

# I CAVI E IL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE UE 305/2011

## cosa cambia dal 1 luglio 2017

Da questa data non potranno più essere messi sul mercato cavi elettrici e di trasmissione dati non rispondenti ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) e privi della marcatura CE.

Il Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), in vigore per tutti gli Stati dell'Unione Europea dal 1° luglio 2013, riguarda tutti i prodotti fabbricati per essere installati in modo permanente negli edifici e nelle altre opere di ingegneria civile. Scopo primario del CPR è **uniformare a livello europeo le regole relative alla sicurezza**, alla sanità, alla sostenibilità, al risparmio energetico e alla protezione dell'ambiente e determinare le condizioni relative all'immissione sul mercato dei prodotti da costruzione. L'applicazione ai cavi elettrici è stata recepita nel mese di giugno 2016 anche in Italia: a partire da questa data gli organismi di certificazione notificati possono rilasciare la **Dichiarazione di Prestazione (DoP)**, dopo aver svolto i test di classificazione nei laboratori accreditati, per consentire l'apposizione della marcatura CE. A partire dal 1 luglio 2017 i fabbricanti non potranno più immettere sul mercato prodotti non conformi al nuovo regolamento e privi della certificazione CE. I progetti redatti a partire dal mese di luglio 2017 dovranno tenere in considerazione le norme CEI, recentemente modificate per rispettare la norma europea EN 50575, che ha introdotto i cavi nei prodotti da costruzione (opere di ingegneria civile). Restano esclusi dall'obbligo tutti i prodotti destinati a mercati extra UE, i cavi non destinati alle costruzioni ed in questa prima fase i cavi resistenti al fuoco (FTG100M1). Per i

cavi, tra le caratteristiche rilevanti ai fini della sicurezza delle costruzioni, sono considerate la reazione e la resistenza al fuoco in caso di incendio. Tutti i cavi installati permanentemente nelle costruzioni, siano essi per il trasporto di energia o di trasmissione dati, di qualsiasi livello di tensione e con qualsiasi tipo di conduttore metallico o in fibra ottica, dovranno essere classificati in base agli ambienti di installazione.

I test adottati per la classificazione CPR hanno lo scopo di misurare:

- **La reazione al fuoco (da A ad F).**
- **L'acidità dei fumi (da a1 ad a3) e la loro opacità (da s1 a s3).**
- **Il gocciolamento di particelle incandescenti (da d0 a d2).**
- **Il rilascio di sostanze nocive.**

In relazione ai parametri sopra indicati sono state definite 7 classi di reazione al fuoco, all'interno delle quali saranno i singoli Stati a stabilire l'abbinamento del tipo di cavo e l'ambiente installativo.

Per il rispetto delle Classi più severe i cavi devono essere modificati nel loro design e nei materiali che dovranno essere più performanti rispetto a quelli impiegati nei cavi attuali. Per poter porre la marcatura CE il fabbricante deve essere in possesso di tutti i requisiti indicati dalla Norma EN 50575 e dovrà porre sul prodotto il numero della Dichiarazione di Prestazione (Dop) redatta dal fabbricante.



Luoghi di impiego	Livello di rischio	Classe di prestazione	Designazione attuale	Designazione CPR
AEREOSTAZIONI - STAZIONI FERROVIARIE - STAZIONI MARITTIME - METROPOLITANE in tutto o in parte sotterranee - GALLERIE STRADALI di lunghezza superiore ai 500m - FERROVIE superiori a 1000m.	ALTO	B <sub>2ca</sub> -s1 a, d1, a1	FG 100M 1-0,6/1 kV	FG 180M18-0,6/1 kV
STRUTTURE SANITARIE che erogano prestazioni in regime di ricovero ospedaliero e/o residenziale a ciclo continuativo e/o diurno - CASE DI RIPOSO per anziani con oltre 25 posti letto - STRUTTURE SANITARIE che erogano prestazioni di assistenza specialistica in regime ambulatoriale, ivi comprese quelle riabilitative, di diagnostica strumentale e di laboratorio - LOCALI DI SPETTACOLO E DI INTRATTENIMENTO in genere Impianti e centri sportivi, palestre, sia di carattere pubblico che privato - ALBERGHI - PENSIONI - MOTEL - VILLAGGI ALBERGO - RESIDENZE TURISTICO-ALBERGHIERE - STUDENTATI - VILLAGGI TURISTICI - AGRITURISMI - OSTELLI per la gioventù - RIFUGI ALPINI - BED & BREAKFAST - DORMITORI - CASE PER FERIE con oltre 25 posti letto - STRUTTURE TURISTICO-RICETTIVE all'aria aperta (campaggi, villaggi turistici, ecc.) con capacità ricettiva superiore a 400 persone - SCUOLE di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti - ASILI NIDO con oltre 30 persone presenti - LOCALI adibiti ad esposizione e/o vendita all'ingrosso al dettaglio, fiere e quartieri fieristici - AZIENDE ED UFFICI con oltre 300 persone presenti - BIBLIOTECHE - ARCHIVI - MUSEI - GALLERIE - ESPOSIZIONI - MOSTRE - EDIFICI destinati ad uso civile, con altezza antincendio superiore a 24m.	MEDIO	C <sub>a</sub> -s1b, d1, a1	FG70M1 -0,6/1 kV N07G9-K	FG160M16-0,6/1 kV FG17 - 450/750 V
EDIFICI destinati ad uso civile, con altezza antincendio inferiore a 24m - SALE D'ATTESA - BAR - RISTORANTI - STUDI MEDICI.	BASSO posa a fascio	C <sub>a</sub> -s3, d1, a3	FG70R -0,6/1 kV N07Y-K	FG160R16-0,6/1 kV FS17 - 450/750 V
ALTRE ATTIVITÀ: installazioni non previste negli edifici di cui sopra e dove non esiste rischio di incendio e pericolo per persone e/o cose.	BASSO posa singola	E <sub>ca</sub>	H07RN-F	H07RN-F