

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 22/04/91 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.E0490Y9Y".
- 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.
- ICIM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMG: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per canne fumarie".
- UNCSAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- IMG-UNI: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per termocamini 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 conducibilità 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 (antiefrazione) 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.
- AICQ: 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.
- 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.

RAPPORTO DI PROVA N. 254121/4132/CPD

emesso da Istituto Giordano in qualità di laboratorio di prova notificato (n. 0407) ai sensi della Direttiva 89/106/CEE (CPD)

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 17/04/2009

Committente: B.F. MONTAGGI S.n.c. di Barigelli C. & Filipponi S. - Via Antonio Gramsci, 92 - 60030 CASTELBELLINO (AN) - Italia

Data della richiesta della prova: 04/12/2008

Numero e data della commessa: 43465, 05/12/2008

Data dell'esecuzione della prova: 10/03/2009

Oggetto della prova: Determinazione in situ delle caratteristiche di resistenza al carico di vento secondo la norma UNI EN 12444:2002 e classificazione secondo la norma UNI EN 12424:2001 di portoni industriali, con riferimento alla norma di prodotto UNI EN 13241-1:2004

Luogo della prova: B.F. MONTAGGI S.n.c. di Barigelli C. & Filipponi S. - Via Antonio Gramsci, 92 - 60030 CASTELBELLINO (AN) - Italia

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "PORTA AD IMPACCHETTAMENTO RAPIDO".

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.



Comp. MB
Revis.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 9 fogli.

Foglio
n. 1 di 9

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da una porta ad impacchettamento verticale avente le seguenti caratteristiche dimensionali:

- larghezza totale = 4910 mm;
- altezza totale = 5300 mm;
- larghezza dell'apertura strutturale = 4510 mm;
- altezza dell'apertura strutturale = 4480 mm;
- larghezza telo = 4880 mm.

Il campione, fra l'altro, è dotato di:

