

RAPPORTO DI PROVA N. 302999

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/D

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "BXE 5000A Cu".

(*) 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 rame 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 ± 10) °C e umidità relativa del (50 ± 5) % per almeno 16 h.

Condizioni di prova.

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

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

Risultati.

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

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





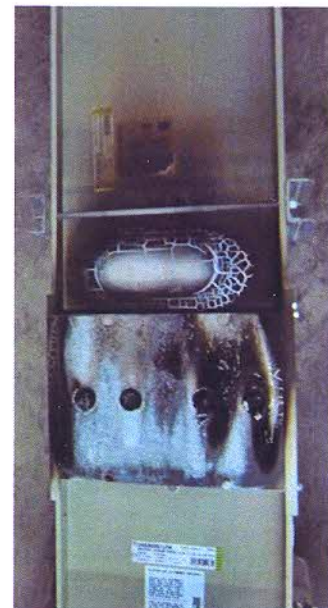
**Fotografia del campione
prima della prova.**



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



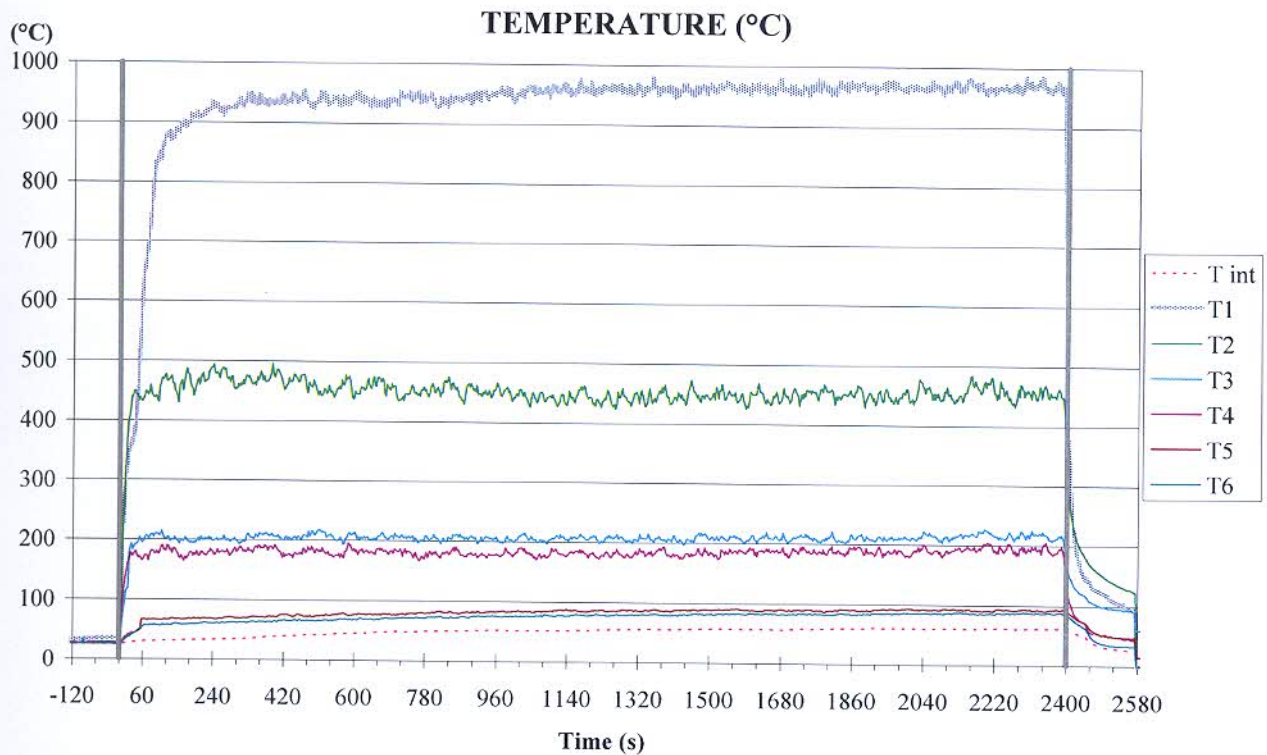
**Fotografia del campione
nella fase intermedia della prova.**



**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 rame composta da due elementi con giunto all'altezza del bruciatore denominata "BXE 5000A Cu" 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