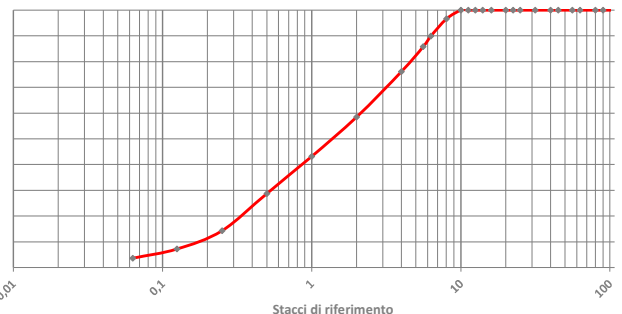
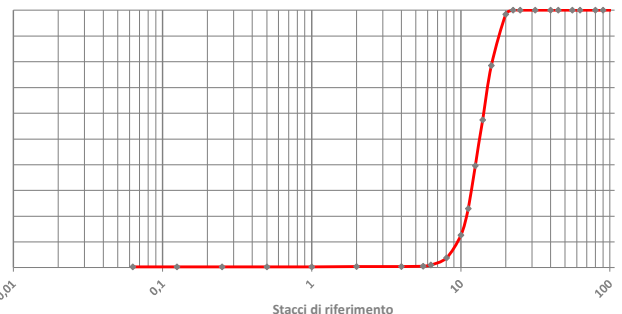
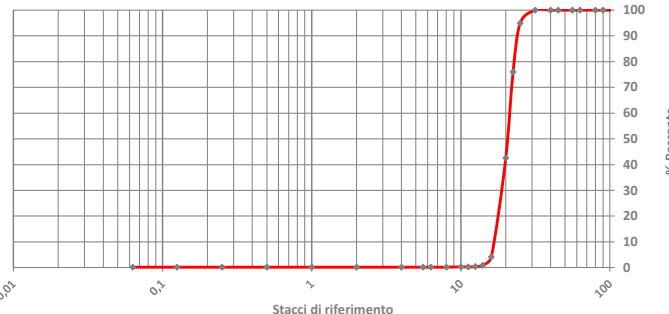


| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        | Denominazione commerciale        |                                                                    | Diam. di Rif.                    |      | Curva tipica<br>(passante %) | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |        |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|------------------------------|-------------------------------------|--------|------|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        | Sabbia                           |                                                                    | 12620<br>13139<br>13043<br>13242 |      |                              |                                     |        |      |
|                                                | 07                               | Provenienza                                                                        | Palosco (BG)           | Serie stacci                     | Serie di base                                                      | 2D                               | 2D   | 100,00                       | 125                                 |        |      |
|                                                                                                                                |                                  | Deposito                                                                           | Cassinone-Seriate (BG) | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.1_25.4.1                                                        |                                  |      | 100,00                       | 90                                  |        |      |
|                                                                                                                                |                                  | Origine                                                                            | Naturale               | Lavorazione                      | Non frantumato                                                     |                                  |      | 100,00                       | 80                                  |        |      |
|                                                                                                                                |                                  | Data                                                                               | 1-apr-25               | DdT numero                       |                                                                    |                                  |      | 100,00                       | 63                                  |        |      |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      | 100,00                       | 56                                  |        |      |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                              |                                  | DoP N°1 - FT.CPR 305/2011                                                          |                        |                                  |                                                                    | 2D                               | 2D   | 100,00                       | 45                                  |        |      |
|                                                                                                                                |                                  | Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica                                |                        |                                  |                                                                    |                                  |      | 100,00                       | 40                                  |        |      |
| Descrizione Petrografica                                                                                                       |                                  |  |                        |                                  |                                                                    | 1,4D                             | 1,4D | 100,00                       | 31,5                                |        |      |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     | 100,00 | 25   |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     | 100,00 | 22,4 |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     | 100,00 | 20   |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     | 100,00 | 16   |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     | 100,00 | 14   |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     | 100,00 | 12,5 |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     | 100,00 | 11,2 |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     | 100,00 | 10   |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     | 96,65  | 8    |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        | 89,93                            | 6,3                                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        | 85,83                            | 5,6                                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        | 76,19                            | 4                                                                  |                                  |      |                              |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        | 58,49                            | 2                                                                  |                                  |      |                              |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        | 43,24                            | 1                                                                  |                                  |      |                              |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        | 28,81                            | 0,5                                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        | 14,38                            | 0,25                                                               |                                  |      |                              |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        | 7,23                             | 0,125                                                              |                                  |      |                              |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        | 3,67                             | 0,063                                                              |                                  |      |                              |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |                                  |                                                                                    |                        |                                  | 0                                                                  |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Note:                                                                                                                          |                                  | Aggregati per calcestruzzo                                                         | Aggregati per malte    | Aggregati per miscele bituminose | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                        |                                  | Sigla identificativa della prova / Unità di misura                                 | UNI EN 12620:2008      | UNI EN 13139:2003                | UNI EN 13043:2004                                                  | UNI EN 13242:2008                |      |                              |                                     |        |      |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                           |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Granulometria                                                                                                                  | AG                               | NATURALE 0/8                                                                       | CP                     | FRAZIONE UNICA                   | FRAZIONE UNICA                                                     |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Dimensione                                                                                                                     | d/D (mm)                         | 0/8                                                                                | 0/8                    | 0/8                              | 0/8                                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Categoria                                                                                                                      | cat.                             | Gng90                                                                              |                        | Ga90 Gtc10                       | Ga85 GTa10                                                         |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                       | SI                               | SI nr                                                                              |                        | SI nr                            | SI nr                                                              |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                  | FI                               | FI nr                                                                              | NPD                    | FI nr                            | FI nr                                                              |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                     | C - (%)                          |                                                                                    |                        | C nr                             |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                     | Pssa / Pdry (Mg/mc)              | 2,664                                                                              | 2,664                  | 2,632                            | 2,664                                                              |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Assorbimento                                                                                                                   | WA (%)                           | 1,20                                                                               | 1,20                   | WA24 2                           | WA24 2                                                             |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| PULIZIA                                                                                                                        |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                       | f                                | f 10                                                                               | categoria 2            | f 10                             | f 5                                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                       | SE                               | 92                                                                                 | 92                     | 92                               | 92                                                                 |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                             | MB                               | NPD                                                                                | NPD                    | MBf nr                           | NPD                                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                 | 6h 24h                           |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                        | Cc                               | SC nr                                                                              | NPD                    |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                               |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| REQUISITI FISICI                                                                                                               |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                         | LA                               | LA nr                                                                              |                        | LA nr                            | LA nr                                                              |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                        | SZ                               | SZ nr                                                                              |                        | SZ nr                            | SZ nr                                                              |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                             | Mde                              | Mde nr                                                                             |                        | Mde nr                           | Mde nr                                                             |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                   | VL - PSV                         | VL nr                                                                              |                        | PSV nr                           |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                         | AAV                              | AAV nr                                                                             |                        | AAV nr                           |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                        | An                               | An nr                                                                              |                        | An nr                            |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                  | ShK.Term.                        |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                              |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Cloruri                                                                                                                        | Cl-                              | 0,015                                                                              | 0,015                  |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Solfati solubili in acido                                                                                                      | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>     | AS0,2                                                                              | AS0,2                  |                                  | AS0,2                                                              |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                    | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ric |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Zolfo totale                                                                                                                   | S                                | 0,009                                                                              | 0,009                  |                                  | S1                                                                 |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici | sost.umica                       | Più chiara                                                                         | Più chiara             |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
|                                                                                                                                | acido fulvico                    | NPD                                                                                | NPD                    |                                  | NPD                                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
|                                                                                                                                | resis.comp.                      | NPD                                                                                | NPD                    |                                  | NPD                                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
|                                                                                                                                | impur.organ                      | NPD                                                                                | NPD                    |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Contenuto in carbonato                                                                                                         | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>     | 5,3                                                                                |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                        |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Reattività alcali silice                                                                                                       | ASR                              | RA2                                                                                | RA2                    |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                    | Comparativa                      |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                         |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                   |                                  | F nr                                                                               | NPD                    | F nr                             | F nr                                                               |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Solfato di Magnesio                                                                                                            | MgSO <sub>4</sub>                | MS nr                                                                              |                        | MS nr                            | MS nr                                                              |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                           |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                  |                                  | NPD                                                                                | NPD                    | NPD                              | NPD                                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                     | disint. silicato dicalcico       | NPD                                                                                |                        | NPD                              | NPD                                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
|                                                                                                                                | disint del ferro                 | NPD                                                                                |                        | NPD                              | NPD                                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                            |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Emissione di radioattività                                                                                                     | U                                | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                | NEI LIMITI DI LEGGE    | NEI LIMITI DI LEGGE              | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                    | Cr-Pb-Cd-Hg-As                   | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                | NEI LIMITI DI LEGGE    | NEI LIMITI DI LEGGE              | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                          | IPA                              | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                | NEI LIMITI DI LEGGE    | NEI LIMITI DI LEGGE              | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                             | C poli                           | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                | NEI LIMITI DI LEGGE    | NEI LIMITI DI LEGGE              | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                          | X                                | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                | NEI LIMITI DI LEGGE    | NEI LIMITI DI LEGGE              | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                            |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                                                                    |                                  |      |                              |                                     |        |      |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                        | Sonn. Bas                        |                                                                                    |                        | SB nr                            | SB nr                                                              |                                  |      |                              |                                     |        |      |

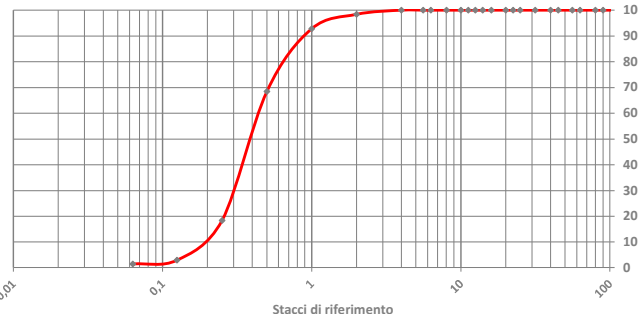


| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                          |    |                                                                                    |                        | Denominazione commerciale        |                           | Diam. di Rif.                    |                         | Curva tipica<br>(passante %)                                       | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                          |    |                                                                                    |                        | Ghiaietto                        |                           | 12620                            | 13139<br>13043<br>13242 |                                                                    |                                     |
|                                                | 07 | Provenienza                                                                        | Palosco (BG)           | Serie stacci                     | Serie di base più serie 2 | 2D<br>1,4D                       | 2D<br>1,4D              | 100,00                                                             | 125                                 |
|                                                                                                                                |    | Deposito                                                                           | Cassinone-Seriata (BG) | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.2_25.4.1               |                                  |                         | 100,00                                                             | 90                                  |
|                                                                                                                                |    | Origine                                                                            | Naturale               | Lavorazione                      | Non frantumato            |                                  |                         | 100,00                                                             | 80                                  |
|                                                                                                                                |    | Data                                                                               | 1-apr-25               | DdT numero                       |                           |                                  |                         | 100,00                                                             | 63                                  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 100,00                                                             | 56                                  |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                              |    | DoP N°2 - FT.CPR 305/2011                                                          |                        |                                  |                           |                                  |                         | 100,00                                                             | 45                                  |
| Descrizione Petrografica                                                                                                       |    |  |                        |                                  |                           |                                  |                         | 100,00                                                             | 40                                  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 100,00                                                             | 31,5                                |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 100,00                                                             | 25                                  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 100,00                                                             | 22,4                                |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 98,35                                                              | 20                                  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 78,47                                                              | 16                                  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 57,35                                                              | 14                                  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 39,58                                                              | 12,5                                |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 22,96                                                              | 11,2                                |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 12,60                                                              | 10                                  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 3,78                                                               | 8                                   |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 1,07                                                               | 6,3                                 |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 0,57                                                               | 5,6                                 |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 0,47                                                               | 4                                   |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 0,40                                                               | 2                                   |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 0,34                                                               | 1                                   |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 0,34                                                               | 0,5                                 |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 0,33                                                               | 0,25                                |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 0,33                                                               | 0,125                               |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         | 0,32                                                               | 0,063                               |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  | 0                         |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Note:                                                                                                                          |    | Aggregati per calcestruzzo                                                         |                        | Aggregati per malte              |                           | Aggregati per miscele bituminose |                         | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                     |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                        |    | Sigla identificativa della prova / Unità di misura                                 |                        | UNI EN 12620:2008                |                           | UNI EN 13139:2003                |                         | UNI EN 13043:2004                                                  |                                     |
| UNI EN 13242:2008                                                                                                              |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                           |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Granulometria                                                                                                                  |    | AG                                                                                 | GROSSO                 |                                  |                           |                                  |                         | GROSSO                                                             |                                     |
| Dimensione                                                                                                                     |    | d/D (mm)                                                                           | 8/20                   |                                  |                           |                                  |                         | 8/20                                                               |                                     |
| Categoria                                                                                                                      |    | cat.                                                                               | Gc90/15 Gt15           |                                  |                           |                                  |                         | Gc85-15 GTnr                                                       |                                     |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                       |    | SI                                                                                 | SI nr                  |                                  |                           |                                  |                         | SI nr                                                              |                                     |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                  |    | FI                                                                                 | FI20                   |                                  |                           |                                  |                         | FI20                                                               |                                     |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                     |    | C - (%)                                                                            |                        |                                  |                           |                                  |                         | C11/75                                                             |                                     |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                     |    | Pssa / Pdry (Mg/mc)                                                                | 2,655                  |                                  |                           |                                  |                         | 2,655                                                              |                                     |
| Assorbimento                                                                                                                   |    | WA (%)                                                                             | 1,00                   |                                  |                           |                                  |                         | WA24 2                                                             |                                     |
| PULIZIA                                                                                                                        |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                       |    | f                                                                                  | f 1,5                  |                                  |                           |                                  |                         | f 2                                                                |                                     |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                       |    | SE                                                                                 | NPD                    |                                  |                           |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                             |    | MB                                                                                 | NPD                    |                                  |                           |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                 |    | 6h 24h                                                                             |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                        |    | Cc                                                                                 | SC nr                  |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                               |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| REQUISITI FISICI                                                                                                               |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                         |    | LA                                                                                 | LA25                   |                                  |                           |                                  |                         | LA25                                                               |                                     |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                        |    | SZ                                                                                 | SZ nr                  |                                  |                           |                                  |                         | SZ nr                                                              |                                     |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                             |    | Mde                                                                                | Mde20                  |                                  |                           |                                  |                         | Mde20                                                              |                                     |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                   |    | VL - PSV                                                                           | VL nr                  |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                         |    | AAV                                                                                | AAV nr                 |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                        |    | An                                                                                 | An nr                  |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                  |    | ShK.Term.                                                                          |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                              |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Cloruri                                                                                                                        |    | Cl-                                                                                | 0,015                  |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Solfati solubili in acido                                                                                                      |    | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                                                      | AS0,2                  |                                  |                           |                                  |                         | AS0,2                                                              |                                     |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                    |    | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ric                                                  |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Zolfo totale                                                                                                                   |    | S                                                                                  | 0,009                  |                                  |                           |                                  |                         | S1                                                                 |                                     |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici |    | sost.umica                                                                         | NPD                    |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                |    | acido fulvico                                                                      | NPD                    |                                  |                           |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                |    | resis.comp.                                                                        | NPD                    |                                  |                           |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                |    | impur.organ                                                                        | NPD                    |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Contenuto in carbonato                                                                                                         |    | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>                                                      |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                        |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Reattività alcali silice                                                                                                       |    | ASR                                                                                | RA2                    |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                    |    | Comparativa                                                                        |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                         |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                   |    |                                                                                    | F nr                   |                                  |                           |                                  |                         | F nr                                                               |                                     |
| Solfato di Magnesio                                                                                                            |    | MgSO <sub>4</sub>                                                                  | MS nr                  |                                  |                           |                                  |                         | MS nr                                                              |                                     |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                           |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                  |    |                                                                                    | NPD                    |                                  |                           |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                     |    | disint. silicato dicalcico                                                         | NPD                    |                                  |                           |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                |    | disint del ferro                                                                   | NPD                    |                                  |                           |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                            |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Emissione di radioattività                                                                                                     |    | U                                                                                  | NEI LIMITI DI LEGGE    |                                  |                           |                                  |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                    |    | Cr-Pb-Cd-Hg-As                                                                     | NEI LIMITI DI LEGGE    |                                  |                           |                                  |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                          |    | IPA                                                                                | NEI LIMITI DI LEGGE    |                                  |                           |                                  |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                             |    | C poli                                                                             |                        |                                  |                           |                                  |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                          |    | X                                                                                  | NEI LIMITI DI LEGGE    |                                  |                           |                                  |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                            |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                        |    | Sonn. Bas                                                                          |                        |                                  |                           |                                  |                         | SB nr                                                              |                                     |

