



## Cavi ritardanti la fiamma

I cavi **CAVEL**® identificati con il suffisso **ZH (Zero Alogeni)** sono ricoperti con una guaina classificata come **M1** secondo la **Norma CEI 20-11**, che li rende sicuri in caso di incendio.

È noto che le canaline affollate di cavi favoriscono la rapida propagazione delle fiamme. Il rischio maggiore per la salute e la vita degli esseri umani deriva dalla inalazione dei gas tossici sviluppati dai materiali termoplastici durante la combustione.

I gas generati durante la combustione dai composti a base di cloro, come il PVC, portano come conseguenza:

- un alto potere corrosivo, capace di danneggiare ogni dispositivo elettrico o meccanico
- un elevato grado di tossicità per gli esseri umani

Nell'intento di offrire ai nostri clienti una serie di prodotti sicuri in caso di incendio e in grado di soddisfare molteplici applicazioni, CAVEL presenta la famiglia di cavi con suffisso ZH. I cavi sono ricoperti con una guaina che ottempera alle principali Norme Europee in fatto di sicurezza in presenza di fuoco:

- **RITARDO DELLA FIAMMA E DELL'INCENDIO**
  - **EN 50265-2-1:** Test di propagazione del fuoco su singolo cavo, installato verticalmente (altre Norme correlate sono le IEC 60332-1)
  - **EN 50266-2-4 cat C :** Test di propagazione del fuoco su cavi in fascio (o anche IEC 60332-3-24)
- **EMISSIONE E DENSITÀ DEI FUMI**
  - **EN 50268:** Misurazione dei fumi emessi durante l'incendio
- **EMISSIONE DI GAS ALOGENIDRICI**
  - **EN 50267:** Misura del contenuto di gas alogenidrici emessi durante l'incendio
- **RESISTENZA AI RAGGI UV**
  - **ASTM D2565:** Misurazione della resistenza ai raggi ultravioletti (UV)



Prima, durante e dopo la fiamma



## Certificazioni

I nostri cavi **serie ZH** sono stati recentemente omologati da un Ente terzo, con Certificato avente validità europea, secondo le Norme succitate (vedi allegato). In passato i cavi CAVEL sono stati approvati dall'**ISPT (Istituto Italiano delle Poste e dei Telegrafi)**.



## Consigli per l'installazione

L'uso di questi cavi è raccomandato per ogni installazione negli edifici pubblici e in ogni situazione dove è prevista la presenza di molte persone (ad esempio: ospedali, scuole, alberghi, banche, metropolitane, cinema, teatri, aeroporti, ecc.).

Sono stati studiati per coprire la maggior parte delle esigenze installative in termini di schermatura ed attenuazione, sia per gli impianti terrestri che per quelli satellitari.

[TOP ↑](#)

