

NUOVE DESIGNAZIONI CAVI

PRINCIPALI CAVI CPR

VECCHIA SIGLA	NUOVA SIGLA	Classe di reazione al fuoco
N07V-K	FS17-450/750 V	Cca-s3,d1,a3
FG7R-0,6/1 kV	FG16R16-0,6/1 kV	Cca-s3,d1,a3
FG7OR-0,6/1 kV	FG16OR16-0,6/1 kV	Cca-s3,d1,a3
N07G9-K	FG17-450/750 V	Cca-s1b,d1,a1
FG7M1-0,6/1 kV	FG16M16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1
FG7OM1-0,6/1 kV	FG16OM16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1
FG10M1-0,6/1 kV	FG18M16-0,6/1 kV	B2ca-s1a,d1,a1
FG10OM1-0,6/1 kV	FG18OM16-0,6/1 kV	B2ca-s1a,d1,a1
FG7OH2R-0,6/1 kV	FG16OH2R16-0,6/1 kV	Cca-s3,d1,a3
FG7OH2M1-0,6/1 kV	FG16OH2M16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1

- I cavi non CPR potranno comunque essere utilizzati:
 - in installazioni escluse dal campo di applicazione CPR;
 - al di fuori dell'Unione Europea.



CAVI CON REQUISITI DI REAZIONE AL FUOCO

I cavi si dividono in 7 classi di Reazione al Fuoco, dalla lettera "F" alla "A" e dal pedice "ca" (cable), in funzione delle loro prestazioni crescenti.



Prestazioni elevate

Prestazioni basse

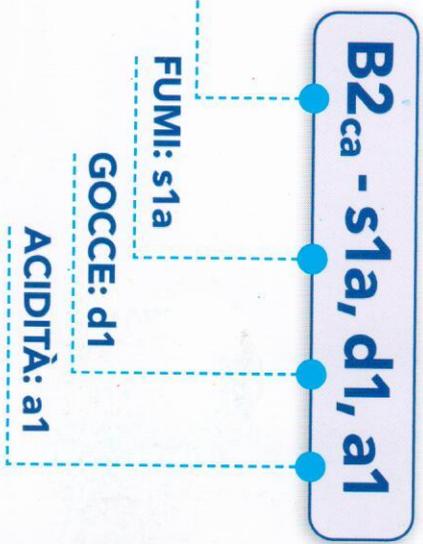
Oltre a questa classificazione principale, le Autorità Europee hanno regolamentato anche l'uso dei seguenti parametri aggiuntivi:

- a** Acidità
- s** Opacità dei fumi
- d** Gocciolamento di particelle incandescenti

In Italia la Norma CEI UNEL 35016 per i cavi elettrici prevede solo le classi CPR di reazione al fuoco:

- B2_{ca}-s1a, d1, a1
- Cca-s1b, d1, a1
- Cca-s3, d1, a3
- Eca

ESEMPIO DI CLASSIFICAZIONE



PROPAGAZIONE INCENDIO: B2_{ca}

- In ITALIA la classe di Reazione al Fuoco di appartenenza (es. B2_{ca}-s1a, d1, a1) sarà riportata sul cavo.

Tra i vari prodotti da costruzione a cui si applica la CPR, ci sono anche i CAVI elettrici, di controllo e di comunicazione.

I requisiti considerati essenziali per i cavi in caso di incendio sono:

SICUREZZA IN CASO DI INCENDIO

Requisito n. 2 Allegato 1 Reg. CPR

- Tutti i cavi elettrici per energia, controllo e comunicazione di qualsiasi tensione e tipo di conduttore, sono soggetti ai seguenti requisiti di comportamento al fuoco:

REAZIONE AL FUOCO

- Contributo all'incendio, misurato in termini di:
 - rilascio di calore
 - propagazione dell'incendio
- Criteri addizionali:
 - opacità dei fumi, acidità delle emissioni e gocciolamento

RESISTENZA AL FUOCO

- Resistenza al fuoco misurata in termini di:
 - tempo di mantenimento della funzionalità in condizioni di installazione reale
 - propagazione dell'incendio

IGIENE, SALUTE E AMBIENTE

Requisito n. 3 Allegato 1 Reg. CPR

- Assolto con il rispetto di
 - Direttiva RoSH
 - Regolamento REACH

GIÀ DA ORA i cavi soggetti ai requisiti prestazionali di reazione al fuoco rientrano nella CPR.

Classificazione in 7 classi: A_{ca} B1_{ca} B2_{ca} C_{ca} D_{ca} E_{ca} F_{ca}

IN FUTURO i cavi soggetti ai requisiti prestazionali di resistenza al fuoco rientreranno nella CPR.

Classificazione in 5 classi: P15 P30 P60 P90 P120

1. Marcatura CE
2. Dichiarazione di Prestazione (Dop)
3. Sistema di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni

La CPR non impone requisiti di nessun tipo in merito alle performance del prodotto. Definire i livelli di sicurezza rimane responsabilità nazionale.

1. MARCATURA CE

■ Esempio di etichetta ICEL

The diagram shows a detailed view of an ICEL cable label with the following callouts:

- 12345670236**: Codice a barre EAN 128 per la rintracciabilità del prodotto
- 0015**: N. di identificazione dell'Ente certificatore del prodotto
- CE**: Marcatura CE
- 013086**: N. di riferimento della Dop
- 941725**: Classe di prestazione
- 1 X 2,5 mm²**: Specificazione del cavo
- 100 m**: Lunghezza del cavo
- 8**: Numero di riferimento della Dop
- 01/12/16**: Data di riferimento della Dop
- 48022 Lugo (RA) Italy**: Indirizzo del produttore
- Via Forcellini, 4/6**: Indirizzo del produttore
- conduttori di energia**: Tipo di cavo
- ICel**: Logo del produttore
- FG17-450/750 V**: Tipo di cavo
- lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco**: Specificazione di reazione al fuoco
- EN 50575:2014+A1 - 2017 CEI 20-36**: Normativa applicabile
- UNEI XXXXX Om. IMD n° YYYYY**: Numero di omologazione
- Matasse**: Tipo di cavo
- FG17-450/750V + MATASSE**: Specificazione del cavo
- MATASSE**: Tipo di cavo
- 4035202102**: Numero di riferimento della Dop
- Made in Italy**: Paese di origine
- 01/12/16**: Data di riferimento della Dop

■ Esempio di marcatura cavo ICEL

