

BETA CAVI

Collegiamo il tuo mondo in tutta sicurezza



MADE IN ITALY

Sce^Selta di un cavo

1. In che contesto applicativo devo realizzare l'impianto
(abitazioni civili, edifici industriali, centri commerciali, ospedali, scuole,...)
2. Quale tipologia di linea devo utilizzare
(cavi allarme, ethernet, fibre ottiche,...)
3. Quali sono le condizioni di posa
(forassiti, canaline, cavidotti, in ambienti con presenza di roditori, ...)



Reazione al fuoco

Classe di reazione al fuoco	Classificazione ambienti secondo IEC 60364-5-51	Esempi	Principali luoghi di installazione*
B2 _{co} - s1a, d1, a1	BD4	Luoghi caratterizzati da alta densità di affollamento e difficoltà di esodo.	 <p>Aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane in tutto o in parte sotterranee. Gallerie stradali e ferroviarie.</p>
C _{co} - s1b, d1, a1	BD3	Luoghi caratterizzati da alta densità di affollamento e facilità di esodo.	 <p>Strutture sanitarie, locali di spettacolo e di intrattenimento in genere, palestre e centri sportivi. Alberghi, pensioni, motel, villaggi, residenze turistico - alberghiere. Scuole di ogni ordine, grado e tipo. Locali adibiti ad esposizione e/o vendita all'ingrosso o al dettaglio. Aziende ed uffici con elevato numero di persone presenti; biblioteche ed archivi, musei, gallerie d'arte, esposizioni e mostre. Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio superiore a 24m.</p>
C _{co} - s3, d1, a3	BD2	Luoghi caratterizzati da bassa densità di affollamento e difficoltà di esodo.	 <p>Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio inferiore a 24 m, sala d'attesa, bar, ristorante, studio medico.</p>
Eca	BD1	Luoghi caratterizzati da bassa densità di affollamento e facilità di esodo.	 <p>Altri luoghi: installazioni non previste nei punti di cui sopra e dove il rischio d'incendio e pericolo per persone e/o cose risulta molto basso.</p>



DL 106/17

Responsabilità civili e penali

Art.20.

*Violazione degli obblighi di impiego
Dei prodotti da costruzione*



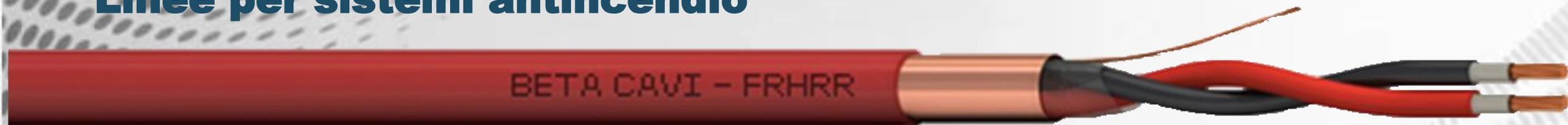
1. Il costruttore, il direttore dei lavori, il direttore dell'esecuzione o il collaudatore che, nell'ambito delle specifiche competenze, utilizzi prodotti non conformi agli articoli 4,5,6,7,8,9 e 10 del regolamento (UE) n.305/2011 e all'articolo 5, comma5, del presente decreto è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria da 4.000 euro a 24.000 euro; salvo che il fatto costituisca più grave reato, il medesimo fatto è punito con l'arresto sino a sei mesi e con l'ammenda da 10.000 euro a 50.000 euro qualora vengano utilizzati prodotti e materiali destinati a uso antincendio.

Linee di interconnessione



Principali tipologie di linee

Linee per sistemi antincendio



1

>100V

Cavi per sistemi con tensioni di esercizio > di 100Vca

2

≤100V

Cavi per sistemi di Rivelazione incendio

3

≤ 100V

Cavi per sistemi Evacuazione vocale

4

<100V

Cavi per interconnessioni di tipo LAN, WAN, RS232, RS485, PSTN



Principali tipologie di linee

Fibre ottiche resistenti al fuoco PH120

BETA CAVI - OFC SL OS2 008B N1V1H9M A1 PH120



**FIBRE
RESISTENTI
AL FUOCO**

con Euroclasse Cca s1b d1 a1



BETA CAVI - OFC SL OS2 008B N1V1H9M A1 PH120



Principali tipologie di linee

Linee per sistemi antintrusione

BETA CAVI - SIC 34 E NH

 IN VIGORE



CEI

NORMA

ERRATA
CORRIGE

 DETTAGLI

CEI 46-76;EC1

CLASSIFICAZIONE CEI: 46-76;EC1

Cavi di comunicazione per sistemi di allarme intrusione con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)

DATA PUBBLICAZIONE: 2021-07

COMITATO: CT 46

LINGUA: IT

 [VAI ALLA SCHEDA](#)

Principali tipologie di linee

Linee per sistemi antintrusione



1

INTERNO

Cavi per posa in interno
con specifica Euroclasse
Fca, Eca, Cca B2ca s1a d1 a1

2

ESTERNO

Cavi per posa in ambienti
esterni con condizioni di
posa critiche

3

ARMATI

Cavi per posa in
ambienti con presenza
di roditori

4

ARMATI

Cavi armati per posa in
ambienti ad medio
rischio di incendio



Principali tipologie di linee

Linee bus per sistemi antintrusione



1

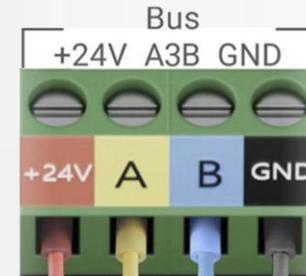
INTERNO

Cavi per posa in interno
con specifica Euroclasse
Fca, Eca, Cca B2ca s1a d1 a1

2

ESTERNO

Cavi per posa in ambienti
esterni con condizioni di
posa critiche



Distanza certificata 3000 metri.



