



# ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI

Via Rossini, 2  
47814 BELLARIA (RN) Italy  
Tel. ++39/0541 343030 (10 linee)  
Telefax ++39/0541 345540

e-mail: istitutogiordano@giordano.it  
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 540 409  
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766  
Registro Imprese Rimini n. 00549540409  
Cap. Soc. € 516.000,00 i.v.

## RICONOSCIMENTI UFFICIALI:

- MINISTERO LAVORI PUBBLICI: Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 09/11/99 "Certificazione CE per le unità da dipinto".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 31/10/91 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine da cantiere".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.L. 27/01/92 N. 135 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine di movimento terra".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 30/07/97 "Certificazioni ed attestati di conformità CEE per il rendimento delle caldaie ad acqua calda alimentate con combustibili liquidi o gassosi".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: Notifica n. 757890 del 15/12/98 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: "Incarchi di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 02/04/98 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/84".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 10/07/86 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 91 del 14/09/81".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 03/07/92 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 e norma CNVVF/CCI UNI 9723".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 12/04/88 "Prove su estintori d'incendio portatili secondo D.M. 20/12/82".
- MURST (MINISTERO UNIVERSITÀ E RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA): Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "Immissione nell'albo dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N. E0490Y9Y".
- SINCERT (Accreditamento Organismi Certificazione): Accreditamento n. 057A del 19/12/00 "Organismo di certificazione di sistemi qualità".
- SINAL (Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori): Accreditamento n. 0021 del 14/11/91.
- SIT (Servizio di Taratura in Italia): Accredito n. 20 "Centro SIT di taratura per grandezze termometriche ed elettriche".
- ICI (Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMO (Istituto per il Marchio Qualità): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne umana".
- UNCSAAL (Unione Nazionale Costruttori Serramenti Alluminio Acciaio Leghe): Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Settore Certificazione): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per termocammetti a legna con fluido a circolazione forzata e serramenti esterni".

## PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica
- AICARR: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione
- AIQO: Associazione Italiana per la Qualità
- AIPND: Associazione Italiana Prove non Distruttive
- ALIF: Associazioni Laboratori Italiani Fuoco
- ALPI: Associazione Laboratori di Prova Indipendenti
- ASHRAE: American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers Inc.
- ASSINDUSTRIA: Associazione degli industriali di Rimini
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATIG: Associazione Tecnica Italiana del Gas
- CTE: Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia
- CTI: Comitato Termotecnico Italiano
- EARMA: European Association of Research Managers and Administrators
- EARTO: European Association of Research and Technology Organisation
- EGOLF: European Group of Official Laboratories for Fire Testing
- UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

## CLAUSOLE

Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova.  
"Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio"

## ATTESTATO DI PROVA N. 175411

(Riferimento al rapporto di prova n. 175017 emesso da questo Istituto in data 04/09/2003)

**Luogo e data di emissione:** Bellaria, 16/09/2003

**Committente:** GRUPPO CERAMICHE GAMBARELLI S.p.A. - Via Statale, 569 - 41050, SOGLIANO (MO)

**Data della richiesta della prova:** 29/07/2003

**Numero e data della commessa:** 23092, 31/07/2003

**Data del ricevimento del campione:** 24/07/2003

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 24/07/2003 al 04/08/2003

**Oggetto della prova:** Verifica delle proprietà di assorbimento di agenti inquinanti su piastrelle ceramiche

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria (RN)

**Provenienza del campione:** Gruppo Ceramiche Gambarelli S.p.A. - Ceramiche di Siena - Via Cassia, 11 - 53022 Buonconvento (SI)

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2003/1085

### Descrizione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da porzioni di piastrelle ceramiche, dimensioni 100 x 100 mm, contraddistinte dalle seguenti sigle: **9B, 10B, 3SB1, 3SB3, 3SB5, 3SB6, M17.**

### Modalità di prova.

I campioni sono stati sottoposti a prova, in apposito box ad atmosfera controllata, nelle seguenti condizioni:

- temperatura dell'aria: 55 - 60 °C;
- superficie delle piastrelle irraggiata con lampade a spettro solare e con potenza di 800 W/m<sup>2</sup>;
- atmosfera inquinata con ossido di azoto con concentrazione di 10 ppm.

### Esito delle prove.

In base ai risultati sperimentali ed alle elaborazioni eseguite, risulta che i campioni di piastrelle sopra elencate sono in grado di assorbire, in 8 ore di esposizione e alle condizioni di prova sopra specificate, l'equivalente di ossido di azoto contenuto in un volume di aria compreso fra 45 e 72 m<sup>3</sup> con tenore di ossido di azoto di 50 ppb.

**Per quanto riguarda le apparecchiature, le modalità, i risultati della prova e quant'altro necessario all'identificazione dell'attività svolta si rimanda al rapporto di prova n. 175017 emesso da questo Istituto in data 04/09/2003.**

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Oscar Filippini)

Il Responsabile del Laboratorio  
di Chimica  
(Dott. Oscar Filippini)

Il Presidente o  
l'Amministratore Delegato  
L'AMMINISTRATORE DELEGATO  
Rag. Angelini Cav. Rosalba

Comp. AV  
Revis.

Il presente attestato di prova è composto da n. 1 foglio.

Foglio  
n. 1 di 1