

CPFR

Icei[®]

conduttori di energie



www.icescpa.it

NUOVE DESIGNAZIONI CAVI

PRINCIPALI CAVI CPR

CAVI NON CPR	NUOVI CAVI rispondenti alle specifiche più rigorose della normativa CPR	Classe di reazione al fuoco
N07V-K	FS17 450/750 V	C _{ca} -s3,d1,a3
FG7R 0,6/1 kV	FG16R16 0,6/1 kV	C _{ca} -s3,d1,a3
FG7OR 0,6/1 kV	FG16OR16 0,6/1 kV	C _{ca} -s3,d1,a3
N07G9-K	FG17 450/750 V	C _{ca} -s1b,d1,a1
FG7M1 0,6/1 kV	FG16M16 0,6/1 kV	C _{ca} -s1b,d1,a1
FG7OM1 0,6/1 kV	FG16OM16 0,6/1 kV	C _{ca} -s1b,d1,a1
FG10M1 0,6/1 kV	FG18M16 0,6/1 kV	B2 _{ca} -s1b,d1,a1
FG10OM1 0,6/1 kV	FG18OM16 0,6/1 kV	B2 _{ca} -s1b,d1,a1
FG7OH2R 0,6/1 kV	FG16OH2R16 0,6/1 kV	C _{ca} -s3,d1,a3
FG7OH2M1 0,6/1 kV	FG16OH2M16 0,6/1 kV	C _{ca} -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.

OBIETTIVO

L'obiettivo del Regolamento è di garantire la libera circolazione dei prodotti da costruzione nell'Unione Europea, adottando un linguaggio tecnico armonizzato capace di definire prestazioni e caratteristiche essenziali, al fine di ridurre al minimo i rischi per persone e beni, riducendo la pericolosità degli incendi.

L'affidabilità delle informazioni e la determinazione delle prestazioni sono garantite dall'art. 3 del regolamento.

■ Art. 3 comma 2 del CPR

Le caratteristiche essenziali dei prodotti da costruzione sono stabilite nelle specifiche tecniche armonizzate in funzione dei requisiti di base delle opere di costruzione.

QUALI SONO I "PRODOTTI DA COSTRUZIONE"

■ Art. 2 comma 1 del CPR

«Prodotto da costruzione» qualsiasi prodotto o kit fabbricato e immesso sul mercato per essere incorporato in modo permanente in opere di costruzione o in parti di esse e la cui prestazione incide sulla prestazione delle opere di costruzione rispetto ai requisiti di base delle opere stesse.

TEMPISTICHE CPR-CAVI



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 aggiuntivi: opacità dei fumi, acidità delle emissioni e gocciolamento

IGIENE, SALUTE E AMBIENTE

Requisito n. 3 Allegato 1 Reg. CPR

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

RESISTENZA AL FUOCO

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

- IN FUTURO i cavi soggetti ai requisiti prestazionali di resistenza al fuoco rientreranno nella CPR.
Classificazione in 5 classi:
P15 P30 P60 P90 P120

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



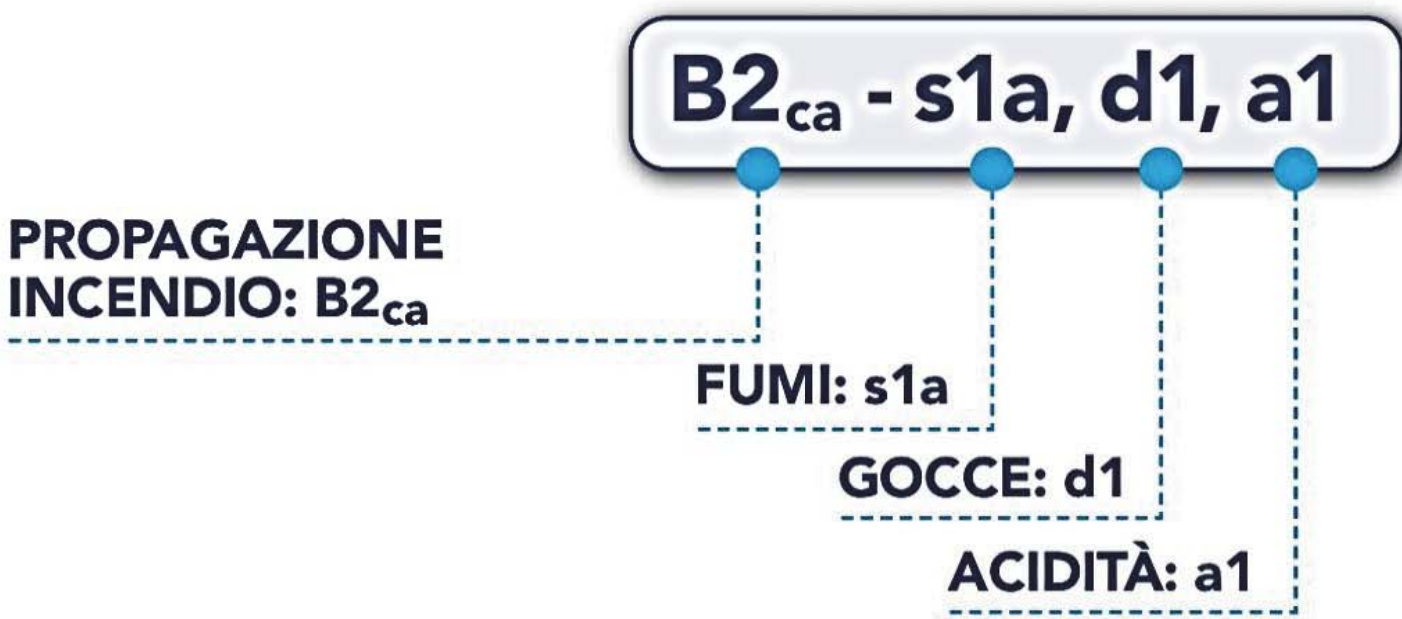
Oltre a questa classificazione principale, le Autorità Europee hanno regolamentato anche l'uso dei seguenti parametri aggiuntivi:

