



**ISTITUTO GIORDANO S.p.A.**

**ORGANISMO NOTIFICATO CE N. 0407**

**CERTIFICATO CE DI CONFORMITÀ  
DEL CONTROLLO DI PRODUZIONE IN FABBRICA**

Certificato n. **0407-CPD-064 (IG-001-2006)/4**

Si certifica che il controllo della produzione in fabbrica di

**Aggregati**

denominati

**"sabbia vagliata 0/4mm"**

secondo le corrispondenze di cui in allegato

prodotti da

**VERSILEDILE S.r.l.**

**Via Sassaia, 200 - Frazione Piano di Mommio - 55054 MASSAROSA (LU) - Italia**

unità operativa

**Via Sassaia, 200 - Frazione Piano di Mommio - 55054 MASSAROSA (LU) - Italia**

sono stati sottoposti, in conformità alle disposizioni applicabili alla Direttiva 89/106/CEE relativa ai "Prodotti da costruzione":  
- alla verifica iniziale del controllo della produzione in fabbrica (FPC).

Considerando che le verifiche effettuate sono conformi ai requisiti delle norme armonizzate

**EN 12620:2002+A1:2008, EN 13043:2002/AC:2004**

**EN 13139:2002, EN 13242:2002+A1:2007**

questo certificato autorizza il produttore ad apporre ai prodotti di cui al campo di applicazione il seguente marchio



*Luogo e data di emissione*  
**Bellaria-Igea Marina - Italia, 16/11/2010**

*Il Direttore Tecnico  
della sezione CPD*  
**Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno**

*Luogo e data prima emissione*  
**Bellaria-Igea Marina - Italia, 03/01/2006**

*L'Amministratore Delegato*  
**Dott. Ing. Vincenzo Iommi**



Questo Certificato è stato rilasciato a conclusione della procedura di verifica iniziale del Controllo di produzione in fabbrica stabilita dalla Direttiva 89/106/EEC per il sistema di attestazione della conformità convenzionalmente identificato con la sigla 2+, i cui requisiti specifici sono richiamati nell'appendice ZA della norma di prodotto applicabile.

La validità di questo certificato è subordinata agli esiti della sorveglianza dei requisiti stabiliti per il controllo di produzione in fabbrica certificato, realizzata dall'Istituto Giordano mediante visite ispettive in fabbrica con la frequenza prevista nelle norme armonizzate applicabili.

Questo certificato può perdere di validità nel caso di modifiche introdotte nella norma armonizzata di riferimento e nel caso il fabbricante, senza preventivamente informare l'Istituto Giordano, apporti modifiche al controllo di produzione in fabbrica che facciano venir meno la conformità ai requisiti stabiliti.

Il Certificato è composto da n. 2 fogli: questo frontespizio e un allegato.

Pag. 1 di 2

# ALLEGATO AL CERTIFICATO

N. 0407-CPD-064 (IG-001-2006)/4

| IDENTIFICAZIONE<br>PRODOTTO | DESIGNAZIONE<br>d/D (mm) | REQUISITI DEL<br>CONTROLLO DI<br>PRODUZIONE IN<br>FABBRICA (FPC) E<br>DESTINAZIONE D'USO | UNITÀ<br>OPERATIVA  |
|-----------------------------|--------------------------|--|---|
| sabbia vagliata 0/4mm       | 0/4                      | EN 12620:2002+A1:2008<br>EN 13043:2002/AC:2004<br>EN 13139:2002<br>EN 3242:2002+A1:2007  | Via Sassaia, 200<br>Frazione Piano di<br>Mommio<br>55054 Massarosa<br>(LU) - Italia |

Bellaria-Igea Marina - Italia, 16/11/2010



Pag. 2 di 2

denominazione commerciale del prodotto: sabbia vagliata 0/4 mm



0407

**VERSILEDILE S.r.l.**

Via Sassaia n°200 – Frazione Piano di Mommio – 55040 Massarosa (LU)  
11

Certificato di conformità n 0407-CPD-064 (IG-001-2006)/4 del 16.11.2010  
rilasciato da Istituto Giordano S.p.A.

Tipo di aggregato e composizione: sabbia a composizione prevalentemente silicatica e secondariamente carbonatica; non si osservano fenomeni di alterazione o presenza di frammenti di conchiglie  
Descrizione: sabbia naturale, vagliata, di colore grigio-marrone  
Massa volumica dei grani: 2,7 Mg/m<sup>3</sup>  
Clasti di forma da arrotondata a subarrotondata  
Provenienza: estrazioni da alluvioni in Massarosa e Comuni limitrofi; deposito di sede  
Granulometria (%): passante a 8\* mm: 100%; a 5,6\*\* mm: 95-100%; a 4\* mm: 95-100%; a 1\* mm: 78-100%; a 0,25 mm: 30-70%; a 0,063 mm: 1-7% (ove: \* = serie di base + serie 2; \*\* = serie di base + serie 1)

|   | unità misura      | aggregato certificato nel sistema 2+ per i seguenti usi: |                                  |                |                                 |
|---|-------------------|--|----------------------------------|----------------|---------------------------------|
|   |                   | EN 12620 calcestruzzo                                    | EN 13043 conglomerati bituminosi | EN 13139 malta | EN 13242 materiali legati e non |
| <b>caratteristiche dei grani:</b>   |                   |  |                                  |                |                                 |
| descrizione   |                   | fine   | frazione unica                   |                | fine                            |
| dimensione d/D  | mm                | 0/4  | 0/4                              | 0/4            | 0/4                             |
| categoria granulometrica  |                   | G <sub>F</sub> 85  | G <sub>A</sub> 90                |                | G <sub>F</sub> 85               |
| categoria di tolleranza   |                   |  | G <sub>TC</sub> 10               |                | GT <sub>F</sub> 10              |
| massa volumica  | Mg/m <sup>3</sup> | 2,7  |                                  |                |                                 |
| assorbimento d'acqua  | %                 | 2,5%   |                                  | 2,5%           |                                 |
| <b>pulizia:</b>   |                   |  |                                  |                |                                 |
| polveri (fini)  | %                 | 4  |                                  |                |                                 |
| qualità delle polveri   |                   | SE: 62, MB: 1,3  |                                  |                |                                 |
| indice di blu di metilene   |                   |  | MB <sub>F</sub> 10               |                |                                 |
| categoria per valori max di contenuto in fini   |                   | <i>f</i> <sub>10</sub>                                   | <i>f</i> <sub>10</sub>           | categoria 2    | <i>f</i> <sub>7</sub>           |
| <b>resistenza:</b>  |                   |  |                                  |                |                                 |
| alla levigabilità   |                   | NR   |                                  |                |                                 |
| all'abrasione superficiale  |                   | AAV <sub>NR</sub>  | AAV <sub>NR</sub>                |                |                                 |
| all'abrasione da pneumatici chiodati  |                   | NR   |                                  |                |                                 |
| <b>contenuto:</b>   |                   |  |                                  |                |                                 |
| cloruri   | %                 | 0,004  |                                  |                |                                 |
| solfati solubili in acido   |                   | AS <sub>0,2</sub>  |                                  |                |                                 |
| zolfo totale  |                   | 0,05   | -                                | 0,05           |                                 |
| <b>componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo e delle malte</b> |                   |  |                                  |                |                                 |
| sostanza umica  |                   | conforme   |                                  |                |                                 |
| acido fulvico   |                   | conforme   |                                  |                |                                 |
| contenuto in carbonato negli aggregati fini per strati di usura                                     | %                 | NR   |                                  |                |                                 |
| stabilità di volume-ritiro per essiccamento   |                   | WS <sub>0,8</sub>  |                                  |                |                                 |
| <b>sostanze nocive:</b>   |                   |  |                                  |                |                                 |
| emissione di radioattività  |                   | eccellente (I.R. <0,5)                                   |                                  |                |                                 |
| presenza di amianto   |                   | assente  |                                  |                |                                 |
| rilascio di metalli pesanti   | mg/l              | conforme   |                                  |                |                                 |
| rilascio di IPA   |                   | <0,01  |                                  |                |                                 |
| rilascio di altre sostanze pericolose   |                   | assente  |                                  |                |                                 |
| <b>durabilità:</b>  |                   |  |                                  |                |                                 |
| alla reazione alcali-silice (reattività)  |                   | conforme (≤0,05% a 3 mesi, ≤0,10% a 6 mesi)              |                                  |                |                                 |
| agli agenti atmosferici   |                   | NR   |                                  |                |                                 |
| allo shock termico  |                   | NR   |                                  |                |                                 |

Revisione n°7


Data: 02/11/2011

Firma:

**VERSILEDILE s.r.l.**

Via Sassaia, 200  
55040 PIANO DI MOMMIO (LU)  
Tel. 0584 997081 - Fax 0584 999040  
E-mail: versiledile@tin.it - versiledile@versiledile.it  
Cod. Fisc. e P. IVA 00699810464

**DICHIARAZIONE CE di CONFORMITÀ (2+)**

|  |   |
|--|---|
| Nome del fabbricante:                                    | <b>VERSILEDILE S.r.l.</b>   |
| Indirizzo del fabbricante:                               | Via Sassaia, 200 – Frazione Piano di Mommio<br>55040 Massarosa (LU)   |
| Luogo di produzione:                                     | Via Sassaia, 200 – Frazione Piano di Mommio<br>55040 Massarosa (LU)   |
| Prodotto (tipo, identificazione, impiego):               | Sabbia vagliata 0/4 mm  |
| Informazioni di accompagnamento:                         | Etichetta del 02.11.2011  |
| Disposizioni di conformità del prodotto:                 | 89/106/CEE: Direttiva Europea relativa ai Prodotti da Costruzione<br>Appendice ZA della UNI EN 12620:2008 (Aggregati per calcestruzzo)<br>Appendice ZA della UNI EN 13043:2004 (Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico)<br>Appendice ZA della UNI EN 13139:2003 (Aggregati per malta)<br>Appendice ZA della UNI EN 13242:2008 (Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade) |
| Condizioni particolari applicabili all'uso del prodotto: |   |
| Nome e numero identificazione Organismo notificato:      | ISTITUTO GIORDANO S.p.A.<br>CE n. 0407  |
| Certificato controllo produzione di fabbrica:            | Certificato n. 0407-CPD-064 (IG-001-2006)/3 del 16.11.2010  |
| Anno di marcatura:                                       | 2006  |
| Data:  | 02/11/2011  |
| Nome:  | Roberto Pardini   |
| Posizione:   | Amministratore Delegato   |
| Firma:   |   |