

# Regolamento UE sui prodotti da costruzione per i cavi

Regolamento CPR: è una legge o è uno standard? È entrambe le cose.



1. Il regolamento CPR configura un obbligo di legge in merito alla modalità di classificazione di ciascun cavo da parte dei produttori.
2. I regolamenti nazionali prescrivono classi specifiche in base a regole ambientali e di installazione.

Molti cavi di comunicazione attualmente installati sono precedenti all'indicazione dei requisiti di prestazioni antincendio, pertanto il tipo di prestazioni antincendio non è effettivamente noto. Non è una situazione accettabile e per questo motivo le regole sono state modificate.

- Nel 1989, la Direttiva sui prodotti da costruzione (CPD) originaria comprendeva i parametri di riferimento per la sicurezza antincendio. È stata sostituita dal regolamento CPR, EU/305/2011 nel 2011.
- La classificazione delle prestazioni antincendio, compresi i requisiti per i cavi, è stata pubblicata nel 2016 nel regolamento 2016/364/UE.
- Come regolamento UE, il CPR è applicabile in tutti i Paesi UE senza ulteriore recepimento.

## Quando viene applicato il regolamento CPR?



Il Regolamento europeo richiede ai fornitori di applicare la classificazione dei cavi dal 1° luglio 2017. I regolamenti nazionali prescrivono classi specifiche sulla base dell'ambiente e delle regole di installazione.

## Perché la denominazione LSZH non è più sufficiente?

I cavi LSZH (esenti alogeni a bassa emissione di fumi) sono fabbricati per soddisfare tre standard IEC:



- IEC 60332: Propagazione della fiamma
- IEC 60754: Acidità del fumo
- IEC 61034: Emissione di fumo

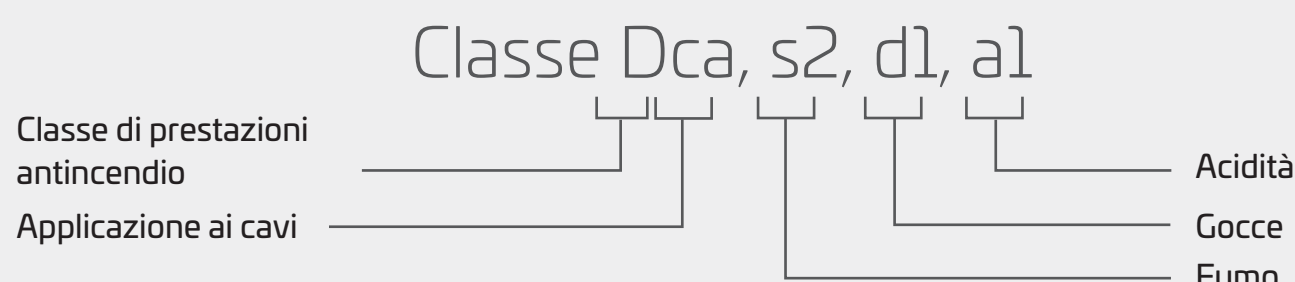
Il regolamento CPR applica nuovi criteri e procedure di test per promuovere uno standard maggiormente armonizzato che descrive le prestazioni antincendio dei cavi.

## Le 7 classi EuroClass

Classe	Sicurezza antincendio	Criteri di classificazione (obbligatori)				Propagazione della fiamma (EN 60332-1-2)	Classificazione aggiuntiva (facoltativa)	
		Propagazione della fiamma (EN 50399)	Rilascio di calore totale	Tasso di rilascio calore di picco	Tasso di crescita incendio			
B2ca		≤ 1,5 m	≤ 15 MJ	≤ 30 kW	≤ 150 Ws <sup>-1</sup>	≤ 425 mm	Produzione di fumo (s) Gocce incandescenti (d) Acidità (a)	
Cca		≤ 2,0 m	≤ 30 MJ	≤ 60 kW	≤ 300 Ws <sup>-1</sup>			
Dca			≤ 70 MJ	≤ 400 kW	≤ 1300 Ws <sup>-1</sup>			
Eca		Classificazione minima prestazioni antincendio						
Fca		Non consigliabile per luoghi pubblici						> 425 mm

Due altre classi (A e B1) non sono pertinenti ai cavi dati e di telecomunicazioni LSZH.

## Decodifica dell'etichetta EuroClass



Sottoclassificazione	Opacità del fumo	Gocce	Acidità
3: s3, a3		N/D	
2: s2, d2, a2			
1: s1, d1, a1			
0: d0	N/D		N/D

## Da dove proviene il certificato?



Emesso dall'organismo notificato



Emesso dal produttore



Documentazione di costruzione

La DoP (Dichiarazione di prestazione) è il certificato emesso dal produttore, che fa riferimento alla CoC (Certificazione di conformità) dell'organismo notificato.

Alcuni esempi di organismi notificati sono: BASEC, SP technology (Technical Research Institute of Sweden), Delta Labs, UL Labs e così via.

Per la conformità alle normative di sicurezza locali, nella documentazione di costruzione occorre includere la sola DoP (è compito del costruttore/appaltatore raccogliere tutti i documenti).

## Quale classe EuroClass è richiesta per ciascun ambiente?

Ambiente	Paese A	Paese B	Paese C
Ospedali	B2ca	B2ca	Cca
Aeroporti	Cca	B2ca	Cca
Locali commerciali	Cca	Cca	Dca
Residenziale	Fca	Dca	Eca

\* Per i requisiti aggiornati, fare riferimento alle normative nazionali.

## La conformità è richiesta per tutti i tipi di cavi?

**Sì**

Il Regolamento UE si applica a tutti i cavi installati in modo permanente, come cavi video, di alimentazione e dati (rame o fibra).

- Dal punto di vista normativo non esiste distinzione fra rame e fibra o fra cavi schermati e non schermati.
- Fanno eccezione i cavi di alimentazione, che non sono classificati per le prestazioni antincendio.

## Quale sarà l'aspetto del portafoglio di cavi in fibra e rame di CommScope?

Cavi in rame	Dca	Cca	B2ca
Cat 7/7A			
Cat 6A			
Cat 6			DMR
Cat 5e		DMR	DMR

Cavi in fibra	Dca	Cca	B2ca
Struttura distribuita			
Struttura Multi Loose Tube			
Struttura Single Loose Tube/Drop		DMR	DMR
Cavi ibridi/PFC			DMR

\* DMR: in base ai requisiti del mercato

## Contrassegno guaina cavo ed etichettatura confezione Come e quando?



Il CPR richiede che il marchio CE e la classe di prestazioni antincendio siano stampati sull'etichetta del prodotto. Non è richiesta la stampa sui cavi.

- Ciononostante CommScope stamperà la classe di prestazioni su tutti i cavi di classe superiore a Dca.
- La classe di prestazioni antincendio apparirà sulle schede tecniche e nel catalogo dei prodotti CommScope, insieme alle sottoclassificazioni relative a sviluppo del fumo, gocce incandescenti e acidità.
- Le DoP sono disponibili sul catalogo dei prodotti CommScope.