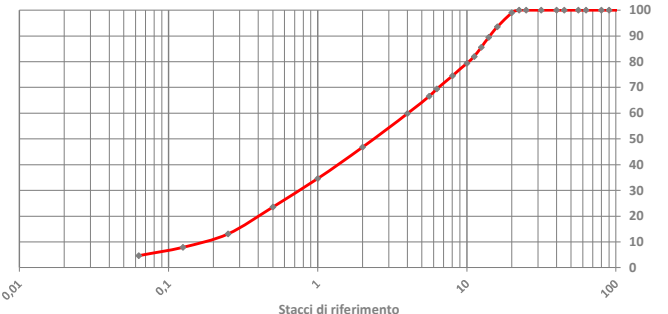


| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                                                                                                   |                        | Denominazione commerciale        |                | Diam. di Rif.                    |                         | Curva tipica<br>(passante %)                                       | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|-------|-------|------|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                                                                                                   |                        | Ghiaia                           |                | 12620                            | 13139<br>13043<br>13242 |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 07                                | Provenienza                                                                                                                                       | Palosco (BG)           | Serie stacci                     | Serie di base  | 2D                               | 2D                      | 100,00                                                             | 125                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | Deposito                                                                                                                                          | Cassinone-Seriate (BG) | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.3_25.4.1    |                                  |                         | 100,00                                                             | 90                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | Origine                                                                                                                                           | Naturale               | Lavorazione                      | Non frantumato |                                  |                         | 100,00                                                             | 80                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | Data                                                                                                                                              | 1-apr-25               | DdT numero                       |                |                                  |                         | 100,00                                                             | 63                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         | 100,00                                                             | 56                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   | DoP N°3 - FT.CPR 305/2011                                                                                                                         |                        |                                  |                | 1,4D                             | 1,4D                    | 100,00                                                             | 45                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Descrizione Petrografica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   | <div>Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica</div>  |                        |                                  |                | D                                | D                       | 100,00                                                             | 40                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| <p>Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cryptocristallina.</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | D/1,4 | D/1,4 | 94,93 | 31,5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   | D/2                    | D/2                              | 75,97          | 25                               |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 42,53          | 22,4                             |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 4,14           | 20                               |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,90           | 16                               |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,42           | 14                               |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,28           | 12,5                             |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,26           | 11,2                             |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   | d/2                    | d/2                              | 0,22           | 10                               |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,22           | 8                                |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,22           | 6,3                              |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,22           | 5,6                              |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,22           | 4                                |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,22           | 2                                |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,22           | 1                                |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,22           | 0,5                              |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,20           | 0,25                             |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,19           | 0,125                            |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  | 0,19           | 0,063                            |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                | 0                                |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Note:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   | Aggregati per calcestruzzo                                                                                                                        |                        | Aggregati per malte              |                | Aggregati per miscele bituminose |                         | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   | Sigla identificativa della prova / Unità di misura                                                                                                |                        | UNI EN 12620:2008                |                | UNI EN 13139:2003                |                         | UNI EN 13043:2004                                                  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| UNI EN 13242:2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Granulometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AG                                | GROSSO                                                                                                                                            |                        |                                  |                |                                  |                         | GROSSO                                                             |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Dimensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | d/D (mm)                          | 16/32                                                                                                                                             |                        |                                  |                |                                  |                         | 16/32                                                              |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cat.                              | Gc85/20                                                                                                                                           |                        |                                  |                |                                  |                         | Gc85-15 GTnr                                                       |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SI                                | SI nr                                                                                                                                             |                        |                                  |                |                                  |                         | SI nr                                                              |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FI                                | FI20                                                                                                                                              |                        |                                  |                |                                  |                         | FI20                                                               |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C - (%)                           |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         | C11/75                                                             |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pssa / Pdry (Mg/mc)               | 2,669                                                                                                                                             |                        |                                  |                |                                  |                         | 2,669                                                              |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Assorbimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | WA (%)                            | 0,89                                                                                                                                              |                        |                                  |                |                                  |                         | WA24 1                                                             |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| PULIZIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | f                                 | f 1,5                                                                                                                                             |                        |                                  |                |                                  |                         | f 2                                                                |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SE                                | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MB                                | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6h 24h                            |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cc                                | SC nr                                                                                                                                             |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| REQUISITI FISICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LA                                | LA25                                                                                                                                              |                        |                                  |                |                                  |                         | LA25                                                               |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SZ                                | SZ nr                                                                                                                                             |                        |                                  |                |                                  |                         | SZ nr                                                              |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mde                               | Mde20                                                                                                                                             |                        |                                  |                |                                  |                         | Mde20                                                              |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VL - PSV                          | VL nr                                                                                                                                             |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AAV                               | AAV nr                                                                                                                                            |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | An                                | An nr                                                                                                                                             |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ShK.Term.                         |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Cloruri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cl-                               | 0,015                                                                                                                                             |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Solfati solubili in acido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>     | AS0,2                                                                                                                                             |                        |                                  |                |                                  |                         | AS0,2                                                              |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ric |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Zolfo totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S                                 | 0,009                                                                                                                                             |                        |                                  |                |                                  |                         | S1                                                                 |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | sost.umica                        | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | acido fulvico                     | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | resis.comp.                       | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | impur.organ                       | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Contenuto in carbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>     |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Reattività alcali silice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ASR                               | RA2                                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Comparativa                       |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | F nr                                                                                                                                              |                        |                                  |                |                                  |                         | F nr                                                               |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Solfato di Magnesio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MgSO <sub>4</sub>                 | MS nr                                                                                                                                             |                        |                                  |                |                                  |                         | MS nr                                                              |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | disint. silicato dicalcico        | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | disint del ferro                  | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Emissione di radioattività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | U                                 | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cr-Pb-Cd-Hg-As                    | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | IPA                               | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | C poli                            |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X                                 | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                                                                               |                        |                                  |                |                                  |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         |                                                                    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sonn. Bas                         |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                |                                  |                         | SB nr                                                              |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |       |      |

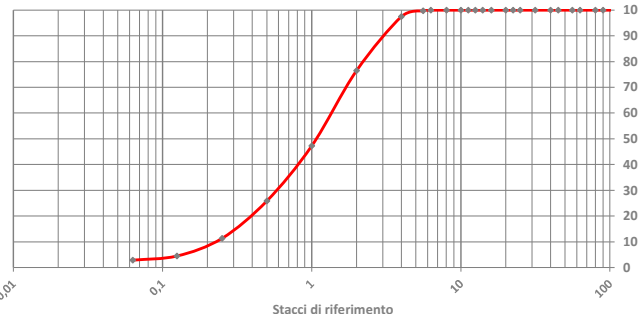


| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                                                                                    |                        | Denominazione commerciale        |                | Diam. di Rif.                    |                    | Curva tipica<br>(passante %)                                       | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                                                                                    |                        | Sabbia Vagliata                  |                | 12620 13139<br>13043 13242       |                    |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | 07                               | Provenienza                                                                        | Palosco (BG)           | Serie stacci                     | Serie di base  | 2D<br>1,4D<br>D/1,4              | 2D<br>D/1,4<br>D/2 | 100,00                                                             | 125                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | Deposito                                                                           | Cassinone-Seriate (BG) | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.4_25.4.1    |                                  |                    | 100,00                                                             | 90                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | Origine                                                                            | Naturale               | Lavorazione                      | Non frantumato |                                  |                    | 100,00                                                             | 80                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | Data                                                                               | 1-apr-25               | DdT numero                       |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 63                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 56                                  |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | DoP N°4 - FT.CPR 305/2011                                                          |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 45                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica                                |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 40                                  |
| Descrizione Petrografica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |  |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 31,5                                |
| Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristallina. |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 25                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 22,4                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 20                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 16                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 14                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 12,5                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 11,2                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 10                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 8                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 6,3                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 5,6                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 100,00                                                             | 4                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    | 98,41                                                              | 2                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 92,81                                                                              | 1                      |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 68,41                                                                              | 0,5                    |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 18,37                                                                              | 0,25                   |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 2,91                                                                               | 0,125                  |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 1,43                                                                               | 0,063                  |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                    | 0                      |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Note:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | Aggregati per calcestruzzo                                                         |                        | Aggregati per malte              |                | Aggregati per miscele bituminose |                    | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                     |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | Sigla identificativa della prova / Unità di misura                                 |                        | UNI EN 12620:2008                |                | UNI EN 13139:2003                |                    | UNI EN 13043:2004                                                  |                                     |
| UNI EN 13242:2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Granulometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AG                               | FINE                                                                               |                        | FP                               |                | FINE                             |                    | FINE                                                               |                                     |
| Dimensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | d/D (mm)                         | 0/2                                                                                |                        | 0/2                              |                | 0/2                              |                    | 0/2                                                                |                                     |
| Categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cat.                             | Gf85                                                                               |                        |                                  |                | Gf85 Gtc10                       |                    | Gf85 GTf10                                                         |                                     |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SI                               | SI nr                                                                              |                        |                                  |                | SI nr                            |                    | SI nr                                                              |                                     |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FI                               | FI nr                                                                              |                        | NPD                              |                | FI nr                            |                    | FI nr                                                              |                                     |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | C - (%)                          |                                                                                    |                        |                                  |                | C nr                             |                    |                                                                    |                                     |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pssa / Pdry (Mg/mc)              | 2,680                                                                              |                        | 2,68                             |                | 2,648                            |                    | 2,680                                                              |                                     |
| Assorbimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | WA (%)                           | 1,18                                                                               |                        | 1,18                             |                | WA24 2                           |                    | WA24 2                                                             |                                     |
| PULIZIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | f                                | f 3                                                                                |                        | categoria 1                      |                | f 3                              |                    | f 3                                                                |                                     |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SE                               | NPD                                                                                |                        | NPD                              |                | NPD                              |                    | NPD                                                                |                                     |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MB                               | NPD                                                                                |                        | NPD                              |                | MBf nr                           |                    | NPD                                                                |                                     |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6h 24h                           |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cc                               | SC nr                                                                              |                        | NPD                              |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| REQUISITI FISICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LA                               | LA nr                                                                              |                        |                                  |                | LA nr                            |                    | LA nr                                                              |                                     |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SZ                               | SZ nr                                                                              |                        |                                  |                | SZ nr                            |                    | SZ nr                                                              |                                     |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mde                              | Mde nr                                                                             |                        |                                  |                | Mde nr                           |                    | Mde nr                                                             |                                     |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VL - PSV                         | VL nr                                                                              |                        |                                  |                | PSV nr                           |                    |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AAV                              | AAV nr                                                                             |                        |                                  |                | AAV nr                           |                    |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | An                               | An nr                                                                              |                        |                                  |                | An nr                            |                    |                                                                    |                                     |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ShK.Term.                        |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Cloruri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cl-                              | 0,015                                                                              |                        | 0,015                            |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Solfati solubili in acido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>     | AS0,2                                                                              |                        | AS0,2                            |                |                                  |                    | AS0,2                                                              |                                     |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ric |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Zolfo totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S                                | 0,009                                                                              |                        | 0,009                            |                |                                  |                    | S1                                                                 |                                     |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici                                                                                                                                                                                                                           | sost.umica                       | Più chiara                                                                         |                        | Più chiara                       |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | acido fulvico                    | NPD                                                                                |                        | NPD                              |                |                                  |                    | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | resis.comp.                      | NPD                                                                                |                        | NPD                              |                |                                  |                    | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | impur.organ                      | NPD                                                                                |                        | NPD                              |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Contenuto in carbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>     | 5,3                                                                                |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Reattività alcali silice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ASR                              | RA2                                                                                |                        | RA2                              |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Comparativa                      |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | F nr                                                                               |                        | NPD                              |                | F nr                             |                    | F nr                                                               |                                     |
| Solfato di Magnesio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MgSO <sub>4</sub>                | MS nr                                                                              |                        |                                  |                | MS nr                            |                    | MS nr                                                              |                                     |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | NPD                                                                                |                        | NPD                              |                | NPD                              |                    | NPD                                                                |                                     |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                                                                                                                                                                                                                                               | disint. silicato dicalcico       | NPD                                                                                |                        |                                  |                | NPD                              |                    | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | disint del ferro                 | NPD                                                                                |                        |                                  |                | NPD                              |                    | NPD                                                                |                                     |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Emissione di radioattività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |                | NEI LIMITI DI LEGGE              |                    | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cr-Pb-Cd-Hg-As                   | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |                | NEI LIMITI DI LEGGE              |                    | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IPA                              | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |                | NEI LIMITI DI LEGGE              |                    | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | C poli                           | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |                | NEI LIMITI DI LEGGE              |                    | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X                                | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |                | NEI LIMITI DI LEGGE              |                    | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                    |                        |                                  |                |                                  |                    |                                                                    |                                     |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sonn. Bas                        |                                                                                    |                        |                                  |                | SB nr                            |                    | SB nr                                                              |                                     |

