

QUANDO LA SICUREZZA È UN DOVERE



**SCEGLI I CAVI PRYSMIAN
CONFORMI ALLA CPR (UE 305/11)**

 LEADING
THE WAY
TO SAFETY

Prysmian
Group

SICUREZZA IN CASO DI INCENDIO: TESTIMONIANZE E NUMERI

GLI INCENDI CAUSANO ANCORA ELEVATI COSTI IN TERMINI DI PERDITE DI VITE UMANE

44%

delle morti
è provocato da fumi e gas tossici

4.000

persone uccise
ogni anno dagli incendi

90%

degli incendi hanno origine
all'interno degli edifici

3 minuti

tempo medio dall'accensione
alla diffusione dell'incendio

“Trascuriamo il 90% del nostro tempo all'interno di edifici - case, uffici, ospedali, scuole, hotel, edifici pubblici - luoghi nei quali divampa il 90% degli incendi. Siamo esposti al pericolo di incendio ogni giorno. La dura realtà è che, sebbene i materiali da costruzione e gli edifici siano drasticamente cambiati negli ultimi anni, molti dei regolamenti che dovrebbero monitorarne la sicurezza in caso di incendi non hanno mai trovato un'effettiva attuazione.”

Oggi giorno un incendio può divampare in una stanza nell'arco di tre minuti, contro i 25 minuti di 50 anni fa.

Una fonte molto influente, la svedese SRSA (Swedish Rescue Services Agency) in un report sulla Prevenzione in caso di incendio ha affermato: “Questa accelerazione è dovuta totalmente all'aumento di materiali plastici nelle nostre case”.

Gli incendi hanno anche un impatto significativo sulla nostra economia.

In una recente analisi, il CTIF (International Association of Fire and Rescue Service) ha stimato: i costi economici totali causati da incendi ammontano a circa l'1% del prodotto interno lordo nei paesi più avanzati.

Fonti:

1. *Bullettin of Fire Statistics, Geneva Association.*
2. *Report No 10 of Centre of Fire Statistics of CTIF, World Fire Statistics, 2006.*
3. *Alternate Ways To Achieve Fire Safety, Swedish Rescue Services Agency.*
4. *Indoor air pollution, European Commission Press Release Database, 2003.*

NON ASSUMERTI NESSUN RISCHIO. ACQUISTA CAVI CONFORMI ALLA CPR. SCEGLI I CAVI AFUMEX™, A TECNOLOGIA LSOH, DI PRYSMIAN.

Prysmian Group, azienda pioniera nel settore dei cavi, è sempre stata impegnata nel proteggere e preservare gli alti standard di qualità dei propri prodotti, e nello sviluppare cavi resistenti al fuoco e a bassa emissione di fumi neri e gas corrosivi dalle elevate performance tecniche. Da questa continua ricerca è nata la gamma dei cavi Afumex™, a tecnologica LSOH (Low Smoke Zero Halogen) in grado di prevenire e ridurre i rischi derivanti dagli incendi, migliorando le condizioni di sicurezza degli ambienti e delle persone coinvolte.

