

I cavi come prodotto da costruzione

Raccomandazioni | L'applicazione ai cavi dell'Ordinanza sui prodotti da costruzione continua a rappresentare una grande sfida per tutte le figure coinvolte. Per la protezione antincendio dei cavi, produttori, rivenditori, installatori, progettisti e committenti devono applicare norme e raccomandazioni che seguano le regole dell'OProdC. Un articolo molto dettagliato offre ora un pratico orientamento agli utenti.

TESTO GRUPPO DI LAVORO CPR-CABLE

La classe di reazione al fuoco è determinata dalle seguenti caratteristiche fondamentali (Figura 1): emissione di calore, propagazione della fiamma, produzione di fumo, gocciolamento di materiale incandescente e corrosività dei gas di combustione. Esse devono essere determinate da organismi di certificazione ufficialmente nominati e devono essere dichiarate dal produttore in una Dichiarazione di prestazione.

Per i cavi è rilevante il campo da B_{2ca} (livello di sicurezza molto elevato) a F_{ca} (nessun requisito in termini di protezione antincendio). La classe A_{ca} è adatta solo ai materiali da costruzione minerali.

La raccomandazione elaborata dal Gruppo di lavoro «CPR-Cable» riduce il numero teoricamente molto elevato di possibili classi di reazione al fuoco a cinque classi (Figura 2), modellate su misura dei principali settori di utilizzo. Con queste classi di reazione al fuoco è possibile coprire la maggior parte dei casi di impiego.

Il livello di protezione antincendio B_{2ca-s1a,d1,a1}, molto elevato, è necessario solo in casi speciali, come per es. nei tunnel. Per requisiti elevati in termini di protezione antincendio, per es. in ospedali, edifici di grande altezza, centri commerciali, alberghi, ecc. e in generale nelle vie di fuga, di norma è sufficiente la classe C_{ca-s1,d1,a1}. Per requisiti normali, ma non in aree adibite a vie di fuga, è prevista la classe di reazione al fuoco D_{ca-s2,d2,a2}. L'utilizzo di cavi in PVC di classe E_{ca} non è consigliato. La classe di reazione al fuoco F_{ca} indica che non vi è necessità di protezione antincendio ed è destinata ai cavi esterni (brevi introduzioni negli edifici sono tollerate).

Classe principale		Classe supplementare			
A _{ca}	Emissione di calore	-			
B _{1ca}	Emissione di calore Propagazione della fiamma	s1a	d0	Gocciolamento di materiale incandescente	a1
B _{2ca}		s1b			
C _{ca}		s1	d1	a2	
D _{ca}	s2	d2			a3
E _{ca}	Propagazione della fiamma		-		
F _{ca}	-	-			

↑ Requiriti crescenti

Figura 1 Classificazione della reazione al fuoco ai sensi della SN EN 13501-6.

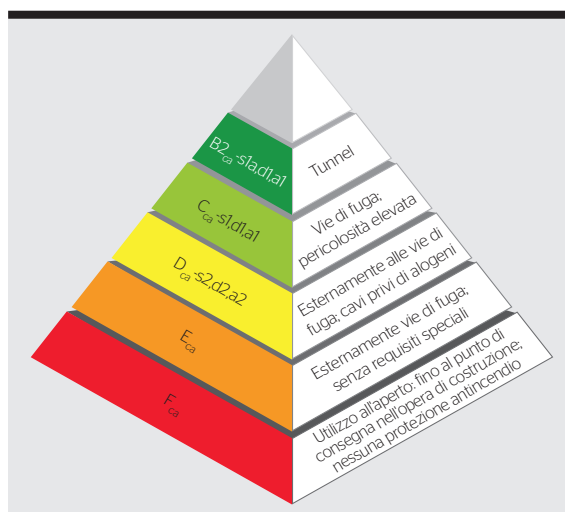


Figura 2 Classi di reazione al fuoco consigliate dal Gruppo di lavoro «CPR-Cable».

Nella pratica, le due classi di reazione al fuoco C_{ca-s1,d1,a1} e D_{ca-s2,d2,a2} coprono le esigenze degli impianti interni agli edifici.

Per le importanti grandi famiglie di cavi installati negli edifici questi lavori di certificazione sono terminati. I cavi con le nuove classi di reazione al fuoco si stanno attualmente affermando sul mercato e le informazioni necessarie si diffondono. L'articolo consultabile

all'indirizzo www.bulletin.ch/de/news-detail/kabel.html illustra le nuove regole e rende più facilmente comprensibile la loro applicazione.

Autori
Gruppo di lavoro CPR-Cable. Il coordinatore presso Electrosuisse è il segretario del CES Alfred Furrer.
 → Electrosuisse, 8320 Fehraltorf
 → alfred.furrer@electrosuisse.ch