

**CFPR**



# Ice1<sup>®</sup>

*conduttori di energie*



[www.ice1scpa.it](http://www.ice1scpa.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 <sub>ca</sub> -s3,d1,a3
FG7R 0,6/1 kV	FG16R16 0,6/1 kV	C <sub>ca</sub> -s3,d1,a3
FG7OR 0,6/1 kV	FG16OR16 0,6/1 kV	C <sub>ca</sub> -s3,d1,a3
N07G9-K	FG17 450/750 V	C <sub>ca</sub> -s1b,d1,a1
FG7M1 0,6/1 kV	FG16M16 0,6/1 kV	C <sub>ca</sub> -s1b,d1,a1
FG7OM1 0,6/1 kV	FG16OM16 0,6/1 kV	C <sub>ca</sub> -s1b,d1,a1
FG10M1 0,6/1 kV	FG18M16 0,6/1 kV	B2 <sub>ca</sub> -s1b,d1,a1
FG10OM1 0,6/1 kV	FG18OM16 0,6/1 kV	B2 <sub>ca</sub> -s1b,d1,a1
FG7OH2R 0,6/1 kV	FG16OH2R16 0,6/1 kV	C <sub>ca</sub> -s3,d1,a3
FG7OH2M1 0,6/1 kV	FG16OH2M16 0,6/1 kV	C <sub>ca</sub> -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

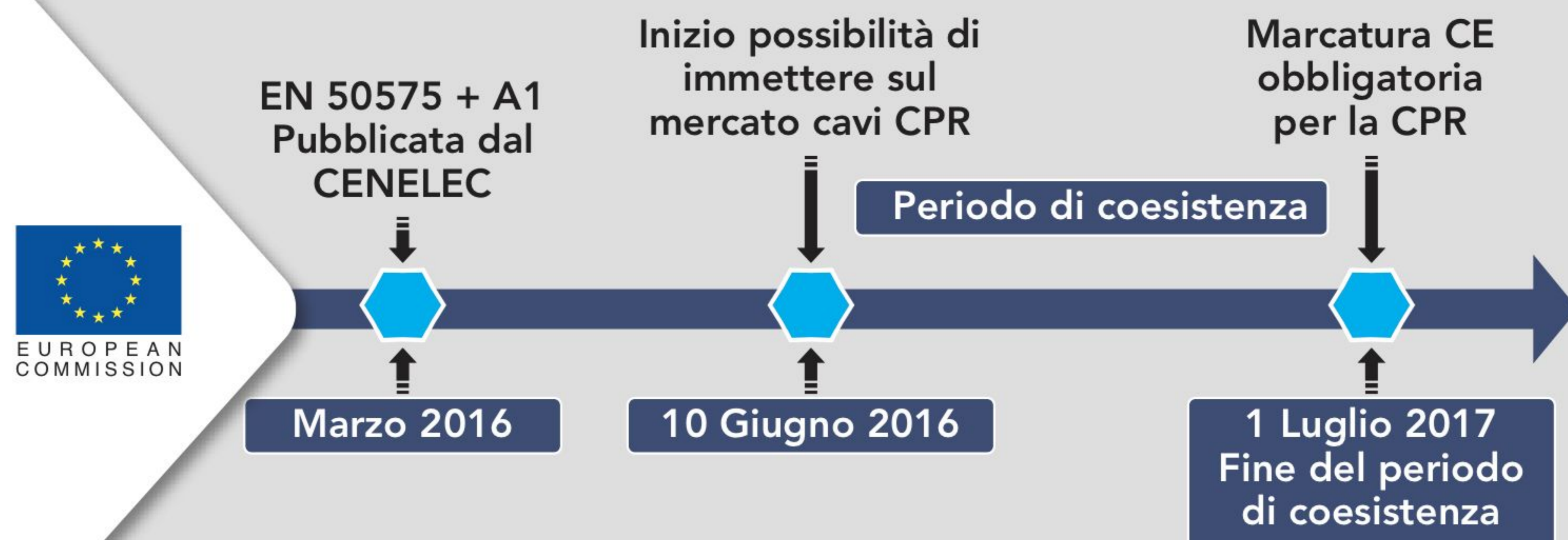
*Le caratteristiche essenziali dei prodotti da costruzione sono stabilite nelle specifiche tecniche armonizzate in funzione dei requisiti di base delle opere di costruzione.*