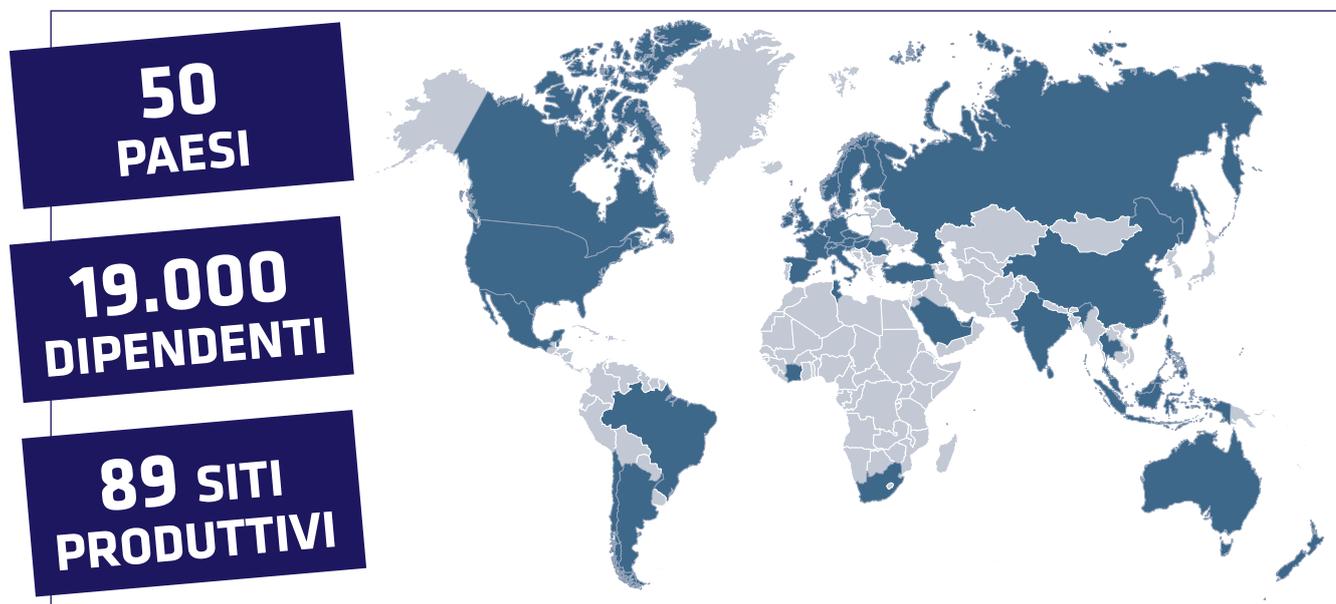
Afumex™

PRYSMIAN GROUP LINKING THE FUTURE

Prysmian Group è leader mondiale nella produzione di cavi, con una presenza in 50 paesi e 140 anni di storia.

Essendo il pioniere nel settore dei cavi, siamo sempre stati impegnati a proteggere e preservare gli elevati standard di qualità dei nostri prodotti, e a sviluppare cavi resistenti al fuoco e a bassa emissione di fumi neri e gas tossici dalle elevate performance tecniche, in grado di prevenire e ridurre i rischi derivanti dagli incendi, migliorando le condizioni di sicurezza degli ambienti e delle persone coinvolte.

PRESENZA GLOBALE



LA SICUREZZA DELLE PERSONE È UN DOVERE, NON UN'OPZIONE

SIAMO PRONTI PER OTTENERE IL MASSIMO DALLA CPR. CREDIAMO CHE:

1. La sicurezza delle persone è un dovere, non un'opzione.
2. Il Regolamento sui prodotti da costruzione rappresenta un punto di svolta unico per migliorare il livello di sicurezza e la qualità dei prodotti nel mercato europeo.
3. Applicare e promuovere la CPR è un dovere per Prysmian Group in qualità di leader Europeo nella sicurezza antincendio.
4. Dobbiamo garantire una transizione semplice in tutti i Paesi per tutta la supply chain, dai produttori di cavi agli utilizzatori finali.

COS'È LA CPR

REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE UE 305/11

La Direttiva Europea sui Prodotti da Costruzione (Construction Products Directive - CPD) è stata sviluppata in seno al Regolamento relativo ai Prodotti da Costruzione (Construction Products Regulation - CPR), interamente applicabile come legge in tutti gli Stati Membri dal Luglio del 2013 in poi.

La CPR riguarda qualsiasi cavo per trasmissione di energia e telecomunicazioni, sia in rame che in fibra ottica, da installare in lavori edili (impianti fissi), inclusi sia gli edifici, che i lavori di ingegneria civile, soggetto ai requisiti di prestazione riguardanti la reazione al fuoco.

La data di applicabilità della CPR è stata definita sulla base dei seguenti passaggi:

1. Data di pubblicazione della norma EN 50575 sulla Gazzetta Ufficiale EU (C 378/6): Luglio 2015.
2. Data di applicabilità della CPR per i cavi: 10 Giugno 2016.
3. Data di termine del periodo di coesistenza: 1° Luglio 2017.

La CPR non impone, in sé, requisiti relativi al livello di prestazione dei prodotti. L'impostazione dei livelli di sicurezza rappresenta una responsabilità nazionale.

La CPR introduce la Dichiarazione di Prestazione obbligatoria e la Marcatura CE dei cavi per impianti fissi, nonché la valutazione della loro prestazione in caso di incendio.



CARATTERISTICHE ESSENZIALI DEI CAVI OGGETTO DELLA CPR

Tre caratteristiche essenziali:

1. Reazione al fuoco.
2. Resistenza al fuoco*.
3. Rilascio di sostanze pericolose.

Caratteristiche a supporto dei requisiti base per i lavori da costruzione:

1. Sicurezza in caso di incendio.
2. Igiene, salute e ambiente.

* La normativa attuale (CEI EN 50575) è dedicata alla sola Reazione al fuoco. La normativa sulla Resistenza al fuoco è in fase di definizione.



REQUISITI DI SICUREZZA RELATIVI AI CAVI IN CASO DI INCENDIO

I lavori edili devono essere progettati ed eseguiti in modo tale che, in caso di incendio:

1. La produzione e la diffusione di fuoco e fumo all'interno dei cantieri siano limitate.
2. La diffusione del fuoco nei cantieri adiacenti sia limitata.
3. Gli occupanti possano abbandonare i cantieri o essere salvati da altri mezzi.
4. Sia tenuta in considerazione la sicurezza delle squadre di soccorso.

Oltre a questa classificazione principale, le autorità europee hanno regolamentato anche l'uso dei seguenti **parametri aggiuntivi**:

a = **acidità** che definisce la pericolosità dei fumi per le persone e la corrosività per le cose. Varia da a1 a a3.

s = **opacità dei fumi**. Varia da s1a a s3.

d = **gocciolamento di particelle incandescenti** che possono propagare l'incendio. Varia da d0 a d2.

