



ISTITUTO GIORDANO



Istituto Giordano S.p.A.
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria (RN) Italy
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
€ 1.500.000 i.v.
Cod. Fisc./P.Iva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 600.000 i.v.
R.E.A. d/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409
Organismo Europeo notificato n. 0407
Accreditamenti: SINCERT (057A e 082B) - SIT (20)

RICONOSCIMENTI UFFICIALI MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione"
- D.M. 09/11/99 "Certificazione CE per le unità da dipinto"
- D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine"
- Notifica n. 757890 del 15/12/98 "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 dei 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 10/07/86 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 91 del 14/09/81"
- 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 12/04/88 "Prove su estintori d'incendio portatili secondo D.M. 20/12/82"
- 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 ED490Y9Y"
- Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione"
- 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"
- G.U.R.I. n. 236 del 07/10/04 "Certificazione CE sugli ascensori"
- Notifica per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106 sui prodotti da costruzione

ENTI TERZI:

- SINCERT: Accreditamenti n. 057A del 19/12/00 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità" e n. 082B del 12/04/06 "Organismo di certificazione di prodotto"
- SIT: Centro multisede n. 20 (Bellaria - Pomezia) per grandezze termometriche ed elettriche
- ICI: "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"
- IMQ-UNI: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per termocamminetti a legna con fluido a circolazione forzata"
- CSI-UNI: "Prove di laboratorio in ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per serramenti esterni"
- 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, chiusure oscuranti (antifurto) e serramenti"
- EFSG: "Prove di laboratorio su casseforti 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"

PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica
- AICARR: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione
- AICO: 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 AirConditioning Engineers Inc.
- 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 materiale sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio

RAPPORTO DI PROVA N. 256030

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 11/06/2009

Committente: ANTONIO GUERRASIO S.r.l. - Via Acquedotto, 1 - 84086 ROCCA-PIEMONTE (SA) - Italia

Data della richiesta della prova: 18/05/2009

Numero e data della commessa: 45187, 20/05/2009

Data del ricevimento del campione: 27/05/2009

Data dell'esecuzione della prova: 29/05/2009

Oggetto della prova: Determinazione della permeabilità all'aria su controsoffitto

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 2 - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2009/1154

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "ECO-LAB".

(* secondo le dichiarazioni del Committente.



Comp. PB
Revis.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 10 fogli.

