



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
I-59100 PRATO - Loc. La Querce - Via della Quercia, 11
Tel. +39 0574 575320 - Fax +39 0574 575323
e.mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it



- ORGANISMO NOTIFICATO DIRETTIVA PRODOTTI DA COSTRUZIONE 89/106 CEE 1988
- ORGANISMO NOTIFICATO DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE DIR. 89/686 CEE
- ORGANISMO NOTIFICATO DIRETTIVA NAVALE MED 96/98 EC
- MEMBRO EGOLF e UNIFER
- RICONOSCIUTO USCG ADMINISTRATION
- RICONOSCIUTO SNCF FERROVIARIO
- RICONOSCIUTO CESIFER
- AUTORIZZAZIONE BHF CALIFORNIA
- AUTORIZZATO MINISTERO INTERNO DM. 26/3/85
- ACCREDITATO ACCREDIA N 0086
- AUTORIZZAZIONE ENAC - ENTE NAZIONALE AVIAZIONE CIVILE CIT 1013/L
- RICONOSCIUTO MED 96/98 EC - BUREAU VERITAS - DNV - LLOYD'S REGISTER
- PROVE SU AUTOVEICOLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA 95/28 CE

Spettabile
FAPIM S.p.A.
Via delle Cerbaie, 114
55011 Altopascio (LU)

Prato, 05/11/2013
Rif. 1572/13/AC



In riferimento alle Vs. richieste, Vi rimettiamo in allegato ns. Assessment Report Rif. N. 013/C/13.AR1/13 in doppia lingua (italiano/inglese), rilasciato da LAPI S.p.A.:

Denominazione Comm.le del manufatto: <i>Trade name of the product:</i>	Oggetto / Object
Guarnizione automatica sottoporta mod. COMPACT FIRE art. DA6004110 (Rif. Lab. 1095/13) Guarnizione automatica sottoporta mod. IGLOO art. DA0551110 (Rif. Lab. 1096/13)	La presente relazione di valutazione riporta le condizioni dello specifico accessorio installato su chiusure tagliafuoco durante ed al termine della prova di resistenza al fuoco a cui è stato sottoposto. <i>The present assessment report relates the condition of the specific hardware installed on fire doors during and at the end of the fire resistance test which has been subjected.</i>

Distinti saluti,

LAPI S.p.A.





LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11
Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323
Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FD) - Via Petrarca, 48
e .mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it

ASSESSMENT REPORT N. 013/C/13.AR1/13

Committente/ Sponsor:	FAPIM spa Via delle Cerbaie, 114 55011 Altopascio (LU)
Preparato da/ Prepared by:	LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi SpA Via della Quercia, 11 59100 Prato

Organismo Notificato No.: Notified Body No.:	0987
---	-------------

Oggetto/ Object:	La presente relazione di valutazione riporta le condizioni dello specifico accessorio installato su chiusure tagliafuoco durante ed al termine della prova di resistenza al fuoco a cui è stato sottoposto. <i>The present assessment report relates the condition of the specific hardware installed on fire doors during and at the end of the fire resistance test which has been subjected.</i>
-------------------------	--

Denominazione Commerciale del manufatto: Trade name of the product:	Guarnizione automatica sottoporta mod. COMPACT FIRE art. DA6004110 Guarnizione automatica sottoporta mod. IGLOO art. DA0551110
--	---

Data di emissione: Date of issue:	30/10/2013
--	------------

Validita': Validity:	29/10/2016
---------------------------------------	------------

Revisione <i>Revision</i>	Data <i>Date</i>	Redazione <i>Drafted</i>	Approvazione <i>Approved</i>	
0	30/10/2013	BORSINI D.	ERMINI L.	BORSINI M.

Questo Assessment Report è costituito da No. 7 pagine e non può essere utilizzato o riprodotto se non integralmente.

1. Indice/*Index*

1.	INDICE/ <i>INDEX</i>	2
1.1	<i>Note alla revisione/Note to revision</i>	2
2.	PREMESSA/ <i>INTRODUCTION</i>	3
3.	RIFERIMENTI NORMATIVI/ <i>NORMATIVE REFERENCE</i>	4
4.	DETTAGLI DEI MANUFATTI OGGETTO DI VALUTAZIONE/ <i>DETAILS OF THE PRODUCTS UNDER ASSESSMENT</i>	4
5.	DATI PRIMARI A SUPPORTO PER L'EMISSIONE DELLA RELAZIONE DI VALUTAZIONE/ <i>PRIMARY DATA SUPPORTING THE ISSUE OF THE ASSESSMENT REPORT</i> .	4
5.1	<i>Rapporti di Prova/Test Reports</i>	4
5.2	<i>Risultati di Prova/Test results</i>	5
6.	VALUTAZIONE/ <i>ASSESSMENT</i>	5
7.	CONCLUSIONI/ <i>CONCLUSIONS</i>	7

1.1 *Note alla revisione/Note to revision*

Rev	Del/ <i>of</i>	Descrizione/ <i>Description</i>
0	30.10.13	Prima emissione/ <i>First draft</i>

2. Premessa/Introduction

La presente relazione di valutazione riporta le condizioni delle guarnizioni automatiche sottoporta installate su porte metalliche coibentate a singola anta battente e sottoposte a prova di resistenza al fuoco secondo EN 1634-1.