Rimangono esclusi al momento dalla classificazione di comportamento al fuoco i cavi Resistenti al Fuoco (comprese le caratteristiche intrinseche di reazione al fuoco del cavo stesso) in quanto le norme per questa gamma di prodotti sono ancora in fase di elaborazione.

	LUOGHI	LIVELLO DI RISCHIO
  	Aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane in tutto o in parte sotterranee. Gallerie stradali di lunghezza superiore a 500 m e ferroviarie superiori a 1000 m. 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.	ALTO
    	Locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato. Alberghi, pensioni, motel, villaggi albergo, residenze turistico-alberghiere, studentati, villaggi turistici, alloggi agrituristici, ostelli per la gioventù, rifugi alpini, bed & breakfast, dormitori, case per ferie, con oltre 25 posti-letto; strutture turistico-ricettive nell'aria aperta (campeggi, 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 o al dettaglio, fiere e quartieri fieristici. Aziende ed uffici con oltre 300 persone presenti; biblioteche ed archivi, musei, gallerie, esposizioni e mostre. Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio superiore a 24 m.	MEDIO
  	Altre attività: edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio inferiore a 24 m, sala d'attesa, bar, ristorante, studio medico.	BASSO (*)
	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 (**)

3)

d0 = nessuna goccia/particella infiammata entro 1200s;

d1 = nessuna goccia/particella infiammata che persiste più di 10s entro 1200s;

d2 = non d0 o d1.

4) EN 50267-2-3

a1 = conduttività < 2,5 µS/mm e pH > 4,3;

a2 = conduttività < 10 µS/mm e pH > 4,3;

a3 = non a1 o a2;

Nessuna dichiarazione = Nessuna prestazione determinata.

(*) Cavi installati a fascio

(**) Cavi installati singolarmente

MARCATURA CE E DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (DoP)

Al rilascio da parte dell'Organismo Notificato del certificato di Costanza delle Prestazioni - o il rapporto di prova per le classi inferiori - **il fabbricante** è in grado di redigere la propria "Dichiarazione di Prestazione" (DoP) ed è in possesso dei requisiti per poter porre la marcatura CE al prodotto da costruzione assumendosi la responsabilità della conformità del prodotto a quanto dichiarato. La DoP dovrà contenere le informazioni richieste dall'allegato III al regolamento.

Il fabbricante, il distributore, l'importatore e il mandatario sono le figure legalmente responsabili per l'immissione dei prodotti secondo il Regolamento CPR sul mercato e come ovvio devono rispondere ad obblighi di legge (art. 14 e 16 del Regolamento CPR).

La marcatura CE può essere apposta sul cavo, sull'imballaggio, sull'etichetta o su ogni combinazione delle precedenti.

L'apposizione della **marcatura CE** per il Regolamento CPR comporta anche l'obbligo di fornire delle informazioni sul prodotto da riportare sulla sua etichetta (fissata su bobine, matasse o altri tipi di confezionamento dei cavi energia, controllo e comunicazione) che deve essere apposta in maniera visibile, leggibile e indelebile.

Si riporta di seguito un esempio di etichetta, tratto dalla Norma EN 50575, per i cavi rispondenti al sistema 1+, e la Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata dal produttore.

 XXXX	• Marcatura CE composta da simbolo "CE" • N. di identificazione dell'ente certificatore del prodotto
AnyCo Ltd, PO Box 21, B-1050, Brussels, Belgium 14 (Deve essere assegnato dal produttore)	• Nome e sede del produttore o marchio di fabbrica • Le ultime due cifre dell'anno in cui è stata affissa per la prima volta • N. di riferimento della DoP
EN 50575:2014 (Deve essere assegnato dal produttore) Alimentazione elettrica in costruzione ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Reazione al fuoco: B2 _{ca} -s1, d1, a1 Sostanze pericolose: nessuna	• N. della Norma Europea applicata come da riferimenti di OJEU • Codice identificativo univoco del tipo di prodotto • Uso previsto del prodotto come da indicazioni contenute nella Norma Europea applicata • Classe di prestazione

Esempio di marcatura informatica CE sull'etichetta del prodotto, per prodotti soggetti a sistema AVCP 1+

	
DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N.	
1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:	
2. Usi previsti: Cavi per la distribuzione di energia elettrica, controllo e telecomunicazioni, installati in edifici residenziali o altre costruzioni civili, soggetti ai requisiti previsti per la reazione al fuoco	
3. Fabbricante:	
4. Mandatario:	
5. Sistemi di AVCP:	
6a. Normativa armonizzata:	
6b. Organismi notificati:	
7. Prestazioni dichiarate:	
Reazione al fuoco:	
Sostanze pericolose: nessuna prestazione determinata	
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 identificato.	
Firmato a nome e per conto del produttore da: [nome e cognome]	
Luogo	
Data di emissione	
Firma	

Esempio di Dichiarazione di Prestazione rilasciata da Prysmian Group

Prysmian Cavi e Sistemi Italia srl
Viale Sarca 222, 20126 Milano, Italy

infocables-it@prysmiangroup.com
02.6449.3939

www.prysmiangroup.it/CPR



 **LEADING
THE WAY
TO SAFETY**

Prysmian
Group