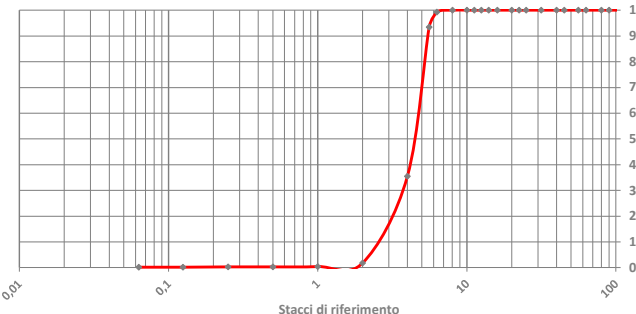


| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                    |                                                    | Denominazione commerciale        |                     | Diam. di Rif. |                                  | Curva tipica<br>(passante %) | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                    |                                                    | Mista                            |                     | 12620         | 13139<br>13043<br>13242          |                              |                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | 07 | Provenienza                                                                        | Palosco (BG)                                       | Serie stacci                     | Serie di base       | 2D            | 2D                               | 100,00                       | 125                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Deposito                                                                           | Cassinone-Seriata (BG)                             | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.5_25.4.1         |               |                                  | 100,00                       | 90                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Origine                                                                            | Naturale                                           | Lavorazione                      | Non frantumato      |               |                                  | 100,00                       | 80                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Data                                                                               | 1-apr-25                                           | DdT numero                       |                     |               |                                  | 100,00                       | 63                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 100,00                       | 56                                                                 |  |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | DoP N°5 - FT.CPR 305/2011                                                          |                                                    |                                  |                     | 1,4D          | 1,4D                             | 100,00                       | 45                                                                 |  |
| Descrizione Petrografica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica                                |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 100,00                       | 40                                                                 |  |
| Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cryptocristallina. |    |  |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 100,00                       | 31,5                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 100,00                       | 25                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 100,00                       | 22,4                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     | D             | D                                | 99,00                        | 20                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     | D/1,4         | D/1,4                            | 93,50                        | 16                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 89,46                        | 14                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 85,60                        | 12,5                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 82,06                        | 11,2                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     | D/2           | D/2                              | 79,42                        | 10                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 74,57                        | 8                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 69,41                        | 6,3                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 66,63                        | 5,6                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 59,80                        | 4                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 46,80                        | 2                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 34,60                        | 1                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 23,55                        | 0,5                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 13,15                        | 0,25                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  | 7,93                         | 0,125                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     | d             | d                                | 4,68                         | 0,063                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  |                              | 0                                                                  |  |
| Note:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                    | Aggregati per calcestruzzo                         |                                  | Aggregati per malte |               | Aggregati per miscele bituminose |                              | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |  |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    | Sigla identificativa della prova / Unità di misura |                                  | UNI EN 12620:2008   |               | UNI EN 13139:2003                |                              | UNI EN 13043:2004                                                  |  |
| UNI EN 13242:2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Granulometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                    | AG                                                 |                                  | MISTO               |               |                                  |                              | FRAZIONE UNICA                                                     |  |
| Dimensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                    | d/D (mm)                                           |                                  | 0/16                |               |                                  |                              | 0/16                                                               |  |
| Categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                    | cat.                                               |                                  | Ga90                |               |                                  |                              | Ga85 GTa20                                                         |  |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                    | SI                                                 |                                  | SI nr               |               |                                  |                              | SI nr                                                              |  |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                    | FI                                                 |                                  | FI nr               |               |                                  |                              | FI nr                                                              |  |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                    | C - (%)                                            |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                    | Pssa / Pdry (Mg/mc)                                |                                  | 2,651               |               |                                  |                              | 2,651                                                              |  |
| Assorbimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                    | WA (%)                                             |                                  | 1,16                |               |                                  |                              | WA24 2                                                             |  |
| PULIZIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                    | f                                                  |                                  | f 11                |               |                                  |                              | f 5                                                                |  |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                    | SE                                                 |                                  | 81                  |               |                                  |                              | 81                                                                 |  |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                                    | MB                                                 |                                  | NPD                 |               |                                  |                              | NPD                                                                |  |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                    | 6h 24h                                             |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    | Cc                                                 |                                  | SC nr               |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| REQUISITI FISICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                    | LA                                                 |                                  | LA25                |               |                                  |                              | LA25                                                               |  |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    | SZ                                                 |                                  | SZ nr               |               |                                  |                              | SZ nr                                                              |  |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                                    | Mde                                                |                                  | Mde20               |               |                                  |                              | Mde20                                                              |  |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                    | VL - PSV                                           |                                  | VL nr               |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                    | AAV                                                |                                  | AAV nr              |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    | An                                                 |                                  | An nr               |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                    | ShK.Term.                                          |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Cloruri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    | Cl-                                                |                                  | 0,015               |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Solfati solubili in acido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                    | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>                       |                                  | AS0,2               |               |                                  |                              | AS0,2                                                              |  |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                                                    | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ric                   |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Zolfo totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                    | S                                                  |                                  | 0,009               |               |                                  |                              | S1                                                                 |  |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                    | sost.umica                                         |                                  | Più chiara          |               |                                  |                              |                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    | acido fulvico                                      |                                  | NPD                 |               |                                  |                              | NPD                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    | resis.comp.                                        |                                  | NPD                 |               |                                  |                              | NPD                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    | impur.organ                                        |                                  | NPD                 |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Contenuto in carbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                    | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                       |                                  | 5,3                 |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Reattività alcali silice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                    | ASR                                                |                                  | RA2                 |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                                                    | Comparativa                                        |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                    |                                                    |                                  | F nr                |               |                                  |                              | F nr                                                               |  |
| Solfato di Magnesio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                    | MgSO <sub>4</sub>                                  |                                  | MS nr               |               |                                  |                              | MS nr                                                              |  |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                    |                                                    |                                  | NPD                 |               |                                  |                              | NPD                                                                |  |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                    | disint. silicato dicalcico                         |                                  | NPD                 |               |                                  |                              | NPD                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    | disint del ferro                                   |                                  | NPD                 |               |                                  |                              | NPD                                                                |  |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Emissione di radioattività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                    | U                                                  |                                  | NEI LIMITI DI LEGGE |               |                                  |                              | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |  |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                                                    | Cr-Pb-Cd-Hg-As                                     |                                  | NEI LIMITI DI LEGGE |               |                                  |                              | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |  |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                    | IPA                                                |                                  | NEI LIMITI DI LEGGE |               |                                  |                              | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |  |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                                    | C poli                                             |                                  |                     |               |                                  |                              | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |  |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                    | X                                                  |                                  | NEI LIMITI DI LEGGE |               |                                  |                              | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |  |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                    |                                                    |                                  |                     |               |                                  |                              |                                                                    |  |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    | Sonn. Bas                                          |                                  |                     |               |                                  |                              | SB nr                                                              |  |

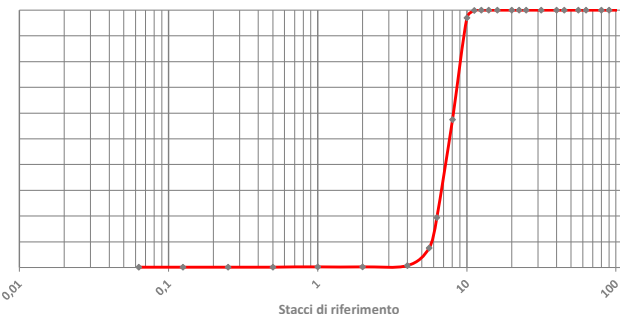


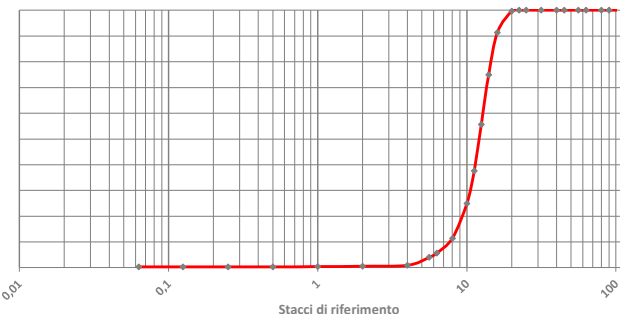
| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                    |                        | Denominazione commerciale     |               | Diam. di Rif.                    |                         | Curva tipica<br>(passante %)                                       | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                    |                        | Frantumato 1                  |               | 12620                            | 13139<br>13043<br>13242 |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | 07                         | Provenienza                                                                        | Palosco (BG)           | Serie stacci                  | Serie di base | 2D                               | 2D                      | 100,00                                                             | 125                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Deposito                                                                           | Cassinone-Seriata (BG) | Scheda tecnica di prodotto n° | 21.6_25.4.1   |                                  |                         | 100,00                                                             | 90                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Origine                                                                            | Naturale               | Lavorazione                   | Frantumato    |                                  |                         | 100,00                                                             | 80                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Data                                                                               | 1-apr-25               | DdT numero                    |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 63                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 56                                  |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | DoP N°6 - FT.CPR 305/2011                                                          |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 45                                  |
| Descrizione Petrografica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            | Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica                                |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 40                                  |
| Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cryptocristallina. |                            |  |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 31,5                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 25                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 22,4                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 20                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 16                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 14                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 12,5                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 11,2                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 10                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 8                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 6,3                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               | 1,4D                             | 1,4D                    | 99,83                                                              | 5,6                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               | D                                | D/1,4                   | 97,48                                                              | 4                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               | D/1,4                            | D/2                     | 76,55                                                              | 2                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 47,28                                                              | 1                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 25,90                                                              | 0,5                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 11,40                                                              | 0,25                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 4,53                                                               | 0,125                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         | 2,93                                                               | 0,063                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                    |                        |                               |               | d                                | d                       |                                                                    | 0                                   |
| Note:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            | Aggregati per calcestruzzo                                                         |                        | Aggregati per malte           |               | Aggregati per miscele bituminose |                         | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                     |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            | Sigla identificativa della prova / Unità di misura                                 |                        | UNI EN 12620:2008             |               | UNI EN 13139:2003                |                         | UNI EN 13043:2004                                                  |                                     |
| UNI EN 13242:2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Granulometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AG                         | FINE                                                                               |                        | CP                            |               | FRAZIONE UNICA                   |                         | FINE                                                               |                                     |
| Dimensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | d/D (mm)                   | 0/4                                                                                |                        | 0/4                           |               | 0/4                              |                         | 0/4                                                                |                                     |
| Categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cat.                       | Gf85                                                                               |                        |                               |               | Ga90 Gtc10                       |                         | Gf85 Gtf20                                                         |                                     |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SI                         | SI nr                                                                              |                        |                               |               | SI nr                            |                         | SI nr                                                              |                                     |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FI                         | FI nr                                                                              |                        | NPD                           |               | FI nr                            |                         | FI nr                                                              |                                     |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | C - (%)                    |                                                                                    |                        |                               |               | C nr                             |                         |                                                                    |                                     |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pssa / Pdry (Mg/mc)        | 2,659                                                                              |                        | 2,659                         |               | 2,629                            |                         | 2,659                                                              |                                     |
| Assorbimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | WA (%)                     | 1,16                                                                               |                        | 1,16                          |               | WA24 2                           |                         | WA24 2                                                             |                                     |
| PULIZIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | f                          | f 3                                                                                |                        | categoria 1                   |               | f 2,9                            |                         | f 3                                                                |                                     |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SE                         | NPD                                                                                |                        | NPD                           |               | NPD                              |                         | NPD                                                                |                                     |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MB                         | NPD                                                                                |                        | NPD                           |               | MBf nr                           |                         | NPD                                                                |                                     |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6h 24h                     |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cc                         | SC nr                                                                              |                        | NPD                           |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| REQUISITI FISICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LA                         | LA nr                                                                              |                        |                               |               | LA nr                            |                         | LA nr                                                              |                                     |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SZ                         | SZ nr                                                                              |                        |                               |               | SZ nr                            |                         | SZ nr                                                              |                                     |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mde                        | Mde nr                                                                             |                        |                               |               | Mde nr                           |                         | Mde nr                                                             |                                     |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VL - PSV                   | VL50                                                                               |                        |                               |               | PSV50                            |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AAV                        | AAV10                                                                              |                        |                               |               | AAV10                            |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | An                         | An nr                                                                              |                        |                               |               | An nr                            |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ShK.Term.                  |                                                                                    |                        |                               |               | 0,74                             |                         |                                                                    |                                     |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Cloruri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cl-                        | 0,01                                                                               |                        | 0,01                          |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Solfati solubili in acido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SO4--                      | AS0,2                                                                              |                        | AS0,2                         |               |                                  |                         | AS0,2                                                              |                                     |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SO4-- ric                  |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Zolfo totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S                          | 0,005                                                                              |                        | 0,005                         |               |                                  |                         | S1                                                                 |                                     |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici                                                                                                                                                                                                                                 | sost.umica                 | NPD                                                                                |                        | NPD                           |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | acido fulvico              | NPD                                                                                |                        | NPD                           |               |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | resis.comp.                | NPD                                                                                |                        | NPD                           |               |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | impur.organ                | NPD                                                                                |                        | NPD                           |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Contenuto in carbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CO3--                      |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Reattività alcali silice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASR                        | RA2                                                                                |                        | RA2                           |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Comparativa                |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | F nr                                                                               |                        | NPD                           |               | F nr                             |                         | F nr                                                               |                                     |
| Solfato di Magnesio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MgSO4                      | MS nr                                                                              |                        |                               |               | MS nr                            |                         | MS nr                                                              |                                     |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | NPD                                                                                |                        | NPD                           |               | NPD                              |                         | NPD                                                                |                                     |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                                                                                                                                                                                                                                                     | disint. silicato dicalcico | NPD                                                                                |                        |                               |               | NPD                              |                         | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | disint del ferro           | NPD                                                                                |                        |                               |               | NPD                              |                         | NPD                                                                |                                     |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Emissione di radioattività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | U                          | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                        | NEI LIMITI DI LEGGE           |               | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cr-Pb-Cd-Hg-As             | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                        | NEI LIMITI DI LEGGE           |               | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IPA                        | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                        | NEI LIMITI DI LEGGE           |               | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | C poli                     | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                        | NEI LIMITI DI LEGGE           |               | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X                          | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                        | NEI LIMITI DI LEGGE           |               | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                                                    |                        |                               |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sonn. Bas                  |                                                                                    |                        |                               |               | SB nr                            |                         | SB nr                                                              |                                     |



