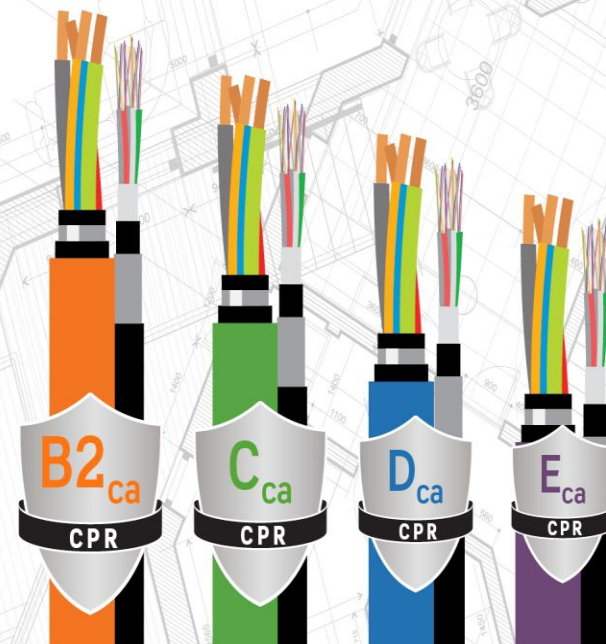


CPR

Salva vite e protegge gli edifici

Brand-Rex è la scelta intelligente per il cablaggio
antincendio conforme al CPR.



Il CPR salva vite e protegge gli edifici

Agenda

- **Il CPR e le ragioni della sua importanza**
- **L'implementazione del CPR**
- **Requisiti di conformità al CPR**
- **Soluzioni di cablaggio CPR di Brand-Rex**
- **Riepilogo**
- **Domande e risposte**

Il Regolamento CPR e le ragioni della sua importanza

Indicazioni per l'utilizzatore finale



Il CPR e le ragioni della sua importanza

- Una nuova normativa europea applicabile a:
 - tutti i Paesi aderenti allo Spazio economico europeo (**SEE**)
- Interessa tutti i prodotti da costruzione
 - ad es. acciaio, legname, porte, finestre e cavi
- I prodotti oggetto della normativa devono recare la marcatura CE per dimostrare la conformità



7 Requisiti minimi per i lavori di costruzione (**BRCW**)

Resistenza meccanica
e stabilità

Sicurezza in caso
di incendio

Igiene, salute
e ambiente

Sicurezza e
accessibilità durante
l'uso

Protezione
dal rumore

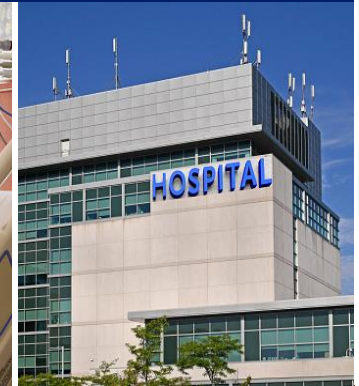
Risparmio energetico
e ritenzione del calore

Uso sostenibile delle
risorse naturali

Il CPR e le ragioni della sua importanza

Il CPR salva vite e protegge gli edifici

- Nuove norme in materia di sicurezza in caso di incendio, classificazioni di cavi e marcatura CE per garantire l'installazione di cavi sicuri e approvati in base agli standard
- I cavi con una classificazione più alta introducono meno sostanze pericolose in caso di incendio
- Più opzioni di scelta per i cavi aiutano a soddisfare le esigenze di quegli ambienti dove la sicurezza delle vite è di fondamentale importanza



Il CPR e le ragioni della sua importanza

Il CPR salva vite e protegge gli edifici

- **La normativa UE** è la forma più diretta del **diritto dell'UE** – **La marcatura CE è obbligatoria** per i cavi installati in modo permanente all'interno di edifici
- Le **autorità di ciascun Paese membro** sono responsabili del recepimento della normativa UE **nella legislazione nazionale e della sua applicazione**
- Ai sensi del CPR, **le autorità responsabili in materia di norme antincendio** di ciascuna regione sono chiamate a **stabilire norme locali relative all'installazione** dei cablaggi
- Di conseguenza...

Diversa scelta di livelli di prestazioni in caso di incendio per gli edifici nei vari Paesi europei

Il CPR è legge

Tutti i fabbricanti di cavi DEVONO rispettare il CPR

Aggiornamento dei prodotti esistenti

Come cambia la reazione al fuoco con il Regolamento CPR

LSOH

4 prove per 4 parametri

1. Fiamma
EN 60332-1-2

2. Incendio
EN 60332-3

3. Gas Corrosivi
EN 50267-2

4. Opacità Fumi (trasmissione)
EN 61034-2

CPR

1 prova per più parametri (misura dinamica su scala reale)

+ 2 prove aggiuntive per acidità e opacità dei fumi (trasmissione)

1. EN 50399

Elenco parametri misurati:

- a) propagazione dell'incendio - FS;
- b) tasso di rilascio termico - HRR;
- c) rilascio termico totale - THR;
- d) indice di crescita del fuoco - FIGRA;
- e) tasso di produzione di fumo - SPR;
- f) produzione di fumo totale - TSP;
- g) produzione di goccioline/particelle infiammate



