

# ISTITUTO GIORDANO



Istituto Giordano S.p.A.  
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italy  
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540  
istitutogiordano@giordano.it - [www.giordano.it](http://www.giordano.it)  
Cod. Fisc./ P.Iva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.  
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766  
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409  
Organismo Europeo notificato n. 0407

#### RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
- Decreto 21/07/06 "Certificazione CE per le unità da diporto".
- D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
- Notifica n. 757890 del 15/12/96 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- Incarichi di verifica della sicurezza e conformità dai prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore.
- D.M. 02/04/98 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti".
- 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".
- 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 norma CNVVF/CCI UNI 9723".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 08/02/08 "Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/06/04 e del D.M. 16/02/07".
- 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".
- Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N ED490Y94".
- Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione".
- Decreto 13/12/04 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione trasportabili".
- Decreto 14/02/02 "Certificazione CE di conformità in materia di emissione acustica ambientale per macchine e attrezzature".
- Decreto 05/02/03 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo".
- Decreto 17/09/04 "Certificazione CE sugli ascensori e componenti di sicurezza".
- Notifica per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106/CE sui prodotti da costruzione.
- Decreto 20/01/05 "Verifiche di prova su dispositivi medici".
- D.Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (MID) di contatori per energia elettrica di corrente alternata (c.a.) monofase e trifase e di contatori volumetrici di gas a membrana".
- Decreto 11/09/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuale".
- Decreto 10/12/07 n. 218 "Certificazione del processo di produzione del conglomerato cementizio prodotto con processo industrializzato".

#### RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- ICIM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMQ: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne fumate".
- UNCSAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- KEYMARK per isolanti termici: "Misure di conduttività termica per materiali isolanti".
- IFT: "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusura oscuranti (antiefrazione) e serramenti".
- EFSG: "Prove di laboratorio su cassaforti e altri mezzi di custodia".
- AENOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- VTT - Finlandia: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- C.C.I.A.A. Rimini: 28/01/04 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti metrici in materia di commercio".
- FBI/VKF - Svizzera: "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edili".
- SOLAR KEYMARK: "Riconoscimento come laboratorio di prova registrato Solar Keymark".

#### 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 dell'Istituto Giordano.

## RAPPORTO DI PROVA N. 284605

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 15/07/2011

**Committente:** GIUSEPPE DI MARIA S.p.A. - Via Enrico Mattei, 4 - Zona Industriale Brancaccio - 90124 PALERMO - Italia

**Data della richiesta della prova:** 29/06/2011

**Numero e data della commessa:** 53385, 30/06/2011

**Data del ricevimento del campione:** 05/07/2011

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 05/07/2011 al 08/07/2011

**Oggetto della prova:** Determinazione della resistenza allo scivolamento di gomma su superficie bagnata e cuoio su superficie asciutta, secondo il D.M. 14/06/1989 n. 236 paragrafo 8.2.2

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 8 - Via del Lavoro, 1 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2011/1547/A, n. 2011/1547/B

#### Descrizione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da finitura acrilica antiscivolo per pavimentazioni denominato "ELIOGRIP" applicato in due mani sia su un pannello di metallo che su un pannello di legno aventi dimensioni 50 × 80 cm.

#### Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del D.M. 14/06/1989 n. 236 "Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche" paragrafo 8.2.2 "Pavimentazioni - Determinazione del coefficiente d'attrito dinamico - Metodo B.C.R.A.".



\* secondo le dichiarazioni del Committente.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 3 fogli.

Foglio  
n. 1 di 3

### Modalità della prova.

La prova è stata eseguita utilizzando lo strumento "Tortus" misuratore del coefficiente di attrito dinamico tra un elemento scivolante e la superficie di prova; lo strumento avanza con moto proprio sulla superficie di prova alla velocità di 17 mm/s.

All'elemento scivolante è stato applicato un carico di 200 g.

### Risultati della prova.

Campione	Condizioni di prova	Valori registrati del coefficiente d'attrito					Coefficiente di attrito medio $\mu$	Requisiti*
"ELIOGRIP" su pannello metallo	Cuoio su superficie asciutta	0,82	0,81	0,87	0,82	0,80	<b>0,82</b>	$\mu > 0,40$
	Gomma su superficie bagnata	0,82	0,79	0,75	0,79	0,74	<b>0,78</b>	$\mu > 0,40$
"ELIOGRIP" su pannello legno	Cuoio su superficie asciutta	0,91	0,88	0,88	0,90	0,88	<b>0,89</b>	$\mu > 0,40$
	Gomma su superficie bagnata	0,75	0,78	0,78	0,77	0,78	<b>0,77</b>	$\mu > 0,40$

(\*) Regolamento di attuazione dell'art. 1 - Legge 9 gennaio 1989 n. 13 - D.M. 14/06/1989 n. 236 paragrafo 8.2.2.



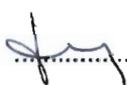


**Campione "ELIOGRIP" su pannello metallo - Fotografia durante la prova.**

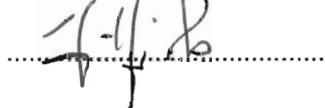


**Campione "ELIOGRIP" su pannello legno - Fotografia durante la prova.**

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Per. Ind. Luigi Consiglio)



Il Responsabile del Laboratorio  
di Scienza delle Costruzioni  
(Dott. Geol. Gianluca Ferraiolo)



L'Amministratore Delegato

L'AMMINISTRATORE DELEGATO  
Dott. Ing. Vincenzo Iommi