Foglio
n. 1 di 10

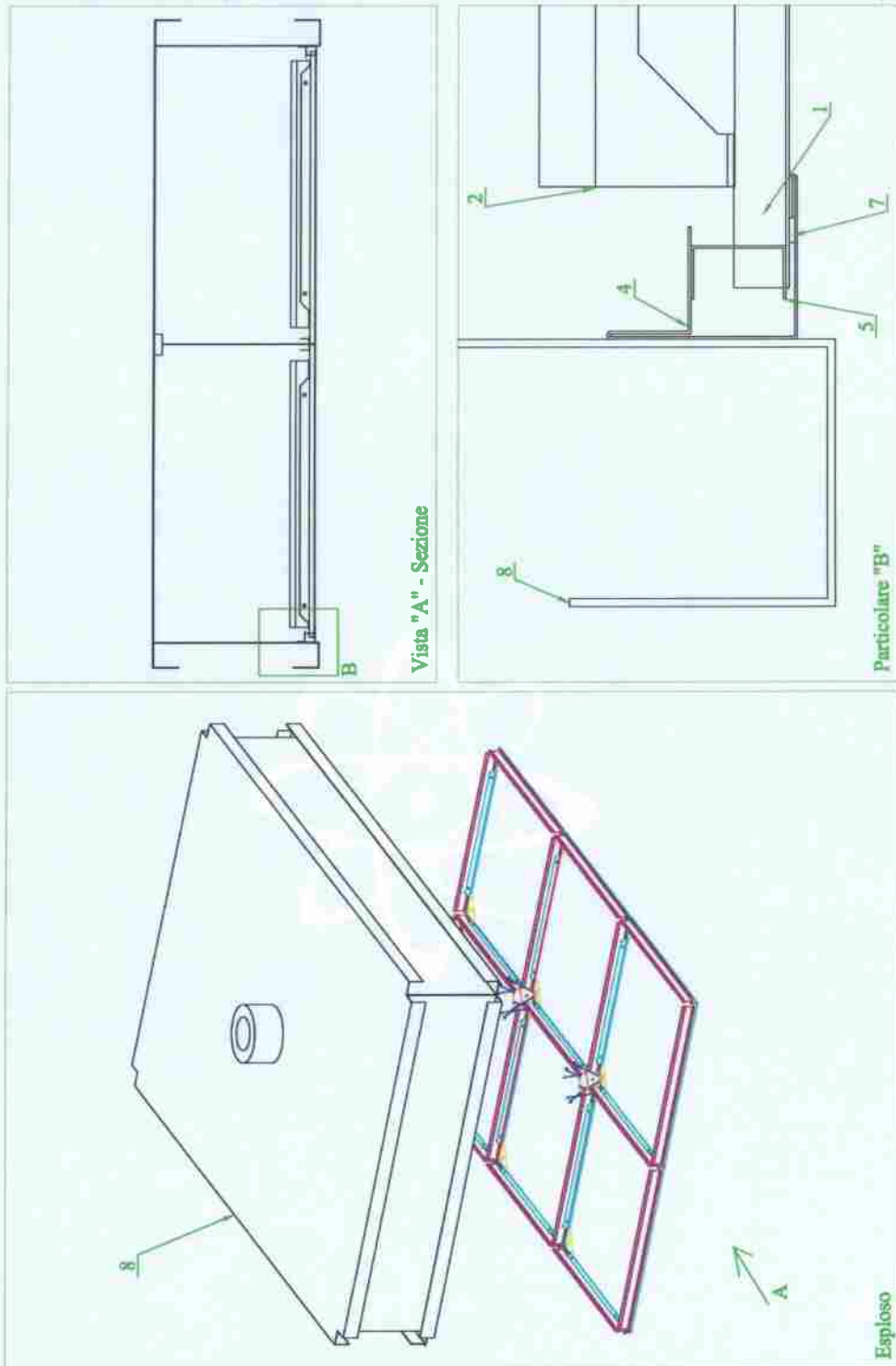


Fotografia del campione.

LEGENDA

Simbolo	Descrizione
1	Pannello metallico a tenuta stagna "ECO-LAB"
2	Orditura metallica di sostegno: profilato "IC 24/32" a forma di "L", lunghezza nominale 600 mm, sezione nominale d'ingombro 24 × 32 mm e spessore nominale 0,4 mm
3	Giunto metallico "Joker"
4	Profilati angolari metallici "PFLG", spessore nominale 0,5 mm
5	profilati metallici "PCBD" a forma di "C", sezione nominale 15 × 10 mm e spessore nominale 0,5 mm
6	Sistema di sospensione costituito da molla di regolazione tipo "MRU", da molla di sospensione tipo "Guerr.003" e da tondino
7	Guarnizione autoadesiva in EPDM
8	Cassone

DISEGNO SCHEMATICO DEL CAMPIONE



ELEMENTI UTILIZZATI PER LA REALIZZAZIONE DEL CAMPIONE



Apparecchiatura di prova.

Per l'esecuzione della prova è stato utilizzato un sistema di controllo e misura semiautomatico computerizzato in grado di eseguire la prova con i parametri richiesti e dotato della seguente apparecchiatura:

- per la misura della portata d'aria: dispositivi a pressione differenziale (diaframmi e venturimetri a boccaglio) conformi alle norme ASME MFC-14M:1995 ed UNI EN ISO 5167-1:1997 con foglio d'aggiornamento UNI EN ISO 5167-1:1997/A1:2000 "Misurazione della portata dei fluidi per mezzo di dispositivi a pressione differenziale - Diaframmi, boccagli e venturimetri inseriti in condotti chiusi a sezione circolare";
- per la misura delle pressioni all'interno della camera di prova: trasduttori di pressione differenziale corredati di certificato di calibrazione.

