

# REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE CPR:



## COS'È LA CPR? (Direttiva UE nr. 305/2011)

La CPR è una Direttiva che si applica in tutti gli stati membri della Comunità Europea dal luglio 2013. Riguarda la “nuova era” dei cavi per trasmissione di energia e telecomunicazioni, sia in rame che in fibra ottica, da installare in edifici e lavori di ingegneria civile, con specifico riguardo alle prestazioni di reazione al fuoco.

La CPR introduce un linguaggio tecnico comune e condivisi metodi di valutazione che definiscono Euro-classi uniformi, relative alle prestazioni dei cavi.

La conformità dei prodotti al Regolamento è:

- normalizzata dalla EN50575 nei requisiti di reazione al fuoco, metodi di prova e valutazione dei cavi;
- garantita dalla DoP (Dichiarazione di Prestazione) che ogni produttore deve rilasciare all'utilizzatore e dalla marcatura CE dei prodotti;
- specificata da ciascuno Stato membro nella declinazione delle Euro-classi a seconda delle applicazioni;
- attuata dai progettisti, costruttori e utenti nella scelta dei prodotti appropriati da utilizzare nelle specifiche realizzazioni.



## CARATTERISTICHE DEI CAVI SOGGETTI ALLA CPR

A supporto dei requisiti di: sicurezza in caso d'incendio, igiene, salute e ambiente, i cavi impiegati nei lavori edili devono garantire una adeguata reazione al fuoco e un determinato rilascio di sostanze pericolose.

La sicurezza degli edifici in caso d'incendio si attua attraverso:

- la limitazione nella generazione e propagazione del fuoco e del fumo,
- per consentire agli occupanti la possibilità di abbandonare gli edifici in tempo utile
- e garantire un alto grado di sicurezza alle squadre di soccorso.

I criteri di Euro-classificazione, si esprimono in una sintetica stringa di codificazione, che scandisce le caratteristiche dei cavi secondo i seguenti parametri:










- le Classi di propagazione dell'incendio, quali: B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca;
- la opacità dei fumi emessi, che varia nei parametri: da s1 a s3;
- il gocciolamento delle particelle incandescenti che possono propagare l'incendio, che varia: da d0 a d2
- l'acidità dei fumi che ne definisce la pericolosità per le persone e la corrosività per le cose e varia: da a1 a a3

Le Euro-classi adottate in Italia sono rappresentate nella tabella che segue.



Prima, durante e dopo la fiamma



Classification, use and evaluation of performance, according to CPR - EU Directive 305/11 and Spec. EN 50575/14						
Euro-Class	B <sub>2ca</sub> s1a d1 a1	C <sub>ca</sub> s1b d1 a1	C <sub>ca</sub> s3 d1 a3	D <sub>ca</sub> s1, d2, a1	E <sub>ca</sub>	F <sub>ca</sub>
Risk of Fire	high	middle-high	middle	middle-low	low	OUTDOOR installation and use ONLY
Performance of fire reaction						
Installation	in a bundle				individually installed	
Installation Place subject to each National specifications (acc. to DM139/15 in Italy)	 under decision of the client or the designer	 shopping centers hospitals cinemas schools offices > 25 people	 residential estate large offices workshops large storehouses garages	 single residences small offices shops < 400 m <sup>2</sup> small storehouses		
DoP Declaration of Performance	yes					under decision of manufacturer
AVCP System Assessment Verification Constancy Performance system	1+			3		4

## Enti Certificatori e Rapporto di Reazione al Fuoco

Il processo di classificazione del prodotto inizia con la scelta di un organismo notificato. Queste istituzioni sono accreditate presso la Commissione europea come organismo notificato e sono incluse nel NANDO (New Information Notified and Designated Information System). I cavi forniti all'Organismo Notificato sono sottoposti alle relative prove e, in caso di feedback positivo, rilasciano il "Rapporto di classificazione reazione al fuoco per cavo elettrico".

## La DoP e l'aggiornamento delle schede tecniche

Supportati dal feedback positivo dei test e dal rilascio del Report di classificazione, siamo a nostra volta autorizzati a redigere la rispettiva Dichiarazione di Prestazione – DoP (Dall'inglese Declaration of performance), con la quale assumiamo la responsabilità di dichiarare la classe di reazione al fuoco. Vedere l'esempio di seguito. Questo documento è pubblico e potrebbe essere richiesto presso la nostra azienda in qualsiasi momento.

Per offrire il servizio a chiunque ne abbia bisogno, questo documento è già disponibile anche sul sito web aziendale. È facile rintracciarlo navigando fino alla scheda tecnica di ogni cavo specifico, cliccando sul seguente simbolo: cpr