- 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**
- **C_{ca}-s1b, d1, a1**
- **C_{ca}-s3, d1, a3**
- **E_{ca}**

ESEMPIO DI CLASSIFICAZIONE



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

OBBLIGHI CPR PER I CAVI

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.

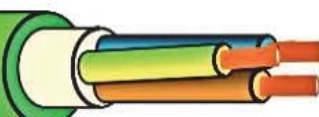
1. MARCATURA CE

Esempio di etichetta ICEL



Esempio di marcatura cavo ICEL

ICEL noSmoke FG16OM16-0,6/1kV 3G1,5 mm² IEMMEQU gg.mm.aa Made in Italy Cca-s1b,d1,a1



2. DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

LA DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (DoP)

- Dovrà essere disponibile per ogni cavo immesso sul mercato, fino all'utilizzatore finale
- Potrà essere fornita in forma cartacea o su supporto elettronico (sito web aziendale)
- Dovrà contenere tutte le informazioni previste dall'Allegato III del Regolamento
- Deve essere conservata 10 anni

Le DoP per tutti i prodotti ICEL sono a disposizione nell'apposita sessione del sito web:
<http://icelscpa.it/CPRDoP>



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 0000001

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
H05V-K

2. Usi previsti:
Cavo/condotto isolato per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco.

3. Fabbricante:
Icel S.C.p.A.
Via Torricelli 4/6
48022 Lugo (RA)
Italia

4. Mandatario:
-

5. Sistemi di WVCP;
AVPC: 3

6a. Norma armonizzata:
EN 50575:2014+A1:2016

6b. Organismi notificati:
0015 IMQ

7. Prestazioni dichiarate:
Reazione al fuoco: E_{ca}
Sostanze pericolose: nessuna

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 205/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra indicato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:
Marco Fontana - RS Prodotto
In Lugo (RA) addì 02/01/2017

Indirizzo web per ricerca DoP: <http://icelscpa.it/CPRDoP>

3. SISTEMA DI VALUTAZIONE E VERIFICA DELLA COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

Il Regolamento CPR prevede un sistema di monitoraggio e verifica delle prestazioni nel tempo, definendo i compiti del fabbricante (piani di controllo della produzione, prove iniziali ecc.) e dell'organismo notificato (campionamenti, prove, ispezioni e sorveglianza ecc.).

Icel[®]

conduttori di energie

DIREZIONE E SEDE COMMERCIALE
HEADQUARTER

Via Torricelli, 4/6 - Lugo (RA) - Italy - Tel. +39 0545 913111

STABILIMENTI PRODUTTIVI E MAGAZZINI
PRODUCTION UNITS AND STOCKS

Lugo (RA) • Zingonia (BG)

MAGAZZINO
STOCK

Salerno

www.icelscpa.it - info@icelscpa.it



IEMMEQU



I cavi del presente depliant soddisfano tutti i pertinenti requisiti della Direttiva.
The cables in this brochure meet all the applicable Directive's requirements.



I cavi del presente depliant soddisfano tutti i pertinenti requisiti della Direttiva.
The cables in this brochure meet all the applicable Directive's requirements.



I cavi del presente depliant soddisfano tutti i pertinenti requisiti del Regolamento.
The cables in this brochure meet all the applicable Regulation's requirements.



www.icelscpa.it