## 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 RoHS
  - 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



# 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.

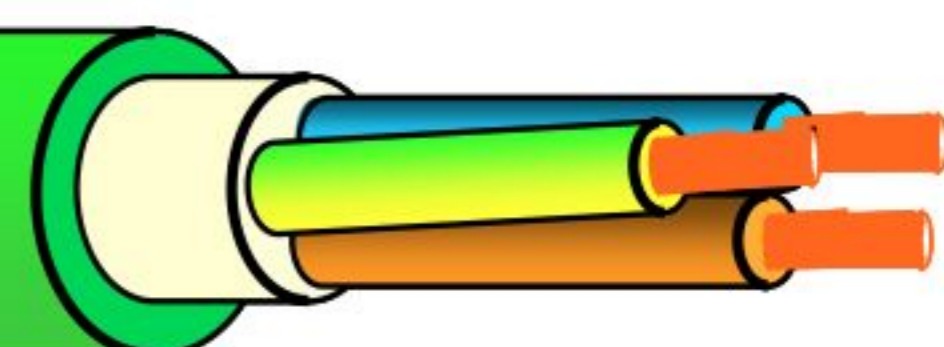
## 1. MARCATURA CE

### Esempio di etichetta ICEL



### Esempio di marcatura cavo ICEL

ICEL noSmoke FG16OM16-0,6/1kV 3G1,5 mm<sup>2</sup> 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 sul sito web [www.icelscpa.it](http://www.icelscpa.it)

	<b>DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE</b>	
<b>N.</b> ICEL002		
<b>1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:</b> H07V-K		
<b>2. Usi previsti:</b> Cavo/condotto isolato per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco.		
<b>3. Fabbricante:</b> Icel S.C.p.A. Via Torricelli 4/6 48022 Lugo (RA) Italia		
<b>4. Mandatario:</b> -		
<b>5. Sistemi di VVCP:</b> AVPC: 3		
<b>6a. Norma armonizzata:</b> EN 50575:2014+A1:2016		
<b>6b. Organismi notificati:</b> 0051 IMQ S.p.a.		
<b>7. Prestazioni dichiarate:</b> Reazione al fuoco: E <sub>ca</sub> Sostanze pericolose: NPD		
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. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra indicato.		
<b>Firmato a nome e per conto del fabbricante da:</b> Marco Fontana - RS Prodotto In Lugo (RA) addì 16/01/2017		
Indirizzo web per ricerca DoP: <a href="http://www.icelscpa.it">http://www.icelscpa.it</a>		
<small>I.C.E.L. S.C.p.A. Via Torricelli, 4/6 - 48022 Lugo (RA) Tel. 0545 913111 (14 linee r.a.) - Fax 0545 913113 Sito internet: <a href="http://www.icelscpa.it">www.icelscpa.it</a></small>		
<small>Albo Soc. Coop. N° A104985 Sez.: a Mutualità Prevalente - Cat.: Produz. e Lavoro P.IVA / Cod. Fisc. / Reg. Imprese RA n.00432110393 C.C.I.A.A. R.E.A. n.90455 - N. Ditta op. con estero RA005537</small>		