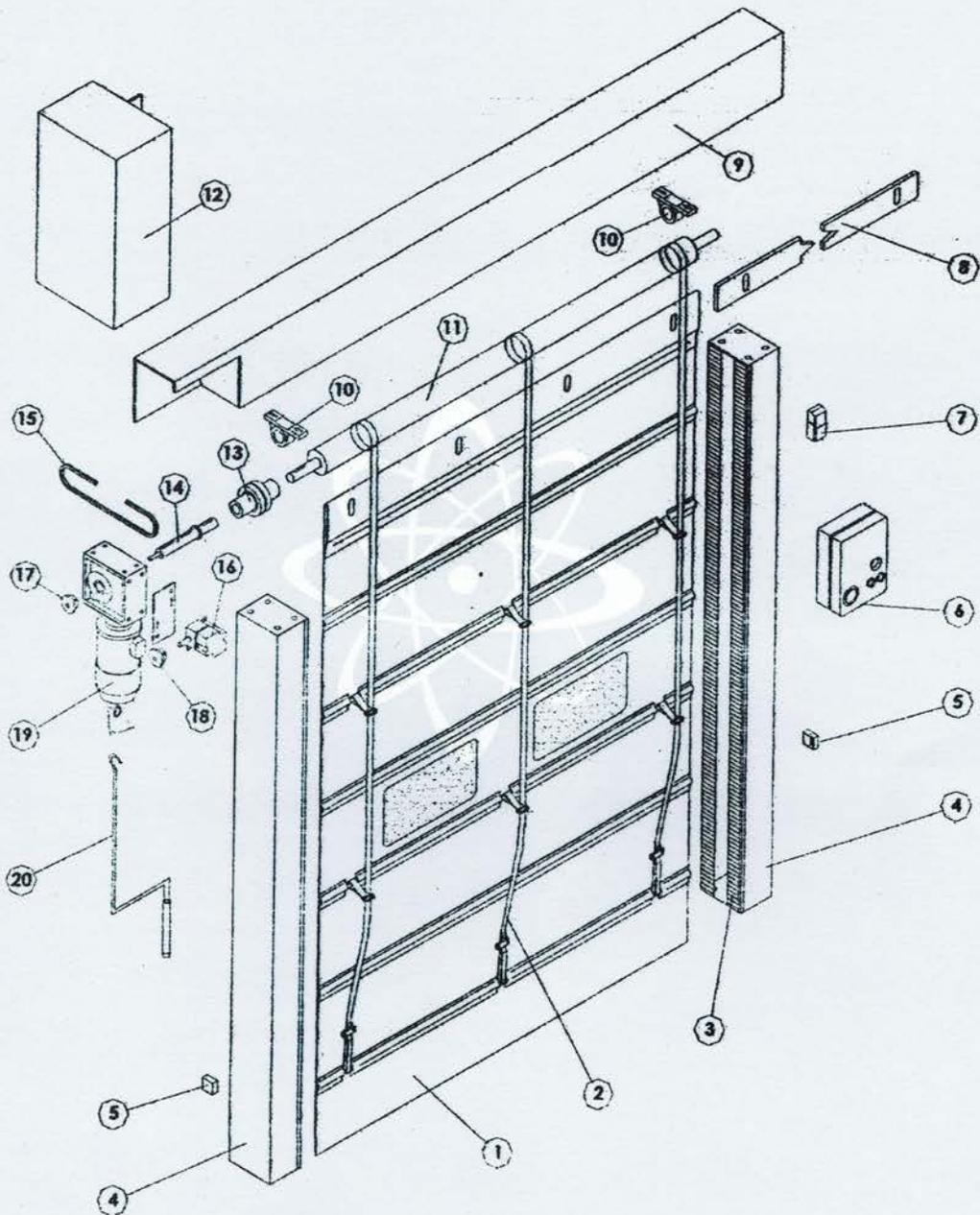
- telo "PS ADR" della ditta Naizil S.p.A., poliestere 1100dtex, peso 680 g/m², resistenza alla trazione 2600 N/5 cm, resistenza alla lacerazione 200 N, autoestinguente classe 2;
- cinghie sollevamento in poliestere, spessore 40 mm, carico di rottura 2020 kg;
- spazzole in PVC;
- montante in lamiera zincata di acciaio a "C", sezione d'ingombro 250 × 200 mm, lunghezza alette 20 mm e spessore lamiera 2 mm;
- fotocellula in ABS policarbonato modello "001DOC-E" della ditta Came S.p.A.;
- quadro elettrico modello "ZT6C" della ditta Came S.p.A.;
- avvisatore luminoso in ABS policarbonato modello "001KIARON" della ditta Came S.p.A.;
- fissaggio telo in tubo in lamiera zincata, diametro 20 mm e spessore 2 mm;
- traversa in lamiera zincata di acciaio a "C", sezione d'ingombro 250 × 200 mm, lunghezza alette 20 mm e spessore lamiera 2 mm;
- albero in tubo di lamiera zincata, diametro 100 mm e spessore 3 mm;
- perno acciaio pieno, diametro 24 mm;
- coprimotore in lamiera zincata di acciaio, spessore 1 mm;
- finecorsa "MF2C" della ditta TER S.r.l.;
- pignone riduttore standard;
- pignone microinterruttore standard;
- motore "serie BA" della ditta MGM S.p.A.;



(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

- riduttore della ditta Motovario S.p.A..

DISEGNO SCHEMATICO DEL CAMPIONE



LEGENDA

Simbolo	Descrizione
1	Telo
2	Cinghie sollevamento
3	Spazzole
4	Montante
5	Fotocellula
6	Quadro elettrico
7	Avvisatore luminoso
8	Piatto fissaggio telo
9	Traverso
10	Supporto
11	Albero
12	Coprimotore
13	Giunto
14	Albero motoriduttore
15	Catena
16	Microinterruttore rotante
17	Pignone riduttore
18	Pignone microriduttore
19	Microriduttore
20	Manovella soccorso apertura/chiusura

Sito produttivo*

B.F. MONTAGGI S.n.c. di Barigelli C. & Filippini S. - Via Antonio Gramsci, 92 - 60030 CASTELBELLI-
NO (AN) - Italia.

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.





Fotografia del campione.



Particolare del campione.



Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni delle seguenti norme:

- UNI EN 13241-1:2004 del 01/06/2004 “Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Norma di prodotto - Prodotti senza caratteristiche di resistenza al fuoco o controllo del fumo”;
- UNI EN 12444:2002 del 01/10/2002 “Porte e cancelli industriali, commerciali e da autorimessa - Resistenza al carico del vento - Prove e calcoli” con parametri di prova e valutazione dei risultati secondo la norma UNI EN 12424:2001 del 30/11/2001 “Porte industriali, commerciali e da garage - Resistenza al carico del vento - Classificazione”.

Apparecchiatura di prova.