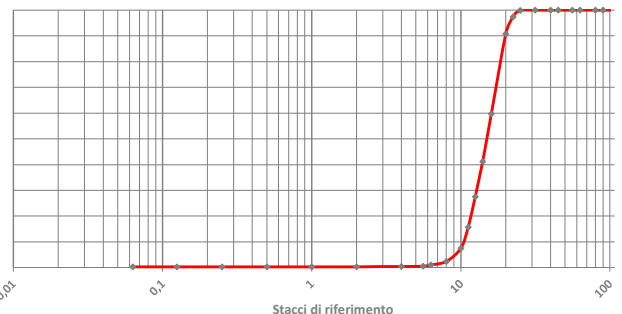
| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                    |                                                    | Denominazione commerciale        |                           | Diam. di Rif.       |                                  | Curva tipica<br>(passante %) | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato                                |      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|--|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                    |                                                    | Frantumato 2                     |                           | 12620               | 13139<br>13043<br>13242          |                              |                                                                    |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | 07                                | Provenienza                                                                        | Palosco (BG)                                       | Serie stacci                     | Serie di base più serie 2 | 2D                  | 2D                               | 100,00                       | 125                                                                |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   | Deposito                                                                           | Cassinone-Seriata (BG)                             | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.7_25.4.1               |                     |                                  | 100,00                       | 90                                                                 |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   | Origine                                                                            | Naturale                                           | Lavorazione                      | Frantumato                |                     |                                  | 100,00                       | 80                                                                 |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   | Data                                                                               | 1-apr-25                                           | DdT numero                       |                           |                     |                                  | 100,00                       | 63                                                                 |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | 100,00                       | 56                                                                 |      |  |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   | DoP N°7 - FT.CPR 305/2011                                                          |                                                    |                                  |                           |                     | 1,4D                             | 1,4D                         | 100,00                                                             | 45   |  |
| Descrizione Petrografica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   | Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica                                |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              | 100,00                                                             | 40   |  |
| Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cryptocristallina. |                                   |  |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              | 100,00                                                             | 31,5 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              | 100,00                                                             | 25   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              | 100,00                                                             | 22,4 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           | D                   | D                                | 100,00                       | 20                                                                 |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | 100,00                       | 16                                                                 |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | 100,00                       | 14                                                                 |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | 100,00                       | 12,5                                                               |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | 100,00                       | 11,2                                                               |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           | D/1,4<br>d          | D/1,4<br>D/2<br>d/2              | 100,00                       | 10                                                                 |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | 100,00                       | 8                                                                  |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | 99,23                        | 6,3                                                                |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | 93,39                        | 5,6                                                                |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | 35,55                        | 4                                                                  |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           | d/2                 | d/2                              | 1,75                         | 2                                                                  |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | 0,42                         | 1                                                                  |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | 0,30                         | 0,5                                                                |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | 0,26                         | 0,25                                                               |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | 0,23                         | 0,125                                                              |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           | d/2                 | d/2                              | 0,21                         | 0,063                                                              |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              | 0                                                                  |      |  |
| Note:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                    | Aggregati per calcestruzzo                         |                                  | Aggregati per malte       |                     | Aggregati per miscele bituminose |                              | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |      |  |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                    | Sigla identificativa della prova / Unità di misura |                                  | UNI EN 12620:2008         |                     | UNI EN 13139:2003                |                              | UNI EN 13043:2004                                                  |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              | UNI EN 13242:2008                                                  |      |  |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Granulometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AG                                | GROSSO                                                                             |                                                    | GROSSO                           |                           | GROSSO              |                                  | GROSSO                       |                                                                    |      |  |
| Dimensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | d/D (mm)                          | 2/6                                                                                |                                                    | 2/6                              |                           | 2/6                 |                                  | 2/6                          |                                                                    |      |  |
| Categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cat.                              | Gc85/20                                                                            |                                                    | Gc90/10 Gnr                      |                           | Gc85-15 GTnr        |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SI                                | SI nr                                                                              |                                                    | SI nr                            |                           | SI nr               |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FI                                | FI nr                                                                              |                                                    | FI nr                            |                           | FI nr               |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | C - (%)                           |                                                                                    |                                                    | C 100/0                          |                           | C 90/3              |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pssa / Pdry (Mg/mc)               | 2,667                                                                              |                                                    | 2,64                             |                           | 2,667               |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Assorbimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | WA (%)                            | 1,02                                                                               |                                                    | WA24 2                           |                           | WA24 2              |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| PULIZIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | f                                 | f 1,5                                                                              |                                                    | f 0,5                            |                           | f 2                 |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SE                                | NPD                                                                                |                                                    | NPD                              |                           | NPD                 |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MB                                | NPD                                                                                |                                                    | MBf nr                           |                           | NPD                 |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6h 24h                            |                                                                                    |                                                    | 97-92                            |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cc                                | SC nr                                                                              |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| REQUISITI FISICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LA                                | LA nr                                                                              |                                                    | LA nr                            |                           | LA nr               |                                  | LA nr                        |                                                                    |      |  |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SZ                                | SZ nr                                                                              |                                                    | SZ nr                            |                           | SZ nr               |                                  | SZ nr                        |                                                                    |      |  |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mde                               | Mde nr                                                                             |                                                    | Mde nr                           |                           | Mde nr              |                                  | Mde nr                       |                                                                    |      |  |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VL - PSV                          | VL50                                                                               |                                                    | PSV50                            |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AAV                               | AAV10                                                                              |                                                    | AAV10                            |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | An                                | An nr                                                                              |                                                    | An nr                            |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ShK.Term.                         |                                                                                    |                                                    | 0,74                             |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Cloruri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cl-                               | 0,01                                                                               |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Solfati solubili in acido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>     | AS0,2                                                                              |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | AS0,2                        |                                                                    |      |  |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ric |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Zolfo totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S                                 | 0,005                                                                              |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | S1                           |                                                                    |      |  |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici                                                                                                                                                                                                                                 | sost.umica                        | NPD                                                                                |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | acido fulvico                     | NPD                                                                                |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | NPD                          |                                                                    |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | resis.comp.                       | NPD                                                                                |                                                    |                                  |                           |                     |                                  | NPD                          |                                                                    |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | impur.organ                       | NPD                                                                                |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Contenuto in carbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>     |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Reattività alcali silice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASR                               | RA2                                                                                |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Comparativa                       |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   | F nr                                                                               |                                                    | F nr                             |                           | F nr                |                                  | F nr                         |                                                                    |      |  |
| Solfato di Magnesio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MgSO <sub>4</sub>                 | MS nr                                                                              |                                                    | MS nr                            |                           | MS nr               |                                  | MS nr                        |                                                                    |      |  |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | NPD                                                                                |                                                    | NPD                              |                           | NPD                 |                                  | NPD                          |                                                                    |      |  |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                                                                                                                                                                                                                                                     | disint. silicato dicalcico        | NPD                                                                                |                                                    | NPD                              |                           | NPD                 |                                  | NPD                          |                                                                    |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | disint del ferro                  | NPD                                                                                |                                                    | NPD                              |                           | NPD                 |                                  | NPD                          |                                                                    |      |  |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Emissione di radioattività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | U                                 | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                                                    | NEI LIMITI DI LEGGE              |                           | NEI LIMITI DI LEGGE |                                  | NEI LIMITI DI LEGGE          |                                                                    |      |  |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cr-Pb-Cd-Hg-As                    | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                                                    | NEI LIMITI DI LEGGE              |                           | NEI LIMITI DI LEGGE |                                  | NEI LIMITI DI LEGGE          |                                                                    |      |  |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IPA                               | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                                                    | NEI LIMITI DI LEGGE              |                           | NEI LIMITI DI LEGGE |                                  | NEI LIMITI DI LEGGE          |                                                                    |      |  |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | C poli                            |                                                                                    |                                                    | NEI LIMITI DI LEGGE              |                           | NEI LIMITI DI LEGGE |                                  | NEI LIMITI DI LEGGE          |                                                                    |      |  |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X                                 | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                                                    | NEI LIMITI DI LEGGE              |                           | NEI LIMITI DI LEGGE |                                  | NEI LIMITI DI LEGGE          |                                                                    |      |  |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                    |                                                    |                                  |                           |                     |                                  |                              |                                                                    |      |  |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sonn. Bas                         |                                                                                    |                                                    | SB nr                            |                           | SB nr               |                                  | SB nr                        |                                                                    |      |  |



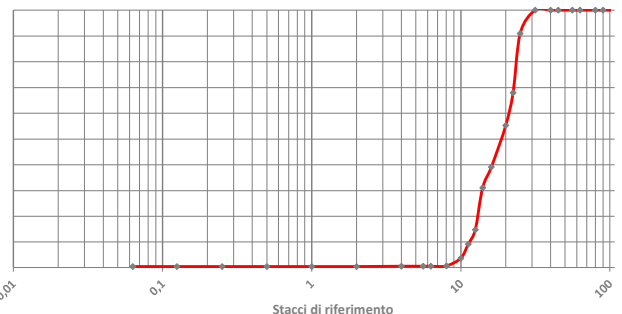
| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                           |                        | Denominazione commerciale        |                           | Diam. di Rif.                                                                      |                         | Curva tipica<br>(passante %)                                       | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                           |                        | Frantumato 3                     |                           | 12620                                                                              | 13139<br>13043<br>13242 |                                                                    |                                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | 07 | Provenienza                                               | Palosco (BG)           | Serie stacci                     | Serie di base più serie 2 | 2D                                                                                 | 2D                      | 100,00                                                             | 125                                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Deposito                                                  | Cassinone-Seriata (BG) | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.8_25.4.1               |                                                                                    |                         | 100,00                                                             | 90                                  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Origine                                                   | Naturale               | Lavorazione                      | Frantumato                |                                                                                    |                         | 100,00                                                             | 80                                  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Data                                                      | 1-apr-25               | DdT numero                       |                           |                                                                                    |                         | 100,00                                                             | 63                                  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         | 100,00                                                             | 56                                  |      |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | DoP N°8 - FT.CPR 305/2011                                 |                        |                                  |                           |  | 1,4D                    | 1,4D                                                               | 100,00                              | 45   |
| Descrizione Petrografica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica       |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 100,00                              | 40   |
| Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cryptocristallina. |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 100,00                              | 31,5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 100,00                              | 25   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 100,00                              | 22,4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 100,00                              | 20   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 100,00                              | 16   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 100,00                              | 14   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 100,00                              | 12,5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 99,89                               | 11,2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 97,04                               | 10   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 57,54                               | 8    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 19,43                               | 6,3  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 7,60                                | 5,6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    | 0,83                                | 4    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           | 0,29                                                                               | 2                       |                                                                    |                                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           | 0,26                                                                               | 1                       |                                                                    |                                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           | 0,24                                                                               | 0,5                     |                                                                    |                                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           | 0,24                                                                               | 0,25                    |                                                                    |                                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           | 0,23                                                                               | 0,125                   |                                                                    |                                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           | 0,23                                                                               | 0,063                   |                                                                    |                                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    | 0                       |                                                                    |                                     |      |
| Note:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | Aggregati per calcestruzzo                                |                        | Aggregati per malte              |                           | Aggregati per miscele bituminose                                                   |                         | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                     |      |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Sigla identificativa della prova / Unità di misura        |                        | UNI EN 12620:2008                |                           | UNI EN 13139:2003                                                                  |                         | UNI EN 13043:2004                                                  |                                     |      |
| UNI EN 13242:2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| Granulometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | AG                                                        |                        | GROSSO                           |                           | GROSSO                                                                             |                         | GROSSO                                                             |                                     |      |
| Dimensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | d/D (mm)                                                  |                        | 4/10                             |                           | 4/10                                                                               |                         | 4/10                                                               |                                     |      |
| Categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | cat.                                                      |                        | Gc85/20                          |                           | Gc90/10 G25/15                                                                     |                         | Gc85-15 Gtc25/15                                                   |                                     |      |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | SI                                                        |                        | SI nr                            |                           | SI nr                                                                              |                         | SI nr                                                              |                                     |      |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | FI                                                        |                        | FI15                             |                           | FI15                                                                               |                         | FI20                                                               |                                     |      |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | C - (%)                                                   |                        | C 100/0                          |                           | C 100/0                                                                            |                         | C 90/3                                                             |                                     |      |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | Pssa / Pdry (Mg/mc)                                       |                        | 2,660                            |                           | 2,635                                                                              |                         | 2,660                                                              |                                     |      |
| Assorbimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | WA (%)                                                    |                        | 0,93                             |                           | WA24 1                                                                             |                         | WA24 1                                                             |                                     |      |
| PULIZIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | f                                                         |                        | f 1,5                            |                           | f 0,5                                                                              |                         | f 2                                                                |                                     |      |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | SE                                                        |                        | NPD                              |                           | NPD                                                                                |                         | NPD                                                                |                                     |      |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | MB                                                        |                        | NPD                              |                           | MBf nr                                                                             |                         | NPD                                                                |                                     |      |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 6h 24h                                                    |                        |                                  |                           | 97-92                                                                              |                         |                                                                    |                                     |      |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Cc                                                        |                        | SC nr                            |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| REQUISITI FISICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | LA                                                        |                        | LA20                             |                           | LA20                                                                               |                         | LA20                                                               |                                     |      |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | SZ                                                        |                        | SZ nr                            |                           | SZ nr                                                                              |                         | SZ nr                                                              |                                     |      |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | Mde                                                       |                        | Mde15                            |                           | Mde15                                                                              |                         | Mde15                                                              |                                     |      |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | VL - PSV                                                  |                        | VL50                             |                           | PSV50                                                                              |                         |                                                                    |                                     |      |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | AAV                                                       |                        | AAV10                            |                           | AAV10                                                                              |                         |                                                                    |                                     |      |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | An                                                        |                        | An nr                            |                           | An nr                                                                              |                         |                                                                    |                                     |      |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | ShK.Term.                                                 |                        |                                  |                           | 0,74                                                                               |                         |                                                                    |                                     |      |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| Cloruri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Cl-                                                       |                        | 0,01                             |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| Solfati solubili in acido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                             |                        | AS0,2                            |                           |                                                                                    |                         | AS0,2                                                              |                                     |      |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ric                         |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| Zolfo totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | S                                                         |                        | 0,005                            |                           |                                                                                    |                         | S1                                                                 |                                     |      |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici                                                                                                                                                                                                                                 |    | sost.umica<br>acido fulvico<br>resis.comp.<br>impur.organ |                        | NPD<br>NPD<br>NPD<br>NPD         |                           |                                                                                    |                         | NPD<br>NPD                                                         |                                     |      |
| Contenuto in carbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>                             |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| Reattività alcali silice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | ASR                                                       |                        | RA2                              |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Comparativa                                               |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                           |                        | F nr                             |                           | F nr                                                                               |                         | F nr                                                               |                                     |      |
| Solfato di Magnesio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | MgSO <sub>4</sub>                                         |                        | MS nr                            |                           | MS nr                                                                              |                         | MS nr                                                              |                                     |      |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                           |                        | NPD                              |                           | NPD                                                                                |                         | NPD                                                                |                                     |      |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | disint. silicato dicalcico<br>disint del ferro            |                        | NPD<br>NPD                       |                           | NPD<br>NPD                                                                         |                         | NPD<br>NPD                                                         |                                     |      |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| Emissione di radioattività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | U                                                         |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |                           | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |      |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Cr-Pb-Cd-Hg-As                                            |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |                           | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |      |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | IPA                                                       |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |                           | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |      |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | C poli                                                    |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |                           | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |      |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | X                                                         |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |                           | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |      |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                           |                        |                                  |                           |                                                                                    |                         |                                                                    |                                     |      |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Sonn. Bas                                                 |                        |                                  |                           | SB nr                                                                              |                         | SB nr                                                              |                                     |      |

| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                                                                                                                                                   |                        | Denominazione commerciale        |               | Diam. di Rif.                    |                         | Curva tipica<br>(passante %)                                       | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                                                                                                                                                   |                        | Frantumato 4                     |               | 12620                            | 13139<br>13043<br>13242 |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | 07                               | Provenienza                                                                                                                                       | Palosco (BG)           | Serie stacci                     | Serie di base | 2D                               | 2D                      | 100,00                                                             | 125                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | Deposito                                                                                                                                          | Cassinone-Seriata (BG) | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.9_25.4.1   |                                  |                         | 100,00                                                             | 90                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | Origine                                                                                                                                           | Naturale               | Lavorazione                      | Frantumato    |                                  |                         | 100,00                                                             | 80                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | Data                                                                                                                                              | 1-apr-25               | DdT numero                       |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 63                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 56                                  |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | DoP N°9 - FT.CPR 305/2011                                                                                                                         |                        |                                  |               | 1,4D                             | 1,4D                    | 100,00                                                             | 45                                  |
| Descrizione Petrografica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | <div>Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica</div>  |                        |                                  |               |                                  |                         | 100,00                                                             | 40                                  |
| Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristallina. |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         | 99,65                                                              | 31,5                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         | 91,37                                                              | 25                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         | 74,85                                                              | 22,4                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               | D/1,4                            | D/1,4                   | 37,66                                                              | 16                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               | D/2                              | D/2                     | 24,88                                                              | 14                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               | d/2                              | d/2                     | 11,43                                                              | 12,5                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         | 5,64                                                               | 11,2                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         | 4,00                                                               | 10                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         | 0,90                                                               | 8                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         | 0,54                                                               | 6,3                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         | 0,39                                                               | 5,6                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         | 0,35                                                               | 4                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         | 0,32                                                               | 2                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         | 0,29                                                               | 1                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         | 0,27                                                               | 0,5                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    | 0,25                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    | 0,125                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    | 0,063                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    | 0                                   |
| Note:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | Aggregati per calcestruzzo                                                                                                                        |                        | Aggregati per malte              |               | Aggregati per miscele bituminose |                         | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                     |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | Sigla identificativa della prova / Unità di misura                                                                                                |                        | UNI EN 12620:2008                |               | UNI EN 13139:2003                |                         | UNI EN 13043:2004                                                  |                                     |
| UNI EN 13242:2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Granulometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AG                               | GROSSO                                                                                                                                            |                        |                                  |               | GROSSO                           |                         | GROSSO                                                             |                                     |
| Dimensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | d/D (mm)                         | 8/16                                                                                                                                              |                        |                                  |               | 8/16                             |                         | 8/16                                                               |                                     |
| Categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cat.                             | Gc85/20                                                                                                                                           |                        |                                  |               | Gc90/15 G25/15                   |                         | Gc85-15 GTc25/15                                                   |                                     |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SI                               | SI nr                                                                                                                                             |                        |                                  |               | SI nr                            |                         | SI nr                                                              |                                     |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FI                               | FI15                                                                                                                                              |                        |                                  |               | FI15                             |                         | FI20                                                               |                                     |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | C - (%)                          |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               | C 100/0                          |                         | C 90/3                                                             |                                     |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pssa / Pdry (Mg/mc)              | 2,674                                                                                                                                             |                        |                                  |               | 2,65                             |                         | 2,674                                                              |                                     |
| Assorbimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | WA (%)                           | 0,88                                                                                                                                              |                        |                                  |               | WA24 1                           |                         | WA24 1                                                             |                                     |
| PULIZIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | f                                | f 1,5                                                                                                                                             |                        |                                  |               | f 0,5                            |                         | f 2                                                                |                                     |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SE                               | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |               | NPD                              |                         | NPD                                                                |                                     |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MB                               | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |               | MBf nr                           |                         | NPD                                                                |                                     |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6h 24h                           |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               | 97-92                            |                         |                                                                    |                                     |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cc                               | SC nr                                                                                                                                             |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| REQUISITI FISICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LA                               | LA20                                                                                                                                              |                        |                                  |               | LA20                             |                         | LA20                                                               |                                     |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SZ                               | SZ nr                                                                                                                                             |                        |                                  |               | SZ nr                            |                         | SZ nr                                                              |                                     |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mde                              | Mde15                                                                                                                                             |                        |                                  |               | Mde15                            |                         | Mde15                                                              |                                     |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VL - PSV                         | VL50                                                                                                                                              |                        |                                  |               | PSV50                            |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AAV                              | AAV10                                                                                                                                             |                        |                                  |               | AAV10                            |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | An                               | An nr                                                                                                                                             |                        |                                  |               | An nr                            |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ShK.Term.                        |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               | 0,74                             |                         |                                                                    |                                     |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Cloruri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cl-                              | 0,01                                                                                                                                              |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Solfati solubili in acido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>     | AS0,2                                                                                                                                             |                        |                                  |               |                                  |                         | AS0,2                                                              |                                     |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ric |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Zolfo totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S                                | 0,005                                                                                                                                             |                        |                                  |               |                                  |                         | S1                                                                 |                                     |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici                                                                                                                                                                                                                           | sost.umica                       | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | acido fulvico                    | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |               |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | resis.comp.                      | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |               |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | impur.organ                      | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Contenuto in carbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>     |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Reattività alcali silice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ASR                              | RA2                                                                                                                                               |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Comparativa                      |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | F nr                                                                                                                                              |                        |                                  |               | F nr                             |                         | F nr                                                               |                                     |
| Solfato di Magnesio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MgSO <sub>4</sub>                | MS nr                                                                                                                                             |                        |                                  |               | MS nr                            |                         | MS nr                                                              |                                     |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |               | NPD                              |                         | NPD                                                                |                                     |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                                                                                                                                                                                                                                               | disint. silicato dicalcico       | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |               | NPD                              |                         | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | disint del ferro                 | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |               | NPD                              |                         | NPD                                                                |                                     |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Emissione di radioattività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                                                                               |                        |                                  |               | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cr-Pb-Cd-Hg-As                   | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                                                                               |                        |                                  |               | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IPA                              | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                                                                               |                        |                                  |               | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | C poli                           |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X                                | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                                                                               |                        |                                  |               | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               |                                  |                         |                                                                    |                                     |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sonn. Bas                        |                                                                                                                                                   |                        |                                  |               | SB nr                            |                         | SB nr                                                              |                                     |

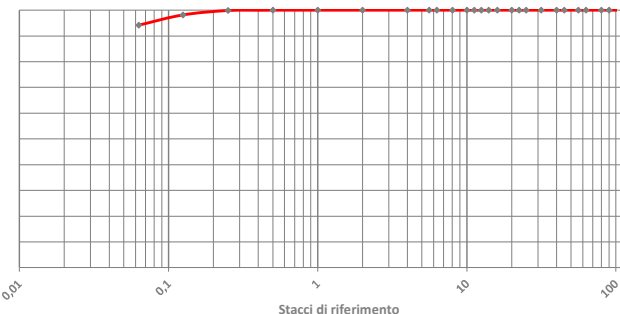
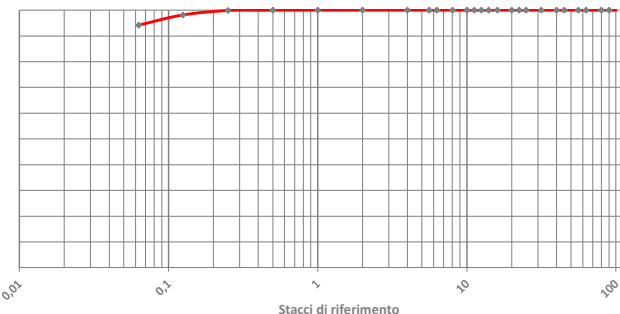


| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                                                                                                                                   |                        | Denominazione commerciale        |                           | Diam. di Rif.                    |                         | Curva tipica<br>(passante %)                                       | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                                                                                                                                   |                        | Frantumato 5                     |                           | 12620                            | 13139<br>13043<br>13242 |                                                                    |                                     |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | 07                                | Provenienza                                                                                                                                       | Palosco (BG)           | Serie stacci                     | Serie di base più serie 2 | 2D<br>1,4D                       | 2D<br>1,4D              | 100,00                                                             | 125                                 |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   | Deposito                                                                                                                                          | Cassinone-Seriata (BG) | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.10_25.4.1              |                                  |                         | 100,00                                                             | 90                                  |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   | Origine                                                                                                                                           | Naturale               | Lavorazione                      | Frantumato                |                                  |                         | 100,00                                                             | 80                                  |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   | Data                                                                                                                                              | 1-apr-25               | DdT numero                       |                           |                                  |                         | 100,00                                                             | 63                                  |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         | 100,00                                                             | 56                                  |       |      |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   | DoP N°10 - FT.CPR 305/2011                                                                                                                        |                        |                                  |                           |                                  |                         | 100,00                                                             | 45                                  |       |      |
| Descrizione Petrografica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   | <div>Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica</div>  |                        |                                  |                           |                                  |                         | 100,00                                                             | 40                                  |       |      |
| Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristallina. |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         | D                                                                  | D                                   | 99,87 | 31,5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         | D/1,4                                                              | D/1,4                               | 97,46 | 25   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         | D/1,4                                                              | D/1,4                               | 90,78 | 22,4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         | D/1,4                                                              | D/1,4                               | 59,80 | 20   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         | D/1,4                                                              | D/1,4                               | 41,16 | 16   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         | D/1,4                                                              | D/1,4                               | 27,60 | 14   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         | D/1,4                                                              | D/1,4                               | 15,72 | 12,5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         | D/2                                                                | D/2                                 | 7,51  | 11,2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         | d                                                                  | d                                   | 2,47  | 10   |
| d/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | d/2                               | 1,04                                                                                                                                              | 8                      |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| d/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | d/2                               | 0,60                                                                                                                                              | 6,3                    |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| d/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | d/2                               | 0,44                                                                                                                                              | 5,6                    |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| d/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | d/2                               | 0,36                                                                                                                                              | 4                      |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| d/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | d/2                               | 0,29                                                                                                                                              | 2                      |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| d/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | d/2                               | 0,28                                                                                                                                              | 1                      |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| d/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | d/2                               | 0,27                                                                                                                                              | 0,5                    |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| d/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | d/2                               | 0,27                                                                                                                                              | 0,25                   |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| d/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | d/2                               | 0,27                                                                                                                                              | 0,125                  |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| d/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | d/2                               | 0,25                                                                                                                                              | 0,063                  |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| d/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | d/2                               |                                                                                                                                                   | 0                      |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Note:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | Aggregati per calcestruzzo                                                                                                                        |                        | Aggregati per malte              |                           | Aggregati per miscele bituminose |                         | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                     |       |      |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | Sigla identificativa della prova / Unità di misura                                                                                                |                        | UNI EN 12620:2008                |                           | UNI EN 13139:2003                |                         | UNI EN 13043:2004                                                  |                                     |       |      |
| UNI EN 13242:2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Granulometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AG                                | GROSSO                                                                                                                                            |                        |                                  |                           | GROSSO                           |                         | GROSSO                                                             |                                     |       |      |
| Dimensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | d/D (mm)                          | 8/20                                                                                                                                              |                        |                                  |                           | 8/20                             |                         | 8/20                                                               |                                     |       |      |
| Categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cat.                              | Gc90/15 Gt15                                                                                                                                      |                        |                                  |                           | Gc90/10 G25/15                   |                         | Gc85-15 Gt25/15                                                    |                                     |       |      |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SI                                | SI nr                                                                                                                                             |                        |                                  |                           | SI nr                            |                         | SI nr                                                              |                                     |       |      |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FI                                | FI15                                                                                                                                              |                        |                                  |                           | FI15                             |                         | FI20                                                               |                                     |       |      |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | C - (%)                           |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           | C 100/0                          |                         | C 90/3                                                             |                                     |       |      |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pssa / Pdry (Mg/mc)               | 2,644                                                                                                                                             |                        |                                  |                           | 2,62                             |                         | 2,644                                                              |                                     |       |      |
| Assorbimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | WA (%)                            | 0,93                                                                                                                                              |                        |                                  |                           | WA24 1                           |                         | WA24 1                                                             |                                     |       |      |
| PULIZIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | f                                 | f 1,5                                                                                                                                             |                        |                                  |                           | f 0,5                            |                         | f 2                                                                |                                     |       |      |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SE                                | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                           | NPD                              |                         | NPD                                                                |                                     |       |      |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MB                                | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                           | MBf nr                           |                         | NPD                                                                |                                     |       |      |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6h 24h                            |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           | 97-92                            |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cc                                | SC nr                                                                                                                                             |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| REQUISITI FISICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LA                                | LA20                                                                                                                                              |                        |                                  |                           | LA20                             |                         | LA20                                                               |                                     |       |      |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SZ                                | SZ nr                                                                                                                                             |                        |                                  |                           | SZ nr                            |                         | SZ nr                                                              |                                     |       |      |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mde                               | Mde15                                                                                                                                             |                        |                                  |                           | Mde15                            |                         | Mde15                                                              |                                     |       |      |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VL - PSV                          | VL50                                                                                                                                              |                        |                                  |                           | PSV50                            |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AAV                               | AAV10                                                                                                                                             |                        |                                  |                           | AAV10                            |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | An                                | An nr                                                                                                                                             |                        |                                  |                           | An nr                            |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ShK.Term.                         |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           | 0,74                             |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Cloruri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cl-                               | 0,01                                                                                                                                              |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Solfati solubili in acido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>     | AS0,2                                                                                                                                             |                        |                                  |                           |                                  |                         | AS0,2                                                              |                                     |       |      |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ric |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Zolfo totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S                                 | 0,005                                                                                                                                             |                        |                                  |                           |                                  |                         | S1                                                                 |                                     |       |      |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici                                                                                                                                                                                                                           | sost.umica                        | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | acido fulvico                     | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                           |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | resis.comp.                       | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                           |                                  |                         | NPD                                                                |                                     |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | impur.organ                       | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Contenuto in carbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>     |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Reattività alcali silice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ASR                               | RA2                                                                                                                                               |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Comparativa                       |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   | F nr                                                                                                                                              |                        |                                  |                           | F nr                             |                         | F nr                                                               |                                     |       |      |
| Solfato di Magnesio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MgSO <sub>4</sub>                 | MS nr                                                                                                                                             |                        |                                  |                           | MS nr                            |                         | MS nr                                                              |                                     |       |      |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                           | NPD                              |                         | NPD                                                                |                                     |       |      |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                                                                                                                                                                                                                                               | disint. silicato dicalcico        | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                           | NPD                              |                         | NPD                                                                |                                     |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | disint del ferro                  | NPD                                                                                                                                               |                        |                                  |                           | NPD                              |                         | NPD                                                                |                                     |       |      |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Emissione di radioattività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                 | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                                                                               |                        |                                  |                           | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |       |      |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cr-Pb-Cd-Hg-As                    | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                                                                               |                        |                                  |                           | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |       |      |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IPA                               | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                                                                               |                        |                                  |                           | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |       |      |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | C poli                            |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |       |      |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X                                 | NEI LIMITI DI LEGGE                                                                                                                               |                        |                                  |                           | NEI LIMITI DI LEGGE              |                         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |       |      |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           |                                  |                         |                                                                    |                                     |       |      |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sonn. Bas                         |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                           | SB nr                            |                         | SB nr                                                              |                                     |       |      |