## 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.).



# 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.



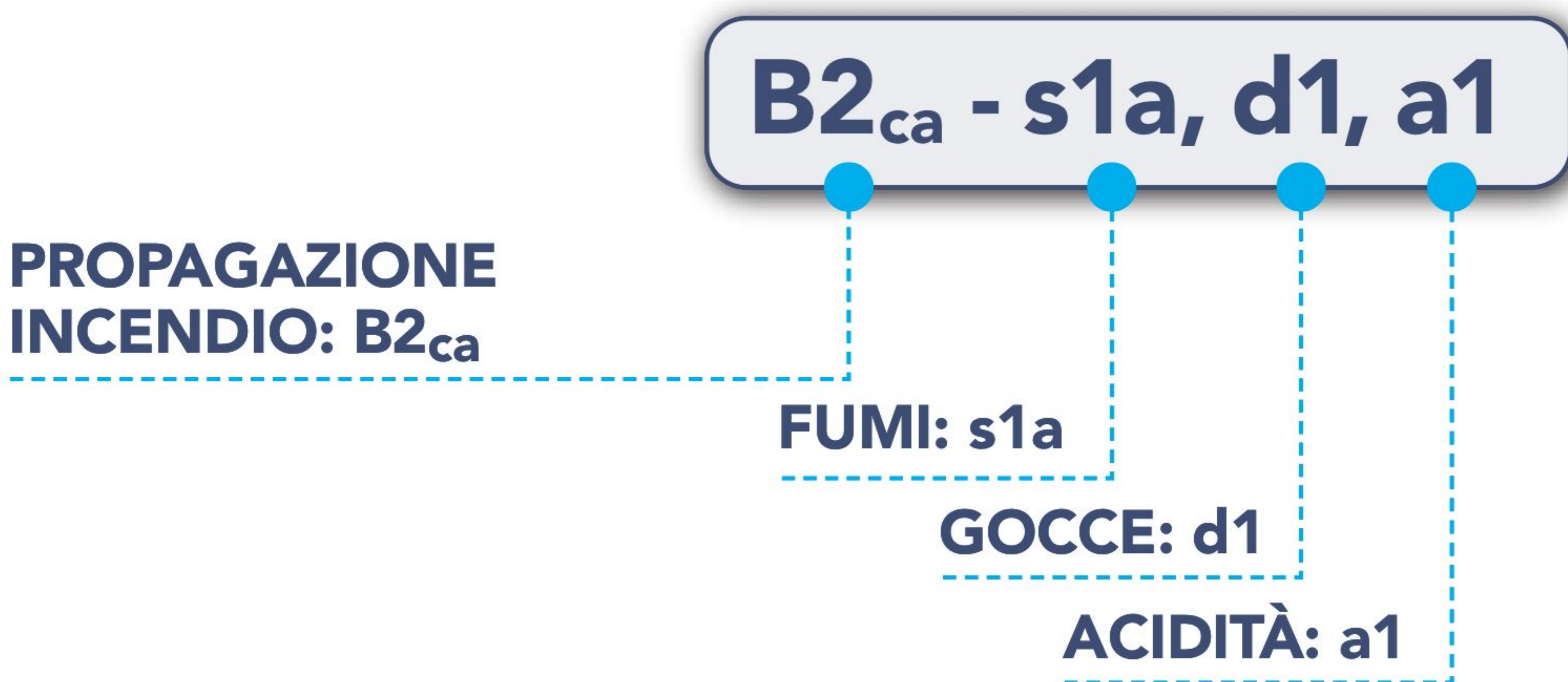
Oltre a questa classificazione principale, le Autorità Europee hanno regolamentato anche l'uso dei seguenti parametri addizionali:

- 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<sub>ca</sub> - s1a, d1, a1**
- **C<sub>ca</sub> - s1b, d1, a1**
- **C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3**
- **E<sub>ca</sub>**

## ESEMPIO DI CLASSIFICAZIONE



■ In ITALIA la classe di Reazione al Fuoco di appartenenza (es. B2<sub>ca</sub>-s1a, d1, a1) sarà riportata sul cavo.



# IceI<sup>®</sup>

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](http://www.icelscpa.it) - [info@icelscpa.it](mailto:info@icelscpa.it)

**METEL**



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](http://www.icelscpa.it)