Condizionamento del campione prima della prova.

Il campione in esame è stato condizionato per le quattro ore precedenti alla prova alle seguenti condizioni ambientali:

- temperatura = 22 ± 3 °C;
- umidità relativa = 49 ± 10 %.

Condizioni ambientali durante la prova.

Pressione atmosferica	1026 ± 10 hPa
Temperatura ambiente	22 ± 1 °C
Umidità relativa	49 ± 5 %

Modalità della prova.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del Committente da 0 Pa a +200 Pa e da 0 Pa a -200 Pa, rilevando dalla pressione da più e meno 50 Pa in poi le portate d'aria attraverso il campione ogni 10 Pa.



Fotografia del campione durante la prova.

Risultati della prova.

Misura della permeabilità all'aria in pressione positiva.

La pressione è stata definita come positiva quando il flusso d'aria attraversa il controsoffitto dalla parte non in vista a quella in vista.

Pressione		Portata d'aria*		
nominale	di prova	totale	riferita alla superficie totale	riferita alla lunghezza dei giunti fissi
[Pa]	[Pa]	[m ³ /h]	[m ³ /h·m ²]	[m ³ /h·m]
50	49,0	6,701	3,0	1,6
60	58,8	7,769	3,5	1,9
70	68,5	8,787	4,0	2,1
80	78,0	9,776	4,4	2,3
90	89,9	11,131	5,0	2,7
100	98,0	12,221	5,5	2,9
110	108,3	13,195	5,9	3,2
120	117,8	14,178	6,4	3,4
130	128,1	15,289	6,9	3,7
140	137,2	16,356	7,4	3,9
150	148,3	17,479	7,9	4,2
160	157,3	18,550	8,4	4,5
170	168,6	19,951	9,0	4,8
180	177,1	20,968	9,4	5,0
190	187,6	22,315	10,1	5,4
200	197,3	23,683	10,7	5,7

(*) dati riferiti alla pressione di 101,3 kPa ed alla temperatura di 293 K.

Osservazioni: //



Misura della permeabilità all'aria in pressione negativa.

La pressione è stata definita come negativa quando il flusso d'aria attraversa il controsoffitto dalla parte in vista verso la parte non in vista.

Pressione		Portata d'aria [*]		
nominale	di prova	totale	riferita alla superficie totale	riferita alla lunghezza dei giunti fissi
[Pa]	[Pa]	[m ³ /h]	[m ³ /h·m ²]	[m ³ /h·m]
48,9	-48,9	5,232	2,4	1,3
58,6	-58,6	5,797	2,6	1,4
59,3	-59,3	5,811	2,6	1,4
68,7	-68,7	6,303	2,8	1,5
78,9	-78,9	6,610	3,0	1,6
89,0	-89,0	6,911	3,1	1,7
98,9	-98,9	7,218	3,3	1,7
109,1	-109,1	7,471	3,4	1,8
118,9	-118,9	7,725	3,5	1,9
129,0	-129,0	7,910	3,6	1,9
138,8	-138,8	8,145	3,7	2,0
149,7	-149,7	8,396	3,8	2,0
157,6	-157,6	8,548	3,8	2,1
168,7	-168,7	8,845	4,0	2,1
178,3	-178,3	9,031	4,1	2,2
188,1	-188,1	9,264	4,2	2,2

(*) dati riferiti alla pressione di 101,3 kPa ed alla temperatura di 293 K.