1. Acidità
EN 60754-2

a1 a2 a3

2. Opacità Fumi (trasmissione)
EN 61034-2

s1a s1b

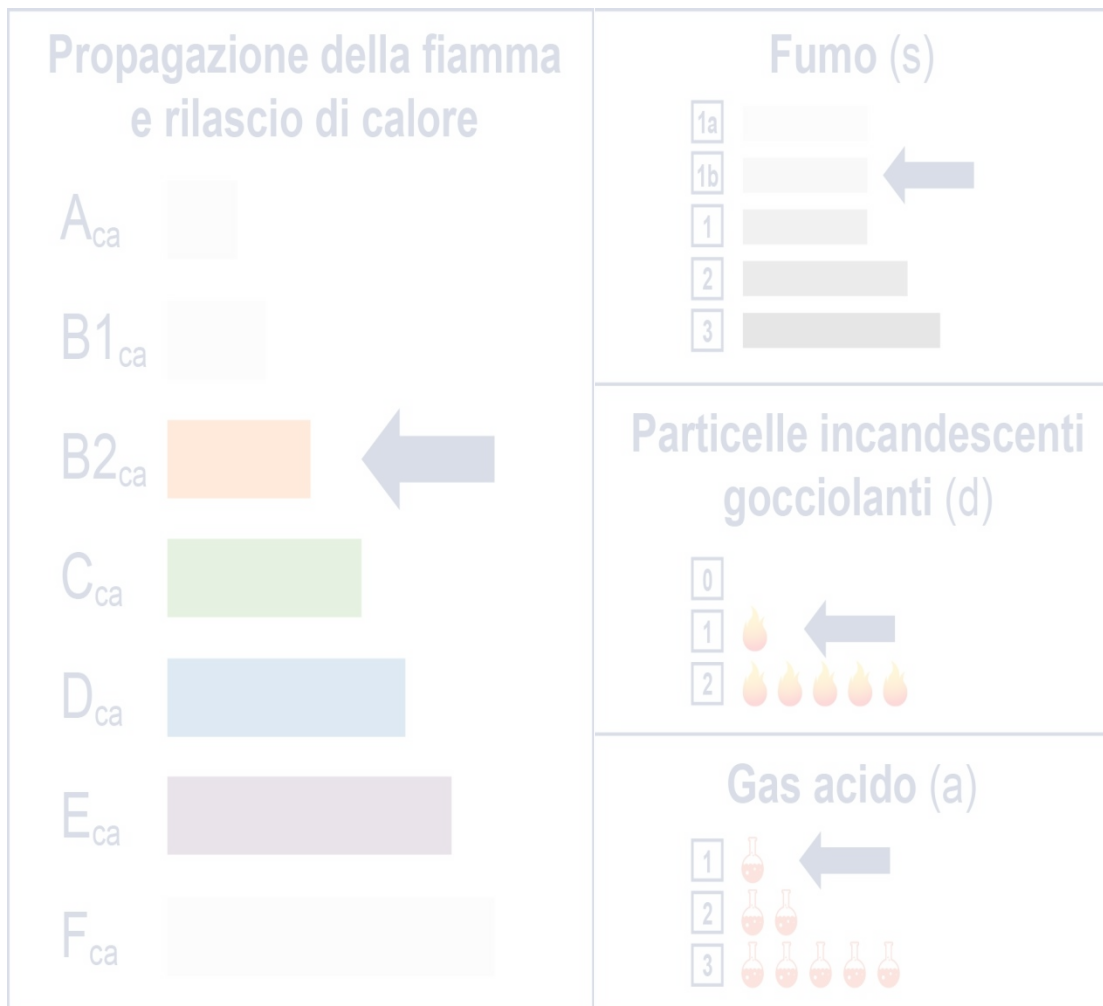
Font AICE



CPR (Regolamento Prodotti da Costruzione) Panoramica

La Direttiva dell'UE sancisce che tutti i **cavi da installare in maniera permanente immessi sul mercato** a partire dal 1° luglio 2017 **devono recare la marcatura CE** relativa alla sicurezza in caso di incendio ai sensi del Regolamento CPR n. 305/2011.

Esempio di classe di reazione al fuoco:
B2_{ca} - s1a,d1,a1



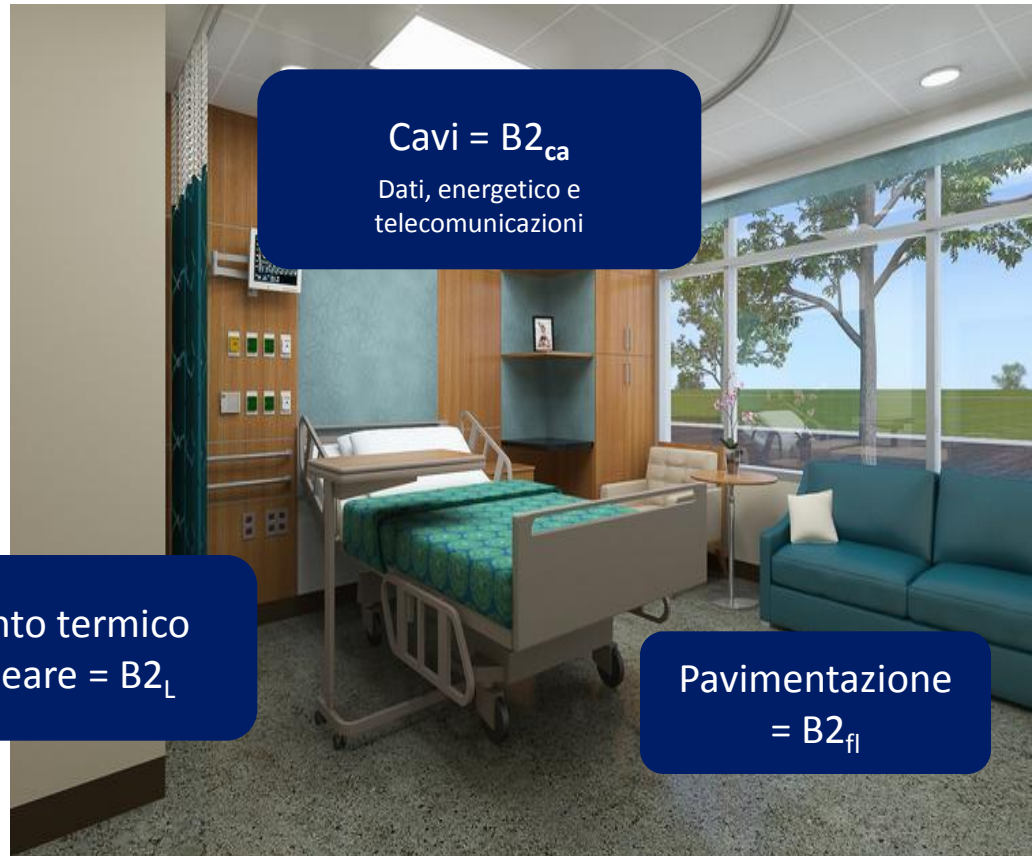
Il CPR e le ragioni della sua importanza