Per l'esecuzione della prova è stata utilizzata la seguente apparecchiatura:

- ventilatore modello “GR 90” da 2,20 kW, 2 poli e 50 Hz;
- manometro differenziale a “U” con acqua distillata per la misura delle pressioni all'interno della camera di prova;
- comparatori elettronici di spostamento corredati di rapporto di taratura emesso da Istituto Giordano S.p.A. per la misura delle deformazioni.

Condizionamento del campione prima della prova.

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

- temperatura = 16 ± 3 °C;
- umidità relativa = 45 ± 10 %.



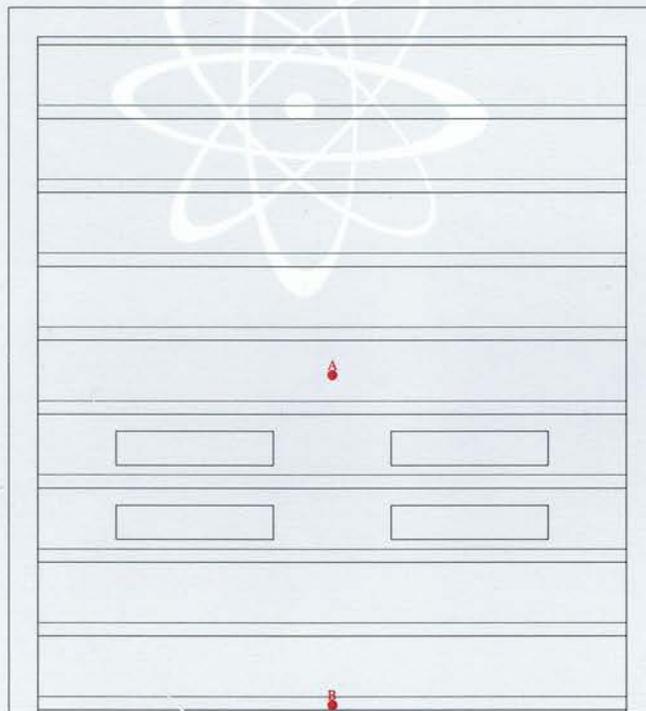
Condizioni ambientali al momento della prova.

Pressione atmosferica	1010 ± 10 hPa
Temperatura ambiente	16 ± 1 °C
Umidità relativa	45 ± 5 %

Modalità della prova.

Il campione, è stato sottoposto, in sequenza, a resistenza al carico del vento con:

- misura della deformazioni sotto carico di vento con pressione di 495 Pa;
- verifica della sicurezza del campione al carico di picco di 1,25 volte la pressione di 495 Pa.



Prospetto del campione con indicata la posizione dei punti di misura.

Risultati della prova.

Deformazione in pressione (classe prevista: 2).

Data l'evidente asimmetria del campione di prova è stato convenuto, in accordo con il committente, di eseguire il test nella conformazione più sfavorevole.

Pressione [Pa]	Deformazione nei punti di misura	
	A [mm]	B [mm]
0	0	0
+ 495*	368	170
0	65**	60**

(*) Pressione di prova pari a 1,1 volte la pressione di progetto di 450 Pa.

(**) Deformazione residua permanente.

Sicurezza alla pressione (classe prevista: 2).

Pressione [Pa]	Osservazioni
620	il campione rimane lievemente deformato senza che questo ne pregiudichi la funzionalità



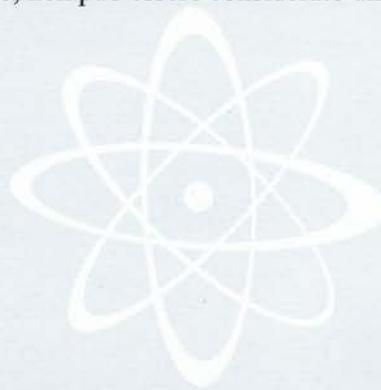
Classificazione.

In base alle prove eseguite, in base ai risultati ottenuti ed in base a quanto indicato nella norma UNI EN 12424:2001, al campione in esame, costituito da una porta ad impacchettamento verticale, denominato "PORTA AD IMPACCHETTAMENTO RAPIDO" e presentato dalla ditta B.F. MONTAGGI S.n.c. di Barigelli C. & Filipponi S. - Via Antonio Gramsci, 92 - 60030 CASTELBELLINO (AN) - Italia, viene attribuita la classe di prestazione riportata nella seguente tabella.

Tipologia di prova	Documento di prova	Norma di classificazione	Classe
Resistenza al vento	UNI EN 12444:2002	UNI EN 12424:2001	2

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 Direttore Tecnico
della sezione CPD
(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

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