Tale valutazione è stata esplicitamente richiesta dal committente la prova al fine di riportare le condizioni specifiche delle sole guarnizioni.

This assessment report shows the condition of the door bottom seals installed on single-leaf insulated metal doors and tested for fire resistance according to EN 1634-1.

This assessment has been explicitly requested by the Sponsor of the test in order to evaluate the specific conditions of the door bottom seals.

La presente relazione di valutazione è rilasciata sulla base dei dati di prova e delle informazioni disponibili al momento della sua emissione.

This assessment report is issued on the basis of test data and the information available at the time of its issue.

La presente relazione di valutazione può essere utilizzata unicamente per i prodotti descritti e riportati nel rapporto di prova di riferimento e non può essere utilizzata per la valutazione di altre tipologie di prodotti.

The present assessment report can be used only for the products described and reported in the reference test report and can not be used for the assessment of other types of products.

La presente relazione di valutazione deve essere letta congiuntamente ai documenti in esso richiamati, per la descrizione del prodotto e per ogni altra notizia di dettaglio.

This assessment report shall be read together with the documents here quoted, for the product description and any other information.

Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore/Sponsor.

This document does not represent type approval or certification of the product nor declaration of conformity, which is duty for the Manufacturer/Sponsor.

3. Riferimenti normativi/ *Normative reference*

- EN 13501-2:2009 - Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione.
- EN 1363-1: 1999 - Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali.
- EN 1634-1:2008- Prove di resistenza al fuoco per porte e sistemi di chiusura e finestre apribili
- EGOLF AGREEMENT EGA 10rev1:2011 - Guidelines for performing assessments in lieu of fire tests.

4. Dettagli dei manufatti oggetto di valutazione/ *Details of the products under assessment*

Il manufatto oggetto della presente valutazione è completamente descritto nel rapporto di prova N. 1095-1096.0UN0360/13.

The product object of the present assessment is fully described in the test report N. 1095-1096.0UN0360/13.

5. Dati primari a supporto per l'emissione della relazione di valutazione/ *Primary data supporting the issue of the assessment report*

5.1 Rapporti di Prova/ *Test Reports*

Il Rapporto di Prova di supporto al presente rapporto di valutazione è il seguente:
The test report supporting this assessment report is the following:

Nome del Laboratorio <i>Name of Laboratory</i>	Nome del Cliente <i>Name of Sponsor</i>	Rapporto di Prova No. <i>Test report No.</i>	Norme di riferimento <i>Reference standard</i>
LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi S.p.A.	FAPIM spa Via delle Cerbaie, 114 55011 Altopascio (LU)	1095-1096.0UN0360/13	EN 1634-1

5.2 Risultati di Prova/Test results

Guarnizione automatica sottoporta mod. **COMPACT FIRE art. DA6004110** (Ref. 1095/13)

Integrità/*Integrity* (E): 64 mins

Isolamento/*Insulation* (I): 61 mins

Guarnizione automatica sottoporta mod. **IGLOO art. DA0551110** (Ref. 1096/13)

Integrità/*Integrity* (E): 80 mins

Isolamento/*Insulation* (I): 68 mins

Per ulteriori dettagli relativi ai risultati sopra riportati, si rimanda ai singoli report di riferimento.

For further details related to the above results refer to the relative test report.

6. Valutazione/Assessment

Si riportano nella tabella di seguito i fenomeni significativi che si sono riscontrati durante la prova di resistenza al fuoco eseguita su n.2 porte metalliche su cui erano installati le guarnizioni sottosoglia oggetto della presente relazione.

The following table presents the important phenomena that were found during the fire resistance test performed on n.2 metal doors on which the door bottom seals, object of this report, were installed.

Minuto di prova <i>Minutes of testing</i>	Osservazioni/ <i>Observations</i>
64	Perdita del requisito di tenuta per accensione tampone di cotone tra anta e telaio angolo superiore sinistro dovuto alla deformazione verso l'esterno dell'anta – porta Rif. Lab. 1095/13 <i>Loss of the integrity requirement for ignition of cotton pad between leaf and frame upper left corner due to the deformation toward the outside of the leaf - Ref Lab 1095/13</i>
68	Applicazione tampone di cotone tra anta e telaio angolo inferiore sinistro in corrispondenza della guarnizione automatica sottoporta: nessuna accensione - porta Rif. Lab. 1096/13 <i>Application of cotton pad between leaf and frame at the lower left corner of the bottom seal: no ignition - door Lab Ref 1096/13</i>
69	Applicazione tampone di cotone tra anta e telaio angolo inferiore sinistro in corrispondenza della guarnizione automatica sottoporta: nessuna accensione - porta

	Rif. Lab. 1095/13 <i>Application of cotton pad between leaf and frame at the lower left corner of the bottom seal: no ignition - door Lab Ref 1095/13</i>
80	Perdita del requisito di tenuta per accensione tampone di cotone tra anta e telaio angolo superiore sinistro dovuto alla deformazione verso l'esterno dell'anta - porta Rif. Lab. 1096/13 <i>Loss of the integrity requirement for ignition of cotton pad between leaf and frame upper left corner due to the deformation toward the outside of the door - Ref Lab 1096/13</i>
91	Interruzione della prova. Al termine della prova entrambe le guarnizione automatiche sottoporta delle due ante risultano integre. <i>Stop of the test. At the end of the test both automatic bottom seal of the two doors were intact</i>