Il CPR salva vite e protegge gli edifici

Esempio –
Ambiente sanitario

$B2_{ca} =$

Per tutti i prodotti da costruzione pertinenti caratterizzati da proprietà di sicurezza in caso di incendio



Cavi = $B2_{ca}$

Dati, energetico e telecomunicazioni

Isolamento termico tubo lineare = $B2_L$

Pavimentazione = $B2_{fl}$

La decisione definitiva sul livello minimo di prestazione spetta alle autorità locali

Verificate sempre le normative locali

CPR - Quali sono i suoi "EFFETTI" sulla catena del valore ?

Chi è responsabile e per cosa?



I distributori e gli installatori saranno responsabili dell'impiego nel progetto dei prodotti da costruzione specificati

Utilizzatori finali

I progettisti degli edifici, i costruttori e le autorità locali competenti in materia di edilizia hanno il dovere di specificare quali sono le caratteristiche di cui un prodotto deve essere in possesso.



Consulenti

Conformità al CPR

Brand-Rex | a LEVITON company

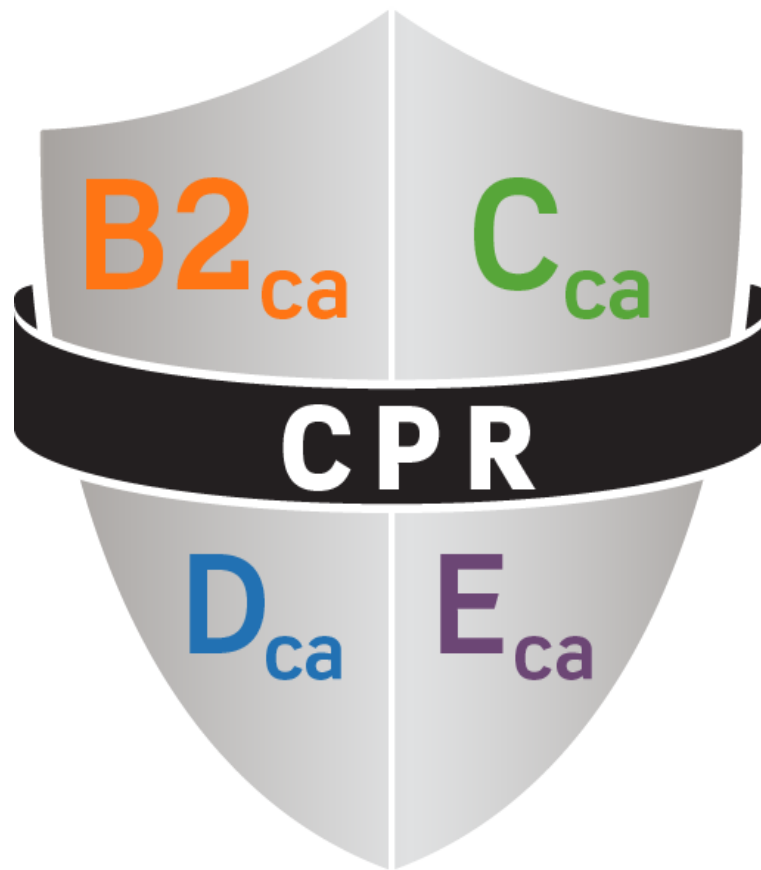
I fabbricanti e gli importatori saranno tenuti a fornire le prove dei test richiesti

Partner

Brand-Rex

Chiunque nella catena di fornitura ha una parte di responsabilità relativamente all'impiego di prodotti a norma

L'implementazione del CPR



L'implementazione del CPR – Raccomandazioni del settore

Linee guida e raccomandazioni fornite da Europacable, il gruppo dei costruttori di cavi europei
'How to implement CPR Fire Safety levels effectively' (Come implementare in modo efficace i livelli di sicurezza in caso di incendio previsti dal CPR)

Area di applicazione	Classe di reazione al fuoco (Euroclasse)	Requisiti in termini di sicurezza dell'edificio in caso di incendio
AMBIENTI AD ALTISSIMO RISCHIO – Esempi: costruzioni a fini speciali, tunnel, ospedali, nidi, vie di fuga, aeroporti, metropolitane, stazioni ferroviarie, edifici ad alta densità di occupazione.	B_{ca}-s1,d2*,a1	Ambienti ad Altissimo Rischio
ALTO RISCHIO – Esempi: edifici commerciali, strutture ricreative, hotel, scuole, edifici direzionali e per uffici.	C_{ca}-s1,d2*,a1	Ambienti ad Alto Rischio

Fonte: Europacable – Gruppo dei costruttori di cavi europei

La decisione definitiva sul livello minimo di prestazione spetta alle autorità locali
Verificate sempre le normative locali

CPR – Cosa succede nella nostra Nazione?



