



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  
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

## RAPPORTO DI PROVA N. 302998

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 18/02/2013

**Committente:** POGLIANO BUSBAR S.r.l. - Corso Allamano, 43 - 10095 GRUGLIASCO (TO) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 26/09/2012

**Numero e data della commessa:** 57583, 26/09/2012

**Data del ricevimento del campione:** 09/11/2012

**Data dell'esecuzione della prova:** 06/12/2012

**Oggetto della prova:** prova per la propagazione verticale della fiamma su fili o cavi montati verticalmente a fascio secondo la norma CEI EN 60439-2:2000, con riferimento alla norma IEC 60332-3-22:2010

**Luogo della prova:** L.S. Fire Testing Institute S.r.l. - Via Olgiate, 15 - 22070 Oltrona di S. Mamette (CO) - Italia

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

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2012/2350/C

### Denominazione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "BXE 4000A AI".



(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. PM  
Revis. *BL*

Il presente rapporto di prova è composto da n. 5 fogli.

Foglio  
n. 1 di 5

### Descrizione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da una blindosbarra con conduttore in alluminio composta da due elementi con giunto all'altezza del bruciatore.

### Riferimenti normativi.

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

- CEI EN 60439-2:2000 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri elettrici per bassa tensione) - parte 2: Prescrizioni particolari per i condotti sbarre";
- IEC 60332-3-22:2010 "Prove sui cavi elettrici e a fibre ottiche in condizioni di incendio - parte 3-22: Prova per la propagazione verticale della fiamma su fili o cavi montati verticalmente a fascio - Categoria A".

### Modalità della prova.

#### **Condizionamento.**

Prima della prova il campione è stata condizionato in atmosfera normale con temperatura di  $(20 \pm 10)$  °C e umidità relativa del  $(50 \pm 5)$  % per almeno 16 h.

#### **Condizioni di prova.**

<b>Flusso di aria immesso</b>	[l/min]	5000 ± 500
<b>Flusso di propano al bruciatore</b>	[mg/s]	442 ± 10
<b>Flusso di aria nel bruciatore</b>	[l/min]	77,7 ± 4,8
<b>Numero di bruciatori</b>	[n.]	1
<b>Tempo applicazione fiamma</b>	[min]	40

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.



**Condizioni ambientali al momento della prova.**

Pressione atmosferica	98500 Pa
Temperatura ambiente	15 °C
Umidità relativa	75 %

**Risultati della prova.****Parametri rilevati nella camera di prova\*.**

<b>Temperatura:</b>	
<b>n. 7 termocoppie di cui 6 poste al centro del fascio di cavi e ad 1 cm dalla superficie degli stessi</b>	
<b>T1</b>	a 75 cm dal pavimento
<b>T2</b>	a 100 cm dal pavimento
<b>T3</b>	a 150 cm dal pavimento
<b>T4</b>	a 200 cm dal pavimento
<b>T5</b>	a 250 cm dal pavimento
<b>T6</b>	a 300 cm dal pavimento
<b>T interna</b>	a 150 cm dal pavimento al centro della parete laterale

**Risultati.**

<b>RISULTATI</b>			<b>REQUISITI</b>
<b>Massima zona danneggiata davanti</b>	[cm]	40	< 250
<b>Massima zona danneggiata dietro</b>	[cm]	0	//
<b>Gocciolamento</b>	[s]	> 10	
<b>Tempo di post combustione</b>	[min]	0	

(\*) si veda il grafico riportato nel foglio n. 5.





**Fotografia del campione  
prima della prova.**



**Fotografia del campione  
nella fase iniziale della prova.**



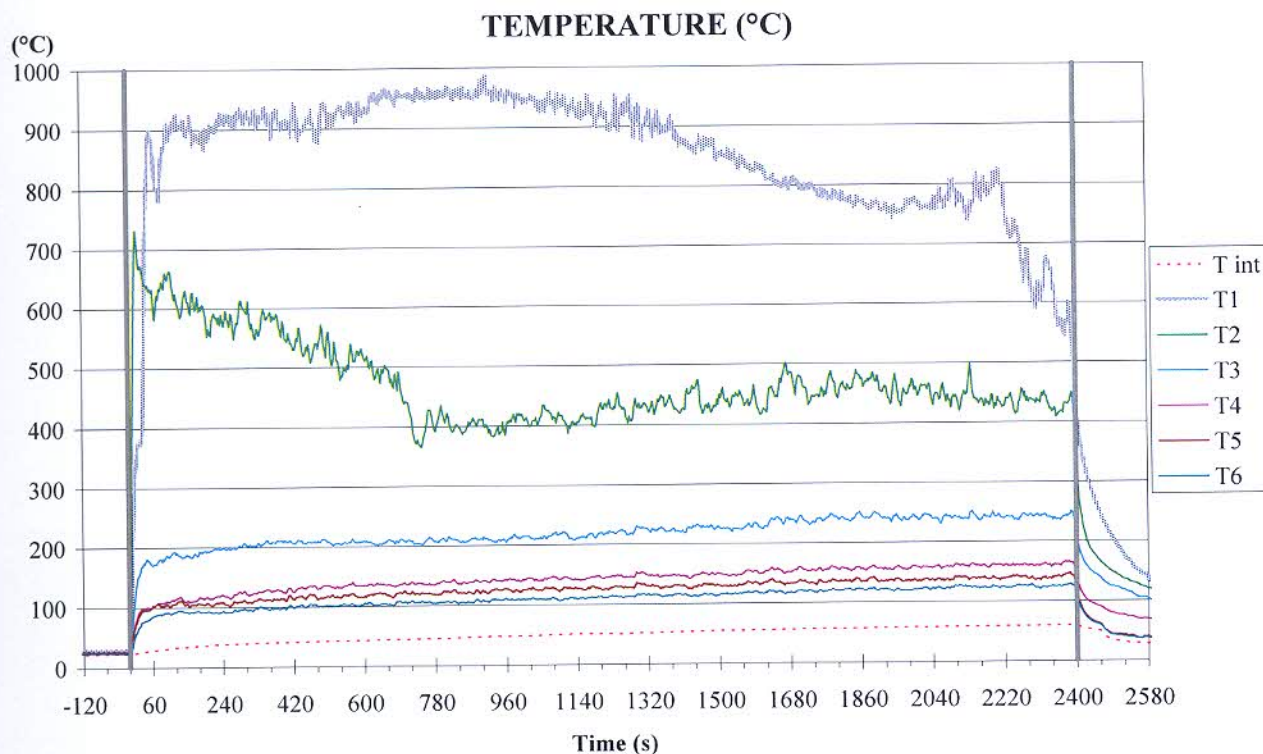
**Fotografia del campione  
nella fase intermedia della prova.**



**Particolare della zona danneggiata  
del campione dopo la prova.**



### DIAGRAMMA TEMPERATURA/TEMPO



#### Conclusioni.

La prova di propagazione di fiamma condotta secondo la norma CEI EN 60439-2:2000 eseguita su una blindosbarra con conduttore in alluminio composta da due elementi con giunto all'altezza del bruciatore denominata "BXE 4000A Al" e presentata dalla ditta POGLIANO BUSBAR S.r.l. - Corso Allamano, 43 - 10095 GRUGLIASCO (TO) - Italia, ha fornito un esito

**POSITIVO**

Il Responsabile del Laboratorio  
di Reazione al Fuoco  
(Dott. Gian Luigi Baffoni)



L'Amministratore Delegato

L'AMMINISTRATORE DELEGATO  
Dott. Ing. Vincenzo Iommi