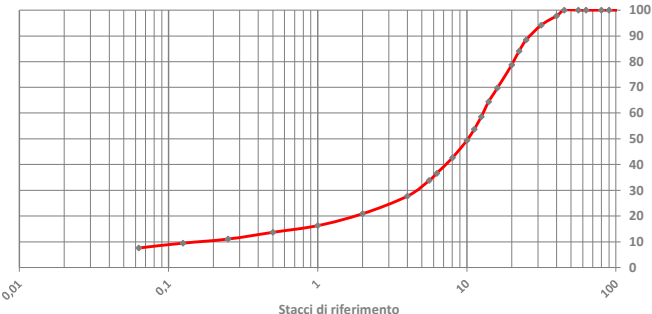
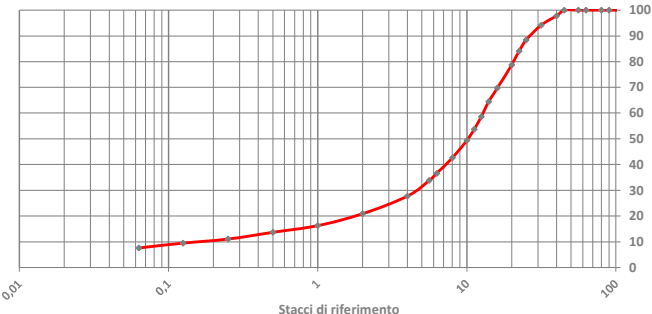


| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                    |                        | Denominazione commerciale        |               | Diam. di Rif.                                                       |                                                                     | Curva tipica<br>(passante %)                                       | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                    |                        | Frantumato 6                     |               | 12620                                                               | 13139<br>13043<br>13242                                             |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13 | Provenienza                                                                        | Palosco (BG)           | Serie stacci                     | Serie di base | 2D<br><br>1,4D<br><br>D<br><br>D/1,4<br><br>D/2<br><br>d<br><br>d/2 | 2D<br><br>1,4D<br><br>D<br><br>D/1,4<br><br>D/2<br><br>d<br><br>d/2 | 100,00                                                             | 125                                 |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Deposito                                                                           | Cassinone-Seriata (BG) | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.15_25.4.1  |                                                                     |                                                                     | 100,00                                                             | 90                                  |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Origine                                                                            | Naturale               | Lavorazione                      | Frantumato    |                                                                     |                                                                     | 100,00                                                             | 80                                  |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Data                                                                               | 1-apr-25               | DdT numero                       |               |                                                                     |                                                                     | 100,00                                                             | 63                                  |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | DoP N°15 - FT.CPR 305/2011                                                         |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     | 100,00 | 56   |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica                                |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     | 100,00                                                             | 45                                  |        |      |
| Descrizione Petrografica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |  |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     | 100,00                                                             | 40                                  |        |      |
| Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cryptocristallina. |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     | 90,94  | 31,5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     | 67,97  | 25   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     | 55,28  | 22,4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     | 39,08  | 20   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     | 31,07  | 16   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     | 14,70  | 14   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     | 9,12   | 12,5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     | 3,70   | 11,2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     | 0,72   | 10   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        | 0,55                             | 8             |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        | 0,53                             | 6,3           |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        | 0,50                             | 5,6           |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        | 0,49                             | 4             |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        | 0,49                             | 2             |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        | 0,49                             | 1             |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        | 0,49                             | 0,5           |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        | 0,49                             | 0,25          |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        | 0,49                             | 0,125         |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        | 0,49                             | 0,063         |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        | 0,49                             | 0             |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Note:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | Aggregati per calcestruzzo                                                         |                        | Aggregati per malte              |               | Aggregati per miscele bituminose                                    |                                                                     | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                     |        |      |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Sigla identificativa della prova / Unità di misura                                 |                        | UNI EN 12620:2008                |               | UNI EN 13139:2003                                                   |                                                                     | UNI EN 13043:2004                                                  |                                     |        |      |
| UNI EN 13242:2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Granulometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | AG                                                                                 |                        | GROSSO                           |               | GROSSO                                                              |                                                                     | GROSSO                                                             |                                     |        |      |
| Dimensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | d/D (mm)                                                                           |                        | 12/32                            |               | 12/32                                                               |                                                                     | 12/32                                                              |                                     |        |      |
| Categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | cat.                                                                               |                        | Gc90/15 Gt15                     |               | Gc90/20 Gnr                                                         |                                                                     | Gc80-20 GTnr                                                       |                                     |        |      |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | SI                                                                                 |                        | SI nr                            |               | SI nr                                                               |                                                                     | SI nr                                                              |                                     |        |      |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | FI                                                                                 |                        | FI15                             |               | FI15                                                                |                                                                     | FI20                                                               |                                     |        |      |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | C - (%)                                                                            |                        |                                  |               | C 100/0                                                             |                                                                     | C 90/3                                                             |                                     |        |      |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | Pssa / Pdry (Mg/mc)                                                                |                        | 2,663                            |               | 2,638                                                               |                                                                     | 2,663                                                              |                                     |        |      |
| Assorbimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | WA (%)                                                                             |                        | 0,93                             |               | WA24 1                                                              |                                                                     | WA24 1                                                             |                                     |        |      |
| PULIZIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | f                                                                                  |                        | f 1,5                            |               | f 0,5                                                               |                                                                     | f 2                                                                |                                     |        |      |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | SE                                                                                 |                        | NPD                              |               | NPD                                                                 |                                                                     | NPD                                                                |                                     |        |      |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | MB                                                                                 |                        | NPD                              |               | MBf nr                                                              |                                                                     | NPD                                                                |                                     |        |      |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 6h 24h                                                                             |                        |                                  |               | 97-92                                                               |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Cc                                                                                 |                        | SC nr                            |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| REQUISITI FISICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | LA                                                                                 |                        | LA20                             |               | LA20                                                                |                                                                     | LA20                                                               |                                     |        |      |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | SZ                                                                                 |                        | SZ nr                            |               | SZ nr                                                               |                                                                     | SZ nr                                                              |                                     |        |      |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | Mde                                                                                |                        | Mde15                            |               | Mde15                                                               |                                                                     | Mde15                                                              |                                     |        |      |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | VL - PSV                                                                           |                        | VL50                             |               | PSV50                                                               |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | AAV                                                                                |                        | AAV10                            |               | AAV10                                                               |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | An                                                                                 |                        | An nr                            |               | An nr                                                               |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | ShK.Term.                                                                          |                        |                                  |               | 0,74                                                                |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Cloruri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Cl-                                                                                |                        | 0,01                             |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Solfati solubili in acido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>                                                       |                        | AS0,2                            |               |                                                                     |                                                                     | AS0,2                                                              |                                     |        |      |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ric                                                   |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Zolfo totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | S                                                                                  |                        | 0,005                            |               |                                                                     |                                                                     | S1                                                                 |                                     |        |      |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici                                                                                                                                                                                                                                 |    | sost.umica                                                                         |                        | NPD                              |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | acido fulvico                                                                      |                        | NPD                              |               |                                                                     |                                                                     | NPD                                                                |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | resis.comp.                                                                        |                        | NPD                              |               |                                                                     |                                                                     | NPD                                                                |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | impur.organ                                                                        |                        | NPD                              |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Contenuto in carbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                                                       |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Reattività alcali silice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | ASR                                                                                |                        | RA2                              |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Comparativa                                                                        |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                    |                        | F nr                             |               | F nr                                                                |                                                                     | F nr                                                               |                                     |        |      |
| Solfato di Magnesio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | MgSO <sub>4</sub>                                                                  |                        | MS nr                            |               | MS nr                                                               |                                                                     | MS nr                                                              |                                     |        |      |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                    |                        | NPD                              |               | NPD                                                                 |                                                                     | NPD                                                                |                                     |        |      |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | disint. silicato dicalcico                                                         |                        | NPD                              |               | NPD                                                                 |                                                                     | NPD                                                                |                                     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | disint del ferro                                                                   |                        | NPD                              |               | NPD                                                                 |                                                                     | NPD                                                                |                                     |        |      |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Emissione di radioattività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | U                                                                                  |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |               | NEI LIMITI DI LEGGE                                                 |                                                                     | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |        |      |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Cr-Pb-Cd-Hg-As                                                                     |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |               | NEI LIMITI DI LEGGE                                                 |                                                                     | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |        |      |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | IPA                                                                                |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |               | NEI LIMITI DI LEGGE                                                 |                                                                     | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |        |      |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | C poli                                                                             |                        |                                  |               | NEI LIMITI DI LEGGE                                                 |                                                                     | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |        |      |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | X                                                                                  |                        | NEI LIMITI DI LEGGE              |               | NEI LIMITI DI LEGGE                                                 |                                                                     | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |        |      |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                     |        |      |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Sonn. Bas                                                                          |                        |                                  |               | SB nr                                                               |                                                                     | SB nr                                                              |                                     |        |      |

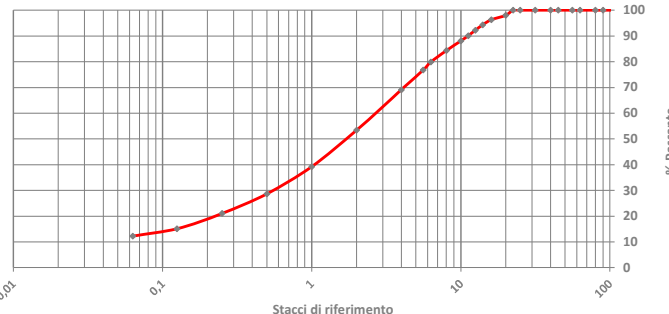


| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                    |                        | Denominazione commerciale        |                | Diam. di Rif.                                                                      |                             | Curva tipica<br>(passante %)                                       | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                    |                        | Fine Plastico                    |                | 12620<br>13139<br>13043<br>13242                                                   |                             |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 | Provenienza                                                                        | Palosco (BG)           | Serie stacci                     | Serie di base  |  | 2D<br>D/1,4<br>D/2<br><br>d | 100,00                                                             | 125                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Deposito                                                                           | Cassinone-Seriata (BG) | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.14_25.4.1   |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 90                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Origine                                                                            | Naturale               | Lavorazione                      | Non frantumato |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 80                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Data                                                                               | 1-apr-25               | DdT numero                       |                |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 63                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 56                                  |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | DoP N°14 - FT.CPR 305/2011                                                         |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 45                                  |
| Descrizione Petrografica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |  |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 40                                  |
| Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cristocristallina. |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 31,5                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 25                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 22,4                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 20                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 16                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 14                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 12,5                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 11,2                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | 100,00                                                             | 10                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 100,00                                                                             | 8                      |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 100,00                                                                             | 6,3                    |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 100,00                                                                             | 5,6                    |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 100,00                                                                             | 4                      |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 100,00                                                                             | 2                      |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 99,98                                                                              | 1                      |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 99,98                                                                              | 0,5                    |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 99,85                                                                              | 0,25                   |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 98,17                                                                              | 0,125                  |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 94,22                                                                              | 0,063                  |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    | 0                      |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Note:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | Aggregati per calcestruzzo                                                         |                        | Aggregati per malte              |                | Aggregati per miscele bituminose                                                   |                             | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                     |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Sigla identificativa della prova / Unità di misura                                 |                        | UNI EN 12620:2008                |                | UNI EN 13139:2003                                                                  |                             | UNI EN 13043:2004                                                  |                                     |
| UNI EN 13242:2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Granulometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | AG                                                                                 |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | FINE                                                               |                                     |
| Dimensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | d/D (mm)                                                                           |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | 0/1                                                                |                                     |
| Categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | cat.                                                                               |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | Gf85 Gtf25                                                         |                                     |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | SI                                                                                 |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | SI nr                                                              |                                     |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | FI                                                                                 |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | FI nr                                                              |                                     |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | C - (%)                                                                            |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | Pssa / Pdry (Mg/mc)                                                                |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NPD                                                                |                                     |
| Assorbimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | WA (%)                                                                             |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NPD                                                                |                                     |
| PULIZIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | f                                                                                  |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | f 94,2                                                             |                                     |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | SE                                                                                 |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NPD                                                                |                                     |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | MB                                                                                 |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NPD                                                                |                                     |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 6h 24h                                                                             |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Cc                                                                                 |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| REQUISITI FISICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | LA                                                                                 |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | LA nr                                                              |                                     |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | SZ                                                                                 |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | SZ nr                                                              |                                     |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | Mde                                                                                |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | Mde nr                                                             |                                     |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | VL - PSV                                                                           |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | AAV                                                                                |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | An                                                                                 |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | ShK.Term.                                                                          |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Cloruri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Cl-                                                                                |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Solfati solubili in acido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                                                      |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | AS0,2                                                              |                                     |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ric                                                  |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Zolfo totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | S                                                                                  |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | S nr                                                               |                                     |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici                                                                                                                                                                                                                                 |    | sost.umica                                                                         |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | acido fulvico                                                                      |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | resis.comp.                                                                        |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | impur.organ                                                                        |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Contenuto in carbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>                                                      |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Reattività alcali silice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | ASR                                                                                |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Comparativa                                                                        |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | F nr                                                               |                                     |
| Solfato di Magnesio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | MgSO <sub>4</sub>                                                                  |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | MS nr                                                              |                                     |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NPD                                                                |                                     |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | disint. silicato dicalcico                                                         |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NPD                                                                |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | disint del ferro                                                                   |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NPD                                                                |                                     |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Emissione di radioattività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | U                                                                                  |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Cr-Pb-Cd-Hg-As                                                                     |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | IPA                                                                                |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | C poli                                                                             |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | X                                                                                  |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                    |                        |                                  |                |                                                                                    |                             |                                                                    |                                     |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Sonn. Bas                                                                          |                        |                                  |                |                                                                                    |                             | SB nr                                                              |                                     |