Principali tipologie di linee

Linee automazione cancelli



BETA CAVI - MAC 6050

1

12-24 Volt

Linee per sistemi
automazione cancelli 12 – 24
Volt

2

230 Volt

Linee per sistemi
automazione cancelli 230
Volt



Principali tipologie di linee

Linee per sistemi Knx

BETA CAVI - MADE IN ITALY - KNX Z180

1

INTERNO

Cavi per posa in interno
con specifica Euroclasse
Fca, Eca, Cca B2ca s1a d1 a1

2

ESTERNO

Cavi per posa in ambienti
esterni con condizioni di
posa critiche

3

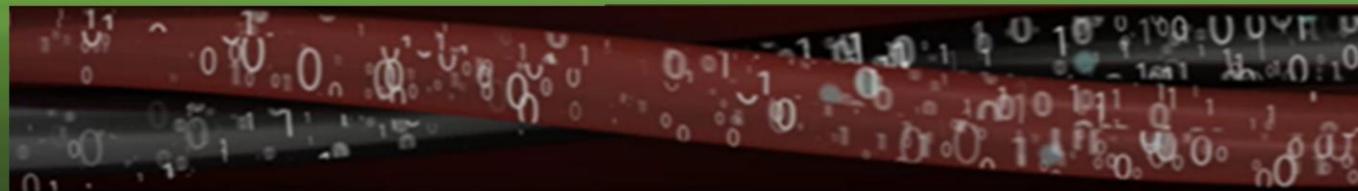
ARMATI

Cavi per posa in
ambienti con presenza
di roditori

4

ARMATI

Cavi armati per posa in
ambienti ad medio
rischio di incendio



Principali tipologie di linee

Linee con protezione antiroditore in acciaio Inox AISI 304

BETA CAVI - MADE IN ITALY - KNX 2280 F ARM PE

1

ESTERNO

Cavi armati per posa in Esterno con Euroclasse Fca

2

ESTERNO

Cavi armati per posa in interno con Euroclasse Cca s1b d1 a1



Principali tipologie di linee

Linee ethernet

BETA CAVI - MADE IN ITALY BNUU6SL-E

1

INTERNO

Cavi per posa in interno
con specifica Euroclasse
Fca, Eca, Cca B2ca s1a d1 a1

2

ESTERNO

Cavi per posa in ambienti
esterni con condizioni di
posa critiche con specifica
Euroclasse Fca

3

ARMATI

Cavi per posa in
ambienti con presenza
di roditori con specifica
Euroclasse Fca

4

ARMATI

Cavi armati per posa in
ambienti ad medio rischio di
incendio Cca s1b d1 a1



Principali tipologie di linee

Linee ethernet con conduttori di alimentazione

BETA CAVI MADE IN ITALY - BNUU5E07 E NH

1

INTERNO

Cavi per posa in interno
con specifica Euroclasse
Fca, Eca, Cca ... B2ca sta d1 a1

2

ESTERNO

Cavi per posa in ambienti
esterni con condizioni di
posa critiche con specifica
Euroclasse Fca

BNUU5E07 E NH



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA



Associazione Italiana Industrie
Cavi e Conduttori Elettrici



CAVI PER COMUNICAZIONE

Rischi nell'utilizzo di conduttori
in alluminio ramato CCA
(Copper Clad Aluminum)

Tipologie di linee

Linee per sistemi di videosorveglianza analogica

BETA CAVI - HD8035

1

INTERNO

Cavi per posa in interno con Euroclasse Eca, Cca s1b d1 a1.

2

ESTERNO

Cavi per posa in esterno con Euroclasse Fca.

3

ARMATI

Cavi armati per posa in ambienti a basso rischio di incendio con Euroclasse Fca

4

ARMATI

Cavi armati per posa in ambienti a medio rischio di incendio Euroclasse Cca s1b d1 a1

Principali tipologie di linee

Linee in fibra ottica

BETA CAVI - OFC SL OM2 004C V1M



1

**ESTERNO
A.D.**

Cavi per posa in interno con Euroclasse Fca.

2

**ESTERNO
A.M.**

Cavi per posa in interno con Euroclasse Fca.

3

**INTERNO
A.D.**

Cavi per posa in interno con Euroclasse Cca, s1b d1 a1.

4

**ESTERNO
A.M.**

Cavi per posa in interno con Euroclasse B2ca, s1a d1 a1.

BETA CAVI - OFC SL OM2 004F V1H9E



Condizioni di posa

Presenza di roditori



BETA CAVI - OFC SL OS2 004B V1H9M A1



Principali tipologie di linee

Linee RS485

BETA CAVI - MADE IN ITALY - BRS 2485 E

1

ESTERNO

Cavi per posa in interno con Euroclasse Fca.

2

INTERNO_c

avi per posa in interