



# ISTITUTO GIORDANO

s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

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

e-mail: [istitutogiordano@giordano.it](mailto:istitutogiordano@giordano.it)  
web site: [www.giordano.it](http://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 su materiali da costruzione"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 09/11/99 "Certificazione CE per le unità da diporto"
- 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. 08/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 1/07/97 "Certificazione CEE sulle macchine"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 18/08/97 "Verifica della sicurezza e conformità dei prodotti di tipo della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 18/08/97 "Rilascio di attestazioni di conformità delle macchine e prestazioni energetiche dei componenti degli impianti"
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con attuazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo la norma UNI 9723"
- 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/CCCI 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. 20/12/87"
- MURST-MINISTERO UNIVERSITA' 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. E9490Y9Y"
- SINCERT (Accreditamento Organismi Certificazione): Accredittamento n. 057A del 19/12/00 "Organismo di certificazione di sistemi qualità"
- SINAL (Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori): Accredittamento n. 0221 del 14/11/91.
- SIT (Servizio di Taratura in Italia): Accredittamento n. 20 "Centro SIT di taratura per grandezze termometriche ed elettriche"
- IGIM (Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto"
- INQ (Istituto per il Marchio Qualità): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne"
- AL (Unione Nazionale Costruttori Serramenti Alluminio Leghe): Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate"
- Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Settore Edilizia: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per termocammetti a legna con circolazione forzata e serramenti esterni"

## MEMBRIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA Associazione Italiana di Acustica
- AICARR Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione
- AICQ Associazione Italiana per la Qualità
- AIPnD: Associazione Italiana Prove non Distruttive
- ALIF: Associazioni Laboratori Italiani Fuoco
- ALP: 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 Organization
- 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

## RAPPORTO DI PROVA N. 189248

**Luogo e data di emissione:** Bellaria, 29/10/2004

**Committente:** ROOFY - PIERATTINI MARIO & FIGLI S.n.c. - Via B. Cellini, 43 -  
Z.I. Sambuca V.P. - 50020 TAVERNELLE (FI)

**Data della richiesta della prova:** 14/09/2004

**Numero e data della commessa:** 26705, 17/09/2004

**Data del ricevimento del campione:** 15/09/2004

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 11/10/2004 al 26/10/2004

**Oggetto della prova:** Invecchiamento accelerato per irraggiamento in Weather Ome-  
ter secondo la norma UNI EN ISO 4892-2:2002.

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

**Provenienza del campione:** fornito dal Committente.

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2004/1541

## Descrizione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da una serie di lastre in polipropilene modificato di colore rosso mattone.



secondo le indicazioni del Committente.

Comp. PIERATTINI MARIO & FIGLI S.n.c.  
REVIS.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 fogli.

Foglio  
n. 1 di 2



### Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni della norma UNI EN ISO 4892-2:2002 del 01/06/2002 "Materie plastiche - Metodi di esposizione a sorgenti di luce di laboratorio - Sorgenti all'arco di xeno".

### Apparecchiatura di prova.

Per l'esecuzione della prova è stata utilizzato un Weather Ometer Atlas Ci 35 dotato di lampada allo xeno da 6500 W raffreddata ad acqua ed equipaggiato con giostra portacampioni.

### Modalità della prova.

<b>Esposizione alla luce</b>	continua
<b>Durata della prova</b>	360 h
<b>Sorgente luminosa sul campione</b>	0,35 W/m <sup>2</sup> a 340 nm, pari a 406 W/m <sup>2</sup>
<b>Filtro interno</b>	vetro borosilicato
<b>Filtro esterno</b>	vetro borosilicato
<b>Umidità relativa</b>	50 ± 10 %
<b>Temperatura del pannello nero</b>	63 ± 3 °C
<b>Programma di irraggiamento</b>	Irraggiamento continuo
<b>Standard interno</b>	Scala dei BLU*

(\*) La scala dei BLU consiste in n. 8 strisce di lana colorate con diverse tonalità di blu che vanno dal "Grado 1" [minima resistenza alla luce] al "Grado 8" [massima resistenza alla luce].

### Risultati della prova.

	<b>Scala dei BLU</b>
<b>Resistenza alla luce dopo 360 h</b>	Grado > 8

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
X (Dott. Oscar Filippini)

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

*Annalisa Covone*

Il Presidente o  
l'Amministratore Delegato  
**Dott. Ing. Vincenzo Iommi**

*Vincenzo Iommi*