Tempo previsto per l'implementazione in Italia : **IN VIGORE dal 1 Luglio confermato dal DLgs 106-2017 del 9 Agosto**

Classe di reazione al fuoco (Euroclasse)		E	D	C	B2
Italia	Associazione di categoria:	AICE / Europacable			
	Regolamenti e raccomandazioni:	Tabella CEI UNEL 35016		Tabella CEI UNEL 35016	Tabella CEI UNEL 35016
	Regolamento:	E		C,s1b,d1,a1	B2,s1,d1,a1

Nel periodo di assenza di un regolamento, le associazioni del settore hanno fornito indicazioni ai consulenti e agli installatori.

La tabella CEI UNEL 35016 raccomanda una classe di reazione al fuoco C_{ca} e $B2_{ca}$ per:

- Edifici ad alta densità di occupazione (edifici pubblici, centri d'istruzione)
- Edifici difficili da evacuare rapidamente (tunnel, stazioni della metropolitana)
- Edifici e parti di edifici dove alcuni occupanti hanno mobilità ridotta (ospedali, nidi)

La decisione definitiva sul livello minimo di prestazione spetta alle autorità nazionali

Verificate sempre le normative nazionali

Il nostro Product Range per le Euroclass dalla Eca alla B2ca

Tabella.1 – Cavi elettrici per installazione permanente negli edifici e nelle opere di ingegneria civile - Correlazione tra classe di reazione al fuoco, tipologia di ambiente e prescrizioni installative

1	2	3	4	5	6	7
CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO						
CLASSE	REQUISITO PRINCIPALE	REQUISITI AGGIUNTIVI			Principali tipologie di ambiente CEI 64-8	Prescrizioni installative CEI 64-8
	PROVE AL FUOCO (1)	FUMO (2)	GOCCE (3)	ACIDITA' (4)		
B2 _{ca} -s1a,d1,a1	B2 _{ca} FS<=1,5m THR1 200s ≤ 15 MJ Picco HRR ≤ 30 kW FIGRA ≤ 150 Ws- 1 H <=425mm	s1a TSP1 200 ≤ 50 m2 picco SPR ≤ 0,25 m2/s trasmissione ≥ 80 %	d1 assenza di gocce/particelle ardenti persistenti oltre i 10 s entro 1200 s;	a1 conduttività < 2,5 μS/mm e pH> 4,3;	Art. 751.03.2	Art. 751.04.2.6 b) c)
						Art. 751.04.2.8 b) c)
						Art.751.04.3
C _{ca} -s1b,d1,a1	C _{ca} FS<=2,0m THR1 200s ≤ 30 MJ Picco HRR ≤ 60 kW FIGRA ≤ 300 Ws- 1 H <=425mm	s1b TSP1 200 ≤ 50 m2 picco SPR ≤ 0,25 m2/s trasmissione ≥ 60 % < 80 %	d1 assenza di gocce/particelle ardenti persistenti oltre i 10 s entro 1200 s;	a1 conduttività < 2,5 μS/mm e pH> 4,3;	Art. 751.03.2	Art. 751.04.2.6 b) c)
						Art. 751.04.2.8 b) c)
						Art.751.04.3
C _{ca} -s3,d1,a3	C _{ca} FS<=2,0m THR1 200s ≤ 30 MJ Picco HRR ≤ 60 kW FIGRA ≤ 300 Ws- 1 H <=425mm	s3 no s1 o s2	d1 assenza di gocce/particelle ardenti persistenti oltre i 10 s entro 1200 s;	a3 no a1 o a2	Art. 527.1.3 per posa di cavi a fascio	Art.751.04.2.6 b)c)
						Art. 751.04.2.8 b)c)
E _{ca}	E _{ca} H <=425mm	Non richiesti	Non richiesti	Non richiesti	Art. 527.1.3, per posa di cavi singoli	Art.751.04.2.6 b)c)
						Art. 751.04.2.8 a)

NOTA 1 I cavi della classe B2_{ca}-s1a,d1,a1 sono stati inseriti per rispettare i requisiti indicati nel REGOLAMENTO (UE) N. 1303/2014 del 18 novembre 2014 relativo alla specifica tecnica di interoperabilità concernente la «sicurezza nelle gallerie ferroviarie» del sistema ferroviario dell'Unione europea

NOTA 2 I cavi appartenenti alle classi di reazione al fuoco in Tabella 1 soddisfano i requisiti di comportamento al fuoco dei cavi attualmente indicati nella Norma CEI 64-8



CPR – Il nostro punto di contatto nazionale




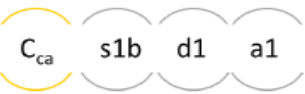
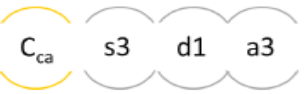

Le autorità nazionali sono responsabili per l' **implementazione** del livello di prestazioni corretto/auspicato per ogni prodotto da costruzione utilizzato nel proprio Paese.

Paese denominazione	Costruzione conforme al CPR	Indirizzo	E-mail	Sito web
Italia Punto di Contatto Prodotti (PCP)	Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici Ministero delle infrastrutture e dei Trasporti Ministero dell'Interno, MISE	Via Sallustiana 53 00187 ROMA MISE Via Veneto 3 00187 ROMA	Pcp.italia@mise.gov.it Dirigente Responsabile del procedimento: Ing. Emanuele RENZI emanuele.renzi@mit.gov.it	www.sviluppoeconomico.gov.it

La decisione definitiva sul livello minimo di prestazione spetta alle autorità nazionali
Verificate sempre le normative locali

Il nostro Product Range per le Euroclass dalla Eca alla B2ca

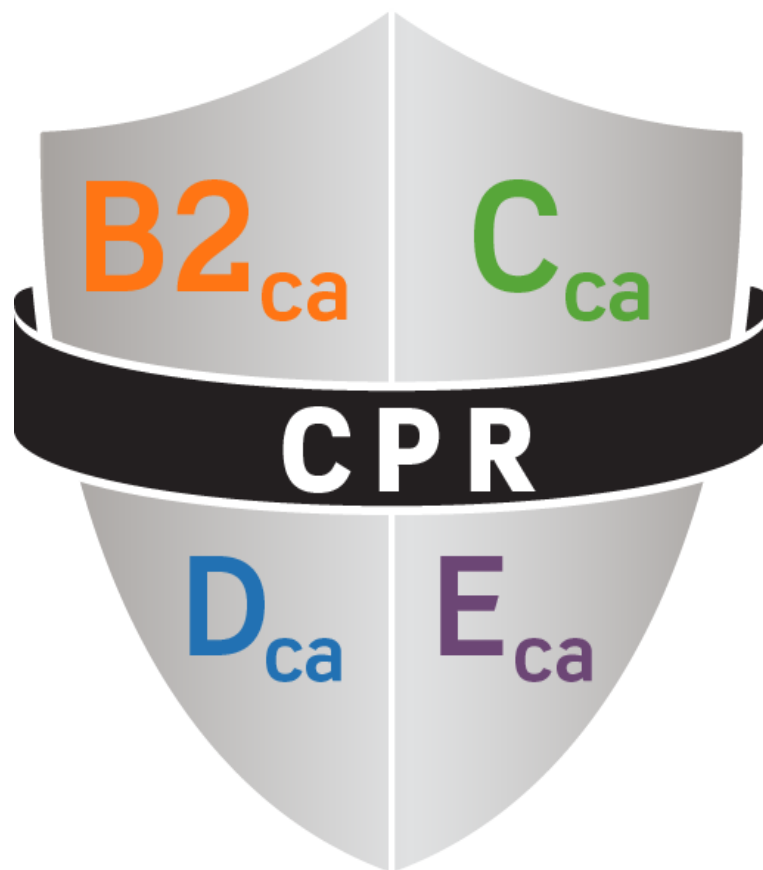
Correlazione cavo – ambiente installativo

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	UTILIZZO SUGGERITO	SIGLE	
		ENERGIA	COMUNICAZIONE
	Aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane in tutto o in parte sotterranee, gallerie stradali	FG18OM18	S/FTP
	Strutture sanitarie, locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, alberghi, pensioni, motel, villaggi albergo, residenze turistico - scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie asili nido. Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio superiore a 24 m	FG16OM16	F/FTP
	Altre attività: edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio inferiore a 24 m, sala d'attesa, bar, ristorante, studio medico.	FG16OR16	F/FTP*
	Altre attività: installazioni non previste negli edifici di cui sopra e dove non esiste rischio di incendio e pericolo per persone e/o cose	H07V-K /H07RN-F Sigle Europee	F/UTP U/UTP

Fonte AICE



Requisiti di conformità al CPR



Ricordate gli obblighi di legge !!!

- Informazioni obbligatorie ai sensi del diritto dell'UE
- **La marcatura CE deve** essere visibile sulle etichette dei prodotti pertinenti
- **DoP deve** essere prodotta, previa richiesta, nella lingua locale
- **B_{ca} e C_{ca} devono** essere supportate dal Controllo di produzione in fabbrica (Factory Production Control - FPC) e dal Certificato di Costanza delle Prestazioni (CoCP)
 - FPC = audit semestrale in fabbrica svolto da terzi indipendenti e approvato dall'UE
 - CoCP = prova annuale dei cavi e ulteriore prova ufficiale a cadenza triennale

Chiedete sempre di prendere visione della DoP - **Documento obbligatorio con valore legale dal 1° luglio**

Ricordate gli obblighi di legge !!!

Informazioni essenziali - Etichettatura

Etichettatura dei prodotti con marcatura CE

Marcatura CE (reazione al fuoco secondo CPR)

Organismo Notificato - Prove svolte da terzi

Riferimento incrociato DoP

Classificazione



Dichiarazione ambientale

Link mediante codice QR alla DoP sul sito web

Link al sito web

Vantaggi

- La **marcatura CE** dimostra la conformità alla legislazione europea
- Chiari collegamenti alla documentazione di supporto – prova di conformità
- Il **codice QR** reindirizza rapidamente alla DoP dalla pagina web

 NB2661
Brand-Rex a LEVITON company Viewfield Industrial Estate, Glenrothes, Fife, KY6 2RS
17 DoP No.0071_GF_PDC_LU-B_B2s1ad0a1_00 EN 50575:2014 Clause GF008PDC12LU-B2ca
Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke. Reaction to Fire: B2ca-s1a,d0,a1 Dangerous Substances: None
 https://www.brand-rex.com/CPR/0071_GF_PDC_LU-B_B2s1ad0a1_00.pdf

Ricordate gli obblighi di legge !!!

Cosa c'è di nuovo? Dichiarazione di Prestazione per **Tutti** i prodotti soggetti ai requisiti del CFR

Numero univoco di riferimento DoP

Tipo di prodotto

Usò previsto

Numero organismo Notificato

Sistema di classificazione

Organismo Notificato - Prove svolte da terzi

Dichiarazione di Prestazione del prodotto

Dichiarazione sanitaria del materiale

Firmatario (documenti legali)

Accessibile effettuando la scansione del codice QR sull'etichetta del prodotto

Accessibile dal sito web Brand-Rex

Chiedete sempre di prendere visione della DoP -

DICHIARAZIONE DELLA PRESTAZIONE

DoP No. 00001-CU-C6F-F-B2-01

Per il prodotto Costruzione: Cavi di comunicazione

- Codice di Identificazione univoco del tipo di prodotto
Cat6A F/FTP
Line 2
Line 3
Line 4
Line 5
- Tipo, batch o numero di serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione conformemente all'articolo 11, paragrafo 4: Come per etichetta del prodotto
- Usò previsto o uso del prodotto da costruzione Fornitura di comunicazioni in edifici e altri lavori di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la generazione e la diffusione del fumo.
- Indirizzo di contatto del costruttore
Al sensi dell'articolo 11, paragrafo 5: Brand-Rex Ltd, Viewfield Industrial Estate, Glenrothes
Fife, KY6 2RS, Scotland, UK
Tel: +441592772124 Fax: +441592775314
Email: support@brand-rex.com
- Indirizzo di contatto del rappresentante autorizzato:
Secondo l'articolo 12, paragrafo 2: Come al punto 4.
- Sistema di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni del prodotto da costruzione secondo quanto stabilito nella CPR EU Allegato V. Sistema 1+
- Organismo di certificazione del prodotto notificato
Il laboratorio ha effettuato la determinazione del tipo di prodotto, l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e dell'FCP, la continua sorveglianza, valutazione e accertamento dell'FCP e le prove per sondaggio dei campioni prima di immettere il prodotto sul mercato e ha emesso il certificato sulla costanza della prestazione. No (3P###)

8. Performance dichiarata

Caratteristiche essenziali	Il rendimento	Norma tecnica armonizzata
Reazione al fuoco	B2ca-s1,d1,a1	EN 50575: 2014 +A1: 2016
Sprigionamento di sostanze pericolose	Nessuno	

9. Le prestazioni del prodotto di cui ai punti 1 e 2 sono conformi alla prestazione dichiarata al punto 8.

Questa dichiarazione di prestazione viene rilasciata sotto la sola responsabilità del costruttore di cui al punto 4.

Firmato per e per conto del produttore da:

Mr Somebody

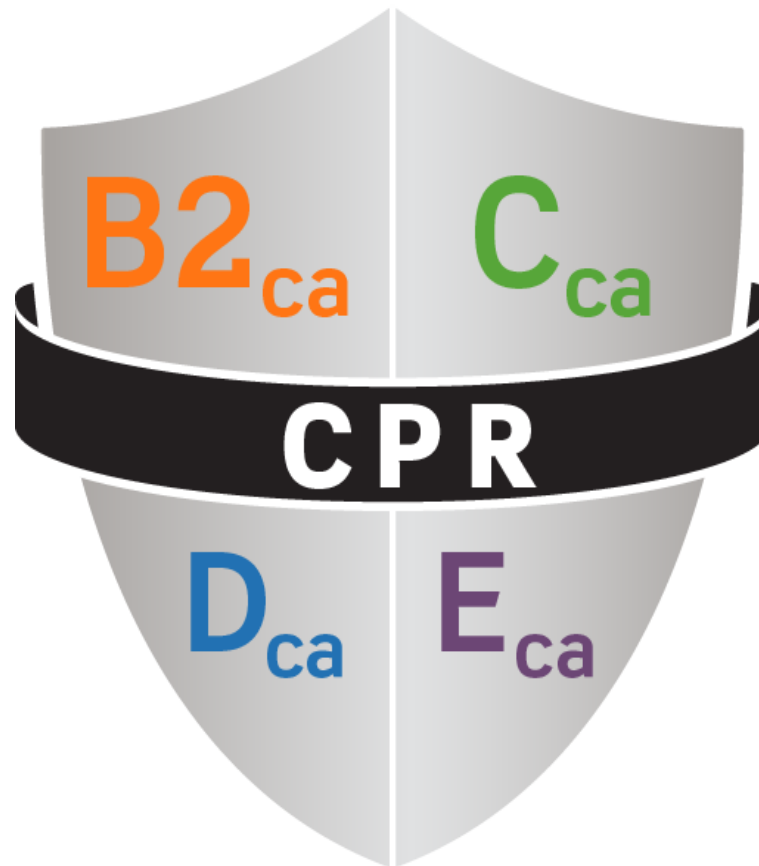
(Nome e funzione)

Glenrothes, 15th June 2016

(Luogo e data di rilascio)

(Firmato o per conto di)

Soluzioni di cablaggio CPR di Brand-Rex



Quali prodotti Brand-Rex rientrano nel campo di applicazione del CPR?

Nel campo di applicazione

- Cavi per installazione permanente
- Cavi comunicazione in rame
- Cavi comunicazione in fibra

Esclusi dal campo di applicazione

- Cavi per uso esterno
- Assemblaggi cavi in rame e fibra pre-terminati
- Condotti pre-riempiti in rame e fibra per installazione permanente
- Bretelle di permutazione
- Microcondotti
- Connettività

I prodotti che esulano dal campo di applicazione NON possono essere marcati CE

Al momento soluzioni globali Brand-Rex in rame con lanci continui nel corso del 2017

Classificazione	E	D	C	B2
Cat 5e	✓	✓		
Cat 6	✓	✓	✓	✓
Cat 6a	✓	✓	✓	✓
Cat 7	✓	✓	✓	✓
Cat 7a	✓		✓	✓