Osservazioni: //



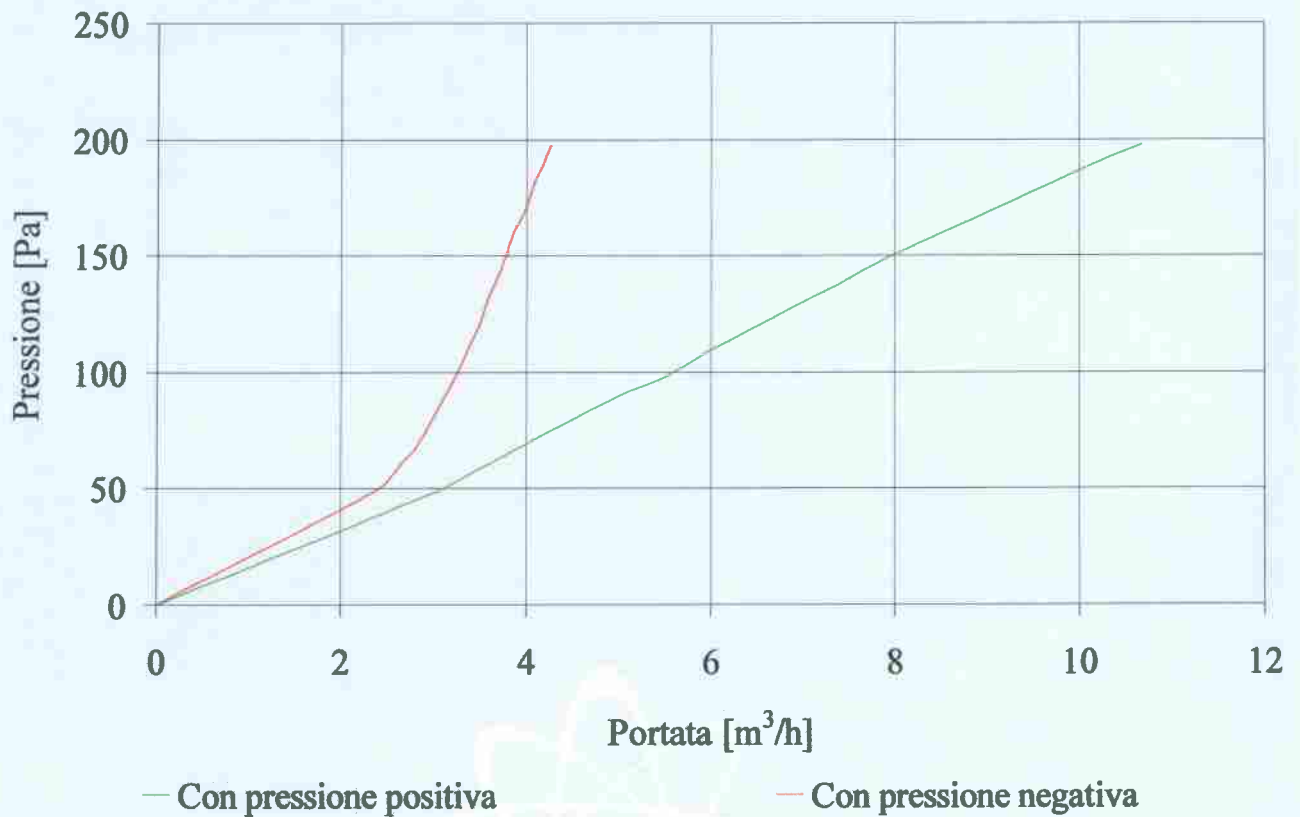
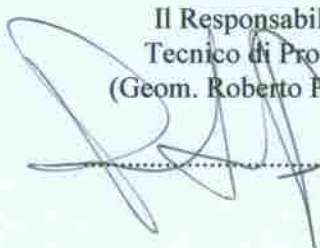


Diagramma pressione/portata.

I risultati riportati si riferiscono al solo campione provato e sono validi solo nelle condizioni in cui la prova è stata effettuata.

Il presente rapporto di prova, da solo, non può essere considerato un certificato di conformità.

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Geom. Roberto Porta)



Il Responsabile del Laboratorio
di Fisica Tecnica
(Dott. Ing. Vincenzo Iommi)



Il Presidente o
l'Amministratore Delegato

Dott. Ing. Vincenzo Iommi