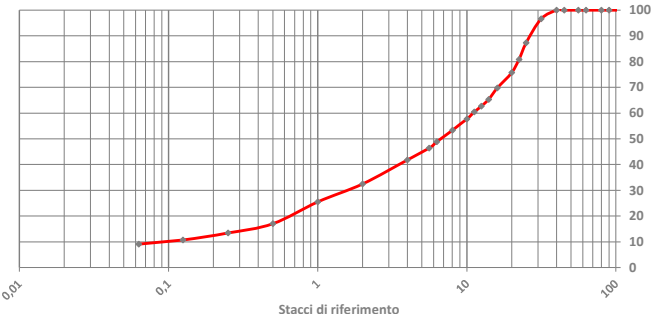


| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                    |                        | Denominazione commerciale        |               | Diam. di Rif.                                                |  | Curva tipica<br>(passante %)                                       | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                    |                        | Stabilizzato                     |               | 12620<br>13139<br>13043<br>13242                             |  |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | 07    | Provenienza                                                                        | Palosco (BG)           | Serie stacci                     | Serie di base | 2D<br><br>1,4D<br><br>D<br><br>D/1,4<br><br>D/2<br><br><br>d |  | 100,00                                                             | 125                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | Deposito                                                                           | Cassinone-Seriata (BG) | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.11_25.4.1  |                                                              |  | 100,00                                                             | 90                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | Origine                                                                            | Naturale               | Lavorazione                      | Frantumato    |                                                              |  | 100,00                                                             | 80                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | Data                                                                               | 1-apr-25               | DdT numero                       |               |                                                              |  | 100,00                                                             | 63                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | DoP N°11 - FT.CPR 305/2011                                                         |                        |                                  |               |                                                              |  | 100,00                                                             | 56                                  |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |  |                        |                                  |               |                                                              |  | 100,00                                                             | 45                                  |
| Descrizione Petrografica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 97,83                                                              | 40                                  |
| Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cryptocristallina. |       |  |                        |                                  |               |                                                              |  | 94,23                                                              | 31,5                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 88,43                                                              | 25                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 84,06                                                              | 22,4                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 78,82                                                              | 20                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 69,75                                                              | 16                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 64,41                                                              | 14                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 58,59                                                              | 12,5                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 53,78                                                              | 11,2                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 49,39                                                              | 10                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 42,68                                                              | 8                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 36,67                                                              | 6,3                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 33,86                                                              | 5,6                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 27,78                                                              | 4                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 20,93                                                              | 2                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | 16,30                                                              | 1                                   |
| 13,74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,5   |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| 11,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,25  |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| 9,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,125 |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| 7,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,063 |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0     |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Note:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | Aggregati per calcestruzzo                                                         |                        | Aggregati per malte              |               | Aggregati per miscele bituminose                             |  | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                     |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | Sigla identificativa della prova / Unità di misura                                 |                        | UNI EN 12620:2008                |               | UNI EN 13139:2003                                            |  | UNI EN 13043:2004                                                  |                                     |
| UNI EN 13242:2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Granulometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | AG                                                                                 |                        |                                  |               |                                                              |  | FRAZIONE UNICA                                                     |                                     |
| Dimensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | d/D (mm)                                                                           |                        |                                  |               |                                                              |  | 0/32                                                               |                                     |
| Categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | cat.                                                                               |                        |                                  |               |                                                              |  | Ga85 GTa25                                                         |                                     |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | SI                                                                                 |                        |                                  |               |                                                              |  | SI nr                                                              |                                     |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | FI                                                                                 |                        |                                  |               |                                                              |  | FI nr                                                              |                                     |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | C - (%)                                                                            |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | Pssa / Pdry (Mg/mc)                                                                |                        |                                  |               |                                                              |  | NPD                                                                |                                     |
| Assorbimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | WA (%)                                                                             |                        |                                  |               |                                                              |  | NPD                                                                |                                     |
| PULIZIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | f                                                                                  |                        |                                  |               |                                                              |  | f 9                                                                |                                     |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | SE                                                                                 |                        |                                  |               |                                                              |  | 80                                                                 |                                     |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | MB                                                                                 |                        |                                  |               |                                                              |  | NPD                                                                |                                     |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | 6h 24h                                                                             |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | Cc                                                                                 |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| REQUISITI FISICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | LA                                                                                 |                        |                                  |               |                                                              |  | LA nr                                                              |                                     |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | SZ                                                                                 |                        |                                  |               |                                                              |  | SZ nr                                                              |                                     |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | Mde                                                                                |                        |                                  |               |                                                              |  | Mde nr                                                             |                                     |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | VL - PSV                                                                           |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | AAV                                                                                |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | An                                                                                 |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | ShK.Term.                                                                          |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Cloruri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | Cl-                                                                                |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Solfati solubili in acido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                                                      |                        |                                  |               |                                                              |  | AS0,2                                                              |                                     |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ric                                                  |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Zolfo totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | S                                                                                  |                        |                                  |               |                                                              |  | S nr                                                               |                                     |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici                                                                                                                                                                                                                                 |       | sost.umica<br>acido fulvico<br>resis.comp.<br>impur.organ                          |                        |                                  |               |                                                              |  | NPD<br>NPD                                                         |                                     |
| Contenuto in carbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>                                                      |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Reattività alcali silice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | ASR                                                                                |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | Comparativa                                                                        |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | F nr                                                               |                                     |
| Solfato di Magnesio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | MgSO <sub>4</sub>                                                                  |                        |                                  |               |                                                              |  | MS nr                                                              |                                     |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  | NPD                                                                |                                     |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | disint. silicato dicalcico<br>disint del ferro                                     |                        |                                  |               |                                                              |  | NPD<br>NPD                                                         |                                     |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Emissione di radioattività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | U                                                                                  |                        |                                  |               |                                                              |  | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | Cr-Pb-Cd-Hg-As                                                                     |                        |                                  |               |                                                              |  | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | IPA                                                                                |                        |                                  |               |                                                              |  | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | C poli                                                                             |                        |                                  |               |                                                              |  | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | X                                                                                  |                        |                                  |               |                                                              |  | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                                    |                        |                                  |               |                                                              |  |                                                                    |                                     |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | Sonn. Bas                                                                          |                        |                                  |               |                                                              |  | SB nr                                                              |                                     |

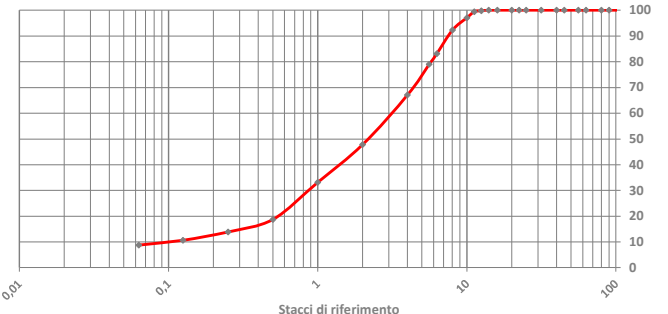


| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                    |                        | Denominazione commerciale        |               | Diam. di Rif.                    |       | Curva tipica<br>(passante %)                                       | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                    |                        | Stabilizzato Fine                |               | 12620<br>13139<br>13043<br>13242 |       |                                                                    |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | 07 | Provenienza                                                                        | Palosco (BG)           | Serie stacci                     | Serie di base | 2D                               | 1,4D  | 100,00                                                             | 125                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Deposito                                                                           | Cassinone-Seriata (BG) | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.12_25.4.1  |                                  |       | 100,00                                                             | 90                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Origine                                                                            | Naturale               | Lavorazione                      | Frantumato    |                                  |       | 100,00                                                             | 80                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Data                                                                               | 1-apr-25               | DdT numero                       |               |                                  |       | 100,00                                                             | 63                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 100,00                                                             | 56                                  |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | DoP N°12 - FT.CPR 305/2011                                                         |                        |                                  |               | D                                | D/1,4 | 100,00                                                             | 45                                  |
| Descrizione Petrografica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica                                |                        |                                  |               |                                  |       | 100,00                                                             | 40                                  |
| Aggregato di origine alluvionale formato in prevalenza da rocce di natura carbonatica e quarzosa. Litotipi prevalenti calcari, rocce terrigene (arenarie e siltiti), rocce metamorfiche acide (gneiss), rocce dolomitiche e quarzo. Subordinati scisti, rocce ignee effusive acide, feldspati, calcari selciferi, anfiboliti e silice micro-cryptocristallina. |    |  |                        |                                  |               |                                  |       | 100,00                                                             | 31,5                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 100,00                                                             | 25                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 100,00                                                             | 22,4                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               | D/2                              |       | 97,99                                                              | 20                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 96,31                                                              | 16                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 94,35                                                              | 14                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 92,14                                                              | 12,5                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 90,12                                                              | 11,2                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               | d                                |       | 88,04                                                              | 10                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 84,33                                                              | 8                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 79,88                                                              | 6,3                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 76,76                                                              | 5,6                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 69,13                                                              | 4                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 53,43                                                              | 2                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 39,27                                                              | 1                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 28,67                                                              | 0,5                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 21,01                                                              | 0,25                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 15,16                                                              | 0,125                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | 12,25                                                              | 0,063                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    | 0                                   |
| Note:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | Aggregati per calcestruzzo                                                         |                        | Aggregati per malte              |               | Aggregati per miscele bituminose |       | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                     |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Sigla identificativa della prova / Unità di misura                                 |                        | UNI EN 12620:2008                |               | UNI EN 13139:2003                |       | UNI EN 13043:2004                                                  |                                     |
| UNI EN 13242:2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Granulometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | AG                                                                                 |                        |                                  |               |                                  |       | FRAZIONE UNICA                                                     |                                     |
| Dimensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | d/D (mm)                                                                           |                        |                                  |               |                                  |       | 0/16                                                               |                                     |
| Categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | cat.                                                                               |                        |                                  |               |                                  |       | Ga85 GTa25                                                         |                                     |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | SI                                                                                 |                        |                                  |               |                                  |       | SI nr                                                              |                                     |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | FI                                                                                 |                        |                                  |               |                                  |       | FI nr                                                              |                                     |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | C - (%)                                                                            |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | Pssa / Pdry (Mg/mc)                                                                |                        |                                  |               |                                  |       | NPD                                                                |                                     |
| Assorbimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | WA (%)                                                                             |                        |                                  |               |                                  |       | NPD                                                                |                                     |
| PULIZIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | f                                                                                  |                        |                                  |               |                                  |       | f 15                                                               |                                     |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | SE                                                                                 |                        |                                  |               |                                  |       | 80                                                                 |                                     |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | MB                                                                                 |                        |                                  |               |                                  |       | NPD                                                                |                                     |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 6h 24h                                                                             |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Cc                                                                                 |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| REQUISITI FISICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | LA                                                                                 |                        |                                  |               |                                  |       | LA nr                                                              |                                     |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | SZ                                                                                 |                        |                                  |               |                                  |       | SZ nr                                                              |                                     |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | Mde                                                                                |                        |                                  |               |                                  |       | Mde nr                                                             |                                     |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | VL - PSV                                                                           |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | AAV                                                                                |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | An                                                                                 |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | ShK.Term.                                                                          |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Cloruri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Cl-                                                                                |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Solfati solubili in acido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                                                      |                        |                                  |               |                                  |       | AS0,2                                                              |                                     |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ric                                                  |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Zolfo totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | S                                                                                  |                        |                                  |               |                                  |       | S nr                                                               |                                     |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici                                                                                                                                                                                                                                 |    | sost.umica<br>acido fulvico<br>resis.comp.<br>impur.organ                          |                        |                                  |               |                                  |       | NPD<br>NPD                                                         |                                     |
| Contenuto in carbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>                                                      |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Reattività alcali silice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | ASR                                                                                |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Comparativa                                                                        |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | F nr                                                               |                                     |
| Solfato di Magnesio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | MgSO <sub>4</sub>                                                                  |                        |                                  |               |                                  |       | MS nr                                                              |                                     |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       | NPD                                                                |                                     |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | disint. silicato dicalcico<br>disint del ferro                                     |                        |                                  |               |                                  |       | NPD<br>NPD                                                         |                                     |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Emissione di radioattività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | U                                                                                  |                        |                                  |               |                                  |       | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Cr-Pb-Cd-Hg-As                                                                     |                        |                                  |               |                                  |       | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | IPA                                                                                |                        |                                  |               |                                  |       | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | C poli                                                                             |                        |                                  |               |                                  |       | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | X                                                                                  |                        |                                  |               |                                  |       | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                    |                        |                                  |               |                                  |       |                                                                    |                                     |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | Sonn. Bas                                                                          |                        |                                  |               |                                  |       | SB nr                                                              |                                     |



| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                          |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  | Denominazione commerciale                                      |                                                                    | Diam. di Rif.                    |        | Curva tipica<br>(passante %) |  | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                          |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  | Stabilizzato Riciclato Fine - Lotto<br>1/24 (conforme All. C3) |                                                                    | 12620<br>13139<br>13043<br>13242 |        |                              |  |                                     |  |
|                                                | 15 | Provenienza                                                                                                                                       | Esterna                                               | Serie stacci                     | Serie di base                                                  | 2D<br><br>1,4D<br><br>D<br><br>D/1,4<br><br>D/2<br><br><br>d       |                                  | 100,00 | 125                          |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    | Deposito                                                                                                                                          | Cassinone-Seriata (BG)                                | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.16_25.4.1                                                   |                                                                    |                                  | 100,00 | 90                           |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    | Origine                                                                                                                                           | Riciclato                                             | Lavorazione                      | Frantumato                                                     |                                                                    |                                  | 100,00 | 80                           |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    | Data                                                                                                                                              | 1-apr-25                                              | DdT numero                       |                                                                |                                                                    |                                  | 100,00 | 63                           |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    | DoP N°16 - FT.CPR 305/2011                                                                                                                        |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 100,00 | 56                           |  |                                     |  |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                              |    | <div>Curva Granulometrica Tipica - Carta Semilogaritmica</div>  |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 100,00 | 45                           |  |                                     |  |
| Descrizione Petrografica                                                                                                       |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 100,00 | 40                           |  |                                     |  |
| FRANTUMATO DI MATERIALI MISTI PROVENIENTI DELL'ATTIVITA' DI<br>COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE                                       |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 96,66  | 31,5                         |  |                                     |  |
| AGGREGATI NATURALI (Ru)                                                                                                        |    | 25,3                                                                                                                                              |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 87,37  | 25                           |  |                                     |  |
| FRAMMENTI CLS (Rc)                                                                                                             |    | 56,9                                                                                                                                              | Rc 50                                                 |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 80,92  | 22,4                         |  |                                     |  |
| Rcug                                                                                                                           |    | 82,2                                                                                                                                              | Rcug 70                                               |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 75,78  | 20                           |  |                                     |  |
| LATERIZI (Rb)                                                                                                                  |    | 14,5                                                                                                                                              | Rb 30-                                                |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 69,78  | 16                           |  |                                     |  |
| MATERIALI BITUMINOSI (Ra)                                                                                                      |    | 3,3                                                                                                                                               | Ra 5-                                                 |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 65,36  | 14                           |  |                                     |  |
| VETRO (Rg)                                                                                                                     |    | 0,0                                                                                                                                               | Rg 2-                                                 |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 62,71  | 12,5                         |  |                                     |  |
| MATERIALE FLOTTANTE (FL)                                                                                                       |    | 0,0                                                                                                                                               | Fl 5-                                                 |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 60,43  | 11,2                         |  |                                     |  |
| ALTRO (X)                                                                                                                      |    | 0,0                                                                                                                                               | X 1-                                                  |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 57,75  | 10                           |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 53,38  | 8                            |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 48,90  | 6,3                          |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 46,40  | 5,6                          |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 41,89  | 4                            |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 32,51  | 2                            |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 25,54  | 1                            |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 17,05  | 0,5                          |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 13,43  | 0,25                         |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 10,80  | 0,125                        |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  | 9,16   | 0,063                        |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        | 0                            |  |                                     |  |
| Note:                                                                                                                          |    |                                                                                                                                                   | Aggregati per calcestruzzo                            | Aggregati per malte              | Aggregati per miscele bituminose                               | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                        |    |                                                                                                                                                   | Sigla identificativa della prova /<br>Unità di misura | UNI EN 12620:2008                | UNI EN 13139:2003                                              | UNI EN 13043:2004                                                  | UNI EN 13242:2008                |        |                              |  |                                     |  |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                           |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Granulometria                                                                                                                  |    |                                                                                                                                                   | AG                                                    |                                  |                                                                |                                                                    | FRAZIONE UNICA                   |        |                              |  |                                     |  |
| Dimensione                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                   | d/D (mm)                                              |                                  |                                                                |                                                                    | 0/32                             |        |                              |  |                                     |  |
| Categoria                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                   | cat.                                                  |                                  |                                                                |                                                                    | Ga85 GTa10                       |        |                              |  |                                     |  |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                       |    |                                                                                                                                                   | SI                                                    |                                  |                                                                |                                                                    | SI20                             |        |                              |  |                                     |  |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                  |    |                                                                                                                                                   | FI                                                    |                                  |                                                                |                                                                    | FI20                             |        |                              |  |                                     |  |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                     |    |                                                                                                                                                   | C - (%)                                               |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                     |    |                                                                                                                                                   | Pssa / Pdry (Mg/mc)                                   |                                  |                                                                |                                                                    | NPD                              |        |                              |  |                                     |  |
| Assorbimento                                                                                                                   |    |                                                                                                                                                   | WA (%)                                                |                                  |                                                                |                                                                    | NPD                              |        |                              |  |                                     |  |
| PULIZIA                                                                                                                        |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                       |    |                                                                                                                                                   | f                                                     |                                  |                                                                |                                                                    | f 12                             |        |                              |  |                                     |  |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                       |    |                                                                                                                                                   | SE                                                    |                                  |                                                                |                                                                    | 62                               |        |                              |  |                                     |  |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                             |    |                                                                                                                                                   | MB                                                    |                                  |                                                                |                                                                    | NPD                              |        |                              |  |                                     |  |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                 |    |                                                                                                                                                   | 6h 24h                                                |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                        |    |                                                                                                                                                   | Cc                                                    |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                               |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| REQUISITI FISICI                                                                                                               |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                         |    |                                                                                                                                                   | LA                                                    |                                  |                                                                |                                                                    | LA30                             |        |                              |  |                                     |  |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                        |    |                                                                                                                                                   | SZ                                                    |                                  |                                                                |                                                                    | SZ nr                            |        |                              |  |                                     |  |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                             |    |                                                                                                                                                   | Mde                                                   |                                  |                                                                |                                                                    | Mde25                            |        |                              |  |                                     |  |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                   |    |                                                                                                                                                   | VL - PSV                                              |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                         |    |                                                                                                                                                   | AAV                                                   |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                        |    |                                                                                                                                                   | An                                                    |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                  |    |                                                                                                                                                   | ShK.Term.                                             |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                              |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Cloruri                                                                                                                        |    |                                                                                                                                                   | Cl-                                                   |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Solfati solubili in acido                                                                                                      |    |                                                                                                                                                   | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                         |                                  |                                                                |                                                                    | AS nr                            |        |                              |  |                                     |  |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                    |    |                                                                                                                                                   | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ric                     |                                  |                                                                |                                                                    | SS0,2                            |        |                              |  |                                     |  |
| Zolfo totale                                                                                                                   |    |                                                                                                                                                   | S                                                     |                                  |                                                                |                                                                    | S nr                             |        |                              |  |                                     |  |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici |    |                                                                                                                                                   | sost.umica                                            |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   | acido fulvico                                         |                                  |                                                                |                                                                    | NPD                              |        |                              |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   | resis.comp.                                           |                                  |                                                                |                                                                    | NPD                              |        |                              |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   | impur.organ                                           |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Contenuto in carbonato                                                                                                         |    |                                                                                                                                                   | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>                         |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                        |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Reattività alcali silice                                                                                                       |    |                                                                                                                                                   | ASR                                                   |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                    |    |                                                                                                                                                   | Comparativa                                           |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                         |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                   |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    | F nr                             |        |                              |  |                                     |  |
| Solfato di Magnesio                                                                                                            |    |                                                                                                                                                   | MgSO <sub>4</sub>                                     |                                  |                                                                |                                                                    | MS nr                            |        |                              |  |                                     |  |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                           |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                  |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    | NPD                              |        |                              |  |                                     |  |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                     |    |                                                                                                                                                   | disint. silicato dicalcico                            |                                  |                                                                |                                                                    | NPD                              |        |                              |  |                                     |  |
|                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                   | disint del ferro                                      |                                  |                                                                |                                                                    | NPD                              |        |                              |  |                                     |  |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                            |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Emissione di radioattività                                                                                                     |    |                                                                                                                                                   | U                                                     |                                  |                                                                |                                                                    | NEI LIMITI DI LEGGE              |        |                              |  |                                     |  |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                    |    |                                                                                                                                                   | Cr-Pb-Cd-Hg-As                                        |                                  |                                                                |                                                                    | NEI LIMITI DI LEGGE              |        |                              |  |                                     |  |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                          |    |                                                                                                                                                   | IPA                                                   |                                  |                                                                |                                                                    | NEI LIMITI DI LEGGE              |        |                              |  |                                     |  |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                             |    |                                                                                                                                                   | C poli                                                |                                  |                                                                |                                                                    | NEI LIMITI DI LEGGE              |        |                              |  |                                     |  |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                          |    |                                                                                                                                                   | X                                                     |                                  |                                                                |                                                                    | NEI LIMITI DI LEGGE              |        |                              |  |                                     |  |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                            |    |                                                                                                                                                   |                                                       |                                  |                                                                |                                                                    |                                  |        |                              |  |                                     |  |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                        |    |                                                                                                                                                   | Sonn. Bas                                             |                                  |                                                                |                                                                    | SB nr                            |        |                              |  |                                     |  |



| FRATELLI TESTA S.R.L.                                                                                                          |    |                                                                                    |                        | Denominazione commerciale        |                           | Diam. di Rif.                    |         | Curva tipica<br>(passante %)                                       | Stacci /<br>Dimensione<br>Aggregato |        |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|
| via Cossali, 45 - 24050 Ghisalba (BG)                                                                                          |    |                                                                                    |                        | Sabbione                         |                           | 12620<br>13139<br>13043<br>13242 |         |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                | 21 | Provenienza                                                                        | Esterna                | Serie stacci                     | Serie di base più serie 2 | 2D                               | 1,4D    | 100,00                                                             | 125                                 |        |      |
|                                                                                                                                |    | Deposito                                                                           | Cassinone-Seriata (BG) | Scheda tecnica di<br>prodotto n° | 21.17_25.4.1              |                                  |         | 100,00                                                             | 90                                  |        |      |
|                                                                                                                                |    | Origine                                                                            | Riciclato              | Lavorazione                      | Frantumato                |                                  |         | 100,00                                                             | 80                                  |        |      |
|                                                                                                                                |    | Data                                                                               | 1-apr-25               | DdT numero                       |                           |                                  |         | 100,00                                                             | 63                                  |        |      |
|                                                                                                                                |    | DoP N°17 - FT.CPR 305/2011                                                         |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     | 100,00 | 56   |
| 1305 - CPR - 0384                                                                                                              |    |  |                        |                                  |                           |                                  |         | 100,00                                                             | 45                                  |        |      |
| Descrizione Petrografica                                                                                                       |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         | 100,00                                                             | 40                                  |        |      |
| FRANTUMATO DI MATERIALI MISTI PROVENIENTI DELL'ATTIVITA' DI<br>COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE                                       |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         | 100,00                                                             | 31,5                                |        |      |
| AGGREGATI NATURALI (Ru)                                                                                                        |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 8,8                              |         |                                                                    |                                     | 100,00 | 25   |
| FRAMMENTI CLS (Rc)                                                                                                             |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 91,2                             | Rc 90   |                                                                    |                                     | 100,00 | 22,4 |
| Rcug                                                                                                                           |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 100,0                            | Rcug 90 |                                                                    |                                     | 100,00 | 20   |
| LATERIZI (Rb)                                                                                                                  |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 0,0                              | Rb 10-  |                                                                    |                                     | 100,00 | 16   |
| MATERIALI BITUMINOSI (Ra)                                                                                                      |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 0,0                              | Ra 1-   |                                                                    |                                     | 100,00 | 14   |
| VETRO (Rg)                                                                                                                     |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 0,0                              | Rg 2-   |                                                                    |                                     | 99,80  | 12,5 |
| MATERIALE FLOTTANTE (FL)                                                                                                       |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 0,0                              | FI 5-   |                                                                    |                                     | 99,40  | 11,2 |
| ALTRO (X)                                                                                                                      |    | 0,0                                                                                | X 1-                   |                                  |                           | 97,07                            | 10      |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 92,26                            | 8       |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 83,12                            | 6,3     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 78,98                            | 5,6     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 67,02                            | 4       |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 47,79                            | 2       |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 33,09                            | 1       |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 18,76                            | 0,5     |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 13,91                            | 0,25    |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 10,68                            | 0,125   |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           | 8,76                             | 0,063   |                                                                    |                                     |        |      |
|                                                                                                                                |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  | 0       |                                                                    |                                     |        |      |
| Note:                                                                                                                          |    | Aggregati per calcestruzzo                                                         |                        | Aggregati per malte              |                           | Aggregati per miscele bituminose |         | Aggregati per materiali legati e non e per opere civili e stradali |                                     |        |      |
| Percentuali di passante ai setacci di dimensioni intermedie indicati nella curva tipica                                        |    | Sigla identificativa della prova / Unità di misura                                 |                        | UNI EN 12620:2008                |                           | UNI EN 13139:2003                |         | UNI EN 13043:2004                                                  |                                     |        |      |
| UNI EN 13242:2008                                                                                                              |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| REQUISITI GEOMETRICI                                                                                                           |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Granulometria                                                                                                                  |    | AG                                                                                 |                        |                                  |                           |                                  |         | FRAZIONE UNICA                                                     |                                     |        |      |
| Dimensione                                                                                                                     |    | d/D (mm)                                                                           |                        |                                  |                           |                                  |         | 0/12                                                               |                                     |        |      |
| Categoria                                                                                                                      |    | cat.                                                                               |                        |                                  |                           |                                  |         | Ga85 GTa25                                                         |                                     |        |      |
| Indice di forma dei granuli / particelle                                                                                       |    | SI                                                                                 |                        |                                  |                           |                                  |         | SI nr                                                              |                                     |        |      |
| Coefficiente di appiattimento                                                                                                  |    | FI                                                                                 |                        |                                  |                           |                                  |         | FI nr                                                              |                                     |        |      |
| Particelle schiacciate / superfici frantum                                                                                     |    | C - (%)                                                                            |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Massa volumica dei granuli                                                                                                     |    | Pssa / Pdry (Mg/mc)                                                                |                        |                                  |                           |                                  |         | NPD                                                                |                                     |        |      |
| Assorbimento                                                                                                                   |    | WA (%)                                                                             |                        |                                  |                           |                                  |         | NPD                                                                |                                     |        |      |
| PULIZIA                                                                                                                        |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Contenuto fini (polveri)                                                                                                       |    | f                                                                                  |                        |                                  |                           |                                  |         | f 9                                                                |                                     |        |      |
| Qualità dei fini (equivalente in sabbia)                                                                                       |    | SE                                                                                 |                        |                                  |                           |                                  |         | 97                                                                 |                                     |        |      |
| Qualità dei fini (blu di metilene)                                                                                             |    | MB                                                                                 |                        |                                  |                           |                                  |         | NPD                                                                |                                     |        |      |
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                                                 |    | 6h 24h                                                                             |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Contenuto di conchiglie                                                                                                        |    | Cc                                                                                 |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Contenuto di grumi di argilla e partic. friabili                                                                               |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| REQUISITI FISICI                                                                                                               |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Resistenza alla frammentaz / frantumaz                                                                                         |    | LA                                                                                 |                        |                                  |                           |                                  |         | LA30                                                               |                                     |        |      |
| Resistenza alla frammentazione per urto                                                                                        |    | SZ                                                                                 |                        |                                  |                           |                                  |         | SZ nr                                                              |                                     |        |      |
| Resistenza alla usura superficiale                                                                                             |    | Mde                                                                                |                        |                                  |                           |                                  |         | Mde25                                                              |                                     |        |      |
| Resistenza alla levigabilità                                                                                                   |    | VL - PSV                                                                           |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Resistenza alla abrasione superficiale                                                                                         |    | AAV                                                                                |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Resistenza alla abrasione pneumat.chiod                                                                                        |    | An                                                                                 |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Resistenza allo shock termico                                                                                                  |    | ShK.Term.                                                                          |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| REQUISITI CHIMICI                                                                                                              |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Cloruri                                                                                                                        |    | Cl-                                                                                |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Solfati solubili in acido                                                                                                      |    | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                                                      |                        |                                  |                           |                                  |         | AS nr                                                              |                                     |        |      |
| Solfati idrosolubili di aggregati riciclati                                                                                    |    | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ric                                                  |                        |                                  |                           |                                  |         | SS0,2                                                              |                                     |        |      |
| Zolfo totale                                                                                                                   |    | S                                                                                  |                        |                                  |                           |                                  |         | S nr                                                               |                                     |        |      |
| Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento del calcestruzzo, nelle malte, nelle miscele con leganti idraulici |    | sost.umica<br>acido fulvico<br>resis.comp.<br>impur.organ                          |                        |                                  |                           |                                  |         | NPD<br>NPD                                                         |                                     |        |      |
| Contenuto in carbonato                                                                                                         |    | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>                                                      |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| DURABILITA' ALLA REAZIONE ALCALI SILICE                                                                                        |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Reattività alcali silice                                                                                                       |    | ASR                                                                                |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Prova di confronto con cls a caratter. note                                                                                    |    | Comparativa                                                                        |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO                                                                                         |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Resistenza al gelo / disgelo                                                                                                   |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         | F nr                                                               |                                     |        |      |
| Solfato di Magnesio                                                                                                            |    | MgSO <sub>4</sub>                                                                  |                        |                                  |                           |                                  |         | MS nr                                                              |                                     |        |      |
| STABILITA' DI VOLUME                                                                                                           |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Stabilità di volume - Ritiro per essiccamento                                                                                  |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         | NPD                                                                |                                     |        |      |
| Costituenti che alterano la stabilità di volume della scoria di acciaieria o di alto forno                                     |    | disint. silicato dicalcico<br>disint del ferro                                     |                        |                                  |                           |                                  |         | NPD<br>NPD                                                         |                                     |        |      |
| SOSTANZE PERICOLOSE                                                                                                            |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Emissione di radioattività                                                                                                     |    | U                                                                                  |                        |                                  |                           |                                  |         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |        |      |
| Rilascio di metalli pesanti                                                                                                    |    | Cr-Pb-Cd-Hg-As                                                                     |                        |                                  |                           |                                  |         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |        |      |
| Rilascio di idrocarburi poliaromatici                                                                                          |    | IPA                                                                                |                        |                                  |                           |                                  |         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |        |      |
| Rilascio di carbonio poliaromatico                                                                                             |    | C poli                                                                             |                        |                                  |                           |                                  |         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |        |      |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                                                                                          |    | X                                                                                  |                        |                                  |                           |                                  |         | NEI LIMITI DI LEGGE                                                |                                     |        |      |
| DURABILITA' AGLI AGENTI ATMOSFERICI                                                                                            |    |                                                                                    |                        |                                  |                           |                                  |         |                                                                    |                                     |        |      |
| Sonnenbrand del basalto                                                                                                        |    | Sonn. Bas                                                                          |                        |                                  |                           |                                  |         | SB nr                                                              |                                     |        |      |