Brand-Rex LEVITON company

CPR-Compliant Copper & Fibre Cables Available

Brand-Rex.co.uk/technology/cpr

COPPER CABLES	
Euroclass Eca - Cat 5e	24 AWG, 4 Pair, HFFR-LS, Sheathed
Part Number	Construction
GPF-HF1-Eca-1000VT	F/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
GPF-HF1-Eca-500VT	F/UTP IEC 332.1 Violet
GPF-HF3-Eca-1000BU	F/UTP IEC 332.3 Blue RAL 5015
GPF-HF3-Eca-500BU	F/UTP IEC 332.3 Blue RAL 5015
GPL-HF1-Eca-1000VT	U/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
GPL-HF1-Eca-500VT	U/UTP IEC 332.1 Violet
GPL-HF1-Eca-Rib-305VT	U/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
GPL-HF1-Eca-Rib-500VT	U/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
GPL-HF1-Eca-D1000VT	Duplex U/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
GPL-HF1-Eca-D500VT	Duplex U/UTP IEC 332.1 Violet
Euroclass Eca - Cat 6	23 AWG, 4 Pair, HFFR-LS, Sheathed
Part Number	Construction
CEU/UTP-HF1-Eca-1000VT	F/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
CEU/UTP-HF1-Eca-500VT	F/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
CEU/UTP-HF1-Eca-D500VT	F/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005 Duplex
CEU/UTP-HF1-Eca-Rib-305VT	F/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
CEU/UTP-HF1-Eca-1000VT	U/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
CEU/UTP-HF1-Eca-500VT	U/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
CEU/UTP-HF1-Eca-D1000VT	U/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005 Duplex
CEU/UTP-HF1-Eca-D500VT	U/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005 Duplex
CEU/UTP-HF1-Eca-Rib-305VT	U/UTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
CEU/UTP-HF3-Eca-500BU	U/FTP IEC 332.3 Blue RAL 5015
CEU/FTP-HF3-Eca-1000VT	F/FTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
CEU/FTP-HF1-Eca-500VT	F/FTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
CEU/FTP-HF1-Eca-D1000VT	F/FTP IEC 332.1 Violet Duplex
CEU/FTP-HF1-Eca-D500VT	F/FTP IEC 332.1 Violet Duplex
CEU/FTP-HF3-Eca-500BU	F/FTP IEC 332.3 Blue RAL 5015
CEU/FTP-HF1-Eca-1000VT	S/FTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
CEU/FTP-HF1-Eca-500VT	S/FTP IEC 332.1 Violet RAL 4005
CEU/FTP-HF1-Eca-D1000VT	S/FTP IEC 332.1 Violet RAL 4005 Duplex
CEU/FTP-HF1-Eca-D500VT	S/FTP IEC 332.1 Violet RAL 4005 Duplex
CEU/FTP-HF3-Eca-1000BU	S/FTP IEC 332.3 Blue RAL 5015
CEU/FTP-HF3-Eca-500BU	S/FTP IEC 332.3 Blue RAL 5015
CEU/FTP-HF3-Eca-D500BU	S/FTP IEC 332.3 Blue RAL 5015

brand-rex.co.uk/technology/cpr • Updated 1 July 2017

L'elenco completo dei cavi classificati come conformi ai requisiti del CPR è reperibile alla pagina Brand-Rex.com/CPR

Codifica cromatica cavi in rame Brand-Rex

ESEMPI DI APPLICAZIONI COMUNI

ARANCIONE

B2_{ca}



Protezione antincendio molto elevata
Autoestinguente

- Specificato nei reparti ospedalieri dove vi sono persone con mobilità ridotta
- Specificato per l'impiego sopra le uscite di sicurezza negli edifici pubblici

VERDE

C_{ca}



Protezione antincendio elevata
Autoestinguente

- Specificato per le aree principali, interi piani di ospedali dove i soggetti hanno una maggiore mobilità
- Specificato per edifici pubblici, compresi hotel, scuole, ecc.

BLU

D_{ca}



Protezione antincendio moderata
Emissioni limitate

- Impiegato come requisito minimo per installazioni generiche in alcune regioni

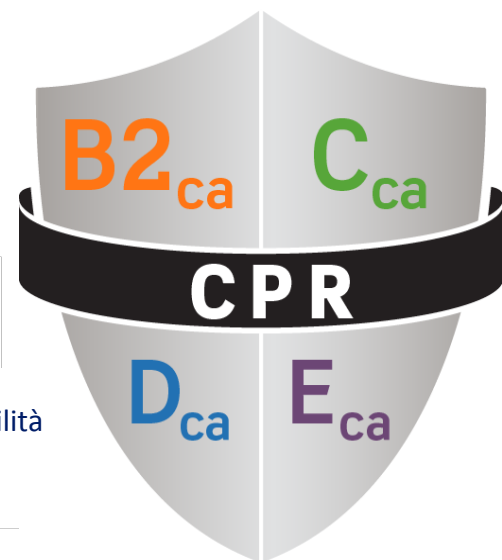
VIOLA

E_{ca}



Protezione antincendio minima

- Impiegato come requisito minimo per installazioni generiche in alcune regioni



Garantiamo sempre la vostra conformità e la certezza di **aver installato il prodotto giusto**

Codifica cromatica cavi in rame Brand-Rex

Per identificare chiaramente i cavi in rame – Brand-Rex Leadership



I cavi in rame Brand-Rex appartenenti alle classi di reazione al fuoco sono codificati a colori per essere identificati facilmente

Vantaggi

- Accertare facilmente la **conformità** alle normative nazionali attraverso ispezioni visive in loco, garantiscono che le classi CPR richieste specificate **siano installate correttamente**.
- Conquistare la **fiducia** il vostro team può stabilire in modo rapido e semplice quali cavi debbano essere posati in determinate posizioni per rispettare la specifica.
- In questo modo si garantisce che dal fabbricante al distributore e all'installatore, le classi di reazione al fuoco CPR necessarie siano **comunicate** in modo efficace.

