



Via Piemonte, 20 Limite di Pioltello ( Mi )

---

## **Prova di non propagazione all'incendio su cavo LSZH COAX 1(0.9/2.5)/M codice 14-RG058-N1**

---

**Report N° 266-04/10**

*Vigliarolo Giovanni*

*Redatto*

*Pioltello, 08/04/2010*



Via Piemonte, 20 Limoto di Pioltello ( Mi )

## Norma di riferimento

---

### Cei EN 60332-3-24

Metodi di prova per cavi in condizioni di incendio, prova di non propagazione della fiamma verticale di fili o cavi montati verticalmente a fascio

---

### Committente :

---

### Descrizione del campione:

Cavo coassiale 0.90/2.95 con isolamento in materiale poliolefinico e guaina esterna tipo LSZH

---

### Costruzione del campione in prova:

Conduttore :	Rame Stagnato 19*0.18 mm
Isolamento :	Polietilene Ø 2.95 mm.
Schermatura :	Nastro triplice Al/PET/Al
	Treccia in rame stagnato con densità di copertura > 95 %
Diametro esterno	4,95 mm

---

### Composizione del campione in prova:

Il cavo è stato tagliato in n° 100 spezzoni di lunghezza pari a 3,5 m. successivamente disposti sulla scala di bruciatura a fasci di due file parallele.

Quantitativo di materiale non metallico > 1,50 l/m.

---

### Condizioni atmosferiche esterne all'impianto

temperatura esterna inizio prova:	15°C
temperatura esterna fine prova :	17°C
velocità del vento :	2.0 m/sec



Via Piemonte, 20 Limito di Pioltello ( Mi )

---

## Osservazioni

<b>tempo minuti:</b>	<b>descrizione degli eventi</b>
0	Acceso il bruciatore
4	Vi è propagazione fino a 30 cm dal bruciatore; presenza di fiamme a 40 / 50 cm
6	Le fiamme si sviluppano sopra il bruciatore a circa 70 cm abbracciando l'intero fascio di cavi; assenza di fumi
10	Le fiamme si sviluppano per circa 80 cm abbracciando l'intero fascio di cavi
13	Le fiamme regrediscono a 70 cm dal bruciatore
15	Le fiamme si mantengono sopra il bruciatore per circa 70 cm abbracciando l'intero fascio di cavi assenza di fumi all'interno
20	Spento il bruciatore, sono presenti fiamme innescate
27	Fine prova

---

## Risultati di prova

Estensione massima delle tracce di combustione dal bordo inferiore del bruciatore

nel fascio di cavi	<b>anteriore</b>	<b>m. 0,90</b>
	<b>posteriore</b>	<b>m. 1,0</b>

Il limite massimo di estensione delle tracce combuste consentito dalla norma EN 60332-3-24 e' di 2.50 m.

**La prova risulta positiva**



Via Piemonte, 20 Limito di Pioltello ( Mi )



**FINE PROVA**