Ulteriori colori sono disponibili per tutte le classi di reazione al fuoco

Attuali soluzioni globali Brand-Rex in fibra con lanci continui nel corso del 2017

Classificazione	E	D	C	B2
PDC	✓	✓		✓
Unitube	✓	✓		
Multi Loose Tube	✓			

Disponibili OGGI – Cavi distribuzione interna classe di reazione al fuoco B2_{ca}

- Classe di reazione al fuoco (Euroclasse) B2_{ca}
- Soddisfa i requisiti per qualsiasi installazione di fibra all'interno di edifici in tutta Europa
- Materiale avanzato privo di alogeni, ritardante di fiamma, a basse emissioni di fumo



CPR-Compliant Copper & Fibre Cables Available

Brand-Rex.co.uk/technology/cpr

Euroclass Cca - Cat 7		23 AWG, 4 Pair, HFR-LS
Part Number	Construction	
UM/LD-Cca-5000N	S/FTP Green, 500m Reel	
UM/LD-Cca-10000N	S/FTP Green, 1,000m Reel	

Euroclass B2ca - Cat 6		23 AWG, 4 Pair, HFR-LS
Part Number	Construction	
OS/S/FTP-B2ca-5000R	S/FTP Orange, 500m Reel	
OS/S/FTP-B2ca-10000R	S/FTP Orange, 1,000m Reel	

Euroclass B2ca - Cat 6A		23 AWG, 4 Pair, HFR-LS
Part Number	Construction	
AKS/S/FTP-B2ca-5000R	S/FTP Orange, 500m Reel	
AKS/S/FTP-B2ca-10000R	S/FTP Orange, 1,000m Reel	

Euroclass B2ca - Cat 7		23 AWG, 4 Pair, HFR-LS
Part Number	Construction	
UM/LD-B2ca-5000R	S/FTP Orange, 500m Reel	
UM/LD-B2ca-10000R	S/FTP Orange, 1,000m Reel	

FIBRE CABLES		
Euroclass Eca - FibrePlus		
Tight Buffered Premise Distribution, Universal		
Part Number	Construction	
GFSPPOC02-Li-Eca	OM3 / 2	
GFSPPOC04-Li-Eca	OM3 / 4	
GFSPPOC06-Li-Eca	OM3 / 6	
GFSPPOC08-Li-Eca	OM3 / 8	
GFSPPOC12-Li-Eca	OM3 / 12	
GFSPPOC14-Li-Eca	OM3 / 14	
GFSPPOC16-Li-Eca	OM3 / 16	
GFSPPOC18-Li-Eca	OM3 / 18	
GFSPPOC24-Li-Eca	OM3 / 24	
GFSPPOC02-Li-Eca	OM2 / 2	
GFSPPOC04-Li-Eca	OM2 / 4	
GFSPPOC06-Li-Eca	OM2 / 6	

brand-rx.co.uk/technology/cpr • Updated 1 July 2017

L'elenco completo dei cavi classificati come conformi ai requisiti del CPR è reperibile alla pagina Brand-Rex.com/CPR

Espansione continua della nostra gamma

Il portafoglio più completo del settore di prodotti conformi ai requisiti CPR



CPR **UPDATE!**

Saves Lives & Protects Buildings

Brand-Rex is the Smart Choice for CPR fire safety cabling.

The image shows four fire safety cables with different Euroclass ratings: B2_{ca} (Very High Fire Protection), C_{ca} (High Fire Protection), D_{ca} (Moderate Fire Protection), and E_{ca} (Basic Fire Protection). The background features a technical drawing of a building structure.

Brand-Rex expands its Euroclass cable offering

We are excited to announce new additions to our cable portfolio that are compliant with the EU Construction Products Regulation (CPR). We've expanded our range of Euroclass cables to include not only a complete set of E_{ca}, but now C_{ca} and B2_{ca} classification copper and fibre solutions. In compliance with CPR these new higher classification cables resist flame spread and introduce fewer hazardous substances in the event of a fire within a building.

- I continui sviluppi di tecnici garantiscono l'accesso immediato ai più recenti prodotti appartenenti a classi di reazione al fuoco conformi alle CPR
- Restate aggiornati e visitate il sito web www.brand-rex.com/CPR

Non perdetevi i prossimi lanci di prodotti conformi ai requisiti del CPR

Riepilogo

Cosa dobbiamo ricordare?

- **Indicazioni regionali e aggiornamenti della normativa**

Aggiornatevi sulle leggi e normative nazionali ,in vigore dal 1° luglio

- **Siamo qui per aiutarvi**

Brand-Rex intende assistervi per le vostre specifiche e le esigenze regionali raccomandata l'adozione dello schema cromatico dei cavi in rame.

- **In evidenza**

Dal 1° luglio di quest'anno tutti i cavi che vengono immessi sul mercato devono recare la marcatura CE ed essere in possesso della DoP qualora debbano essere installati all'interno di edifici.

- **Il ricco portafoglio prodotti Brand-Rex copre tutte le classi di reazione al fuoco**

Molti cavi presenti nel portafoglio Brand-Rex per il rame e la fibra sono disponibili nella classe di reazione al fuoco più performante B2_{ca}

La decisione definitiva sul livello minimo di prestazione spetta alle autorità locali

Verificate sempre le normative locali

The
**Smart
Choice**
For a Better
Network

Committed
To Our
Customers
& the
Environment

The
Industry's
Best
**Service
& Support**

A Culture of
Ingenuity &
Innovation

Quality &
Performance
in every
Solution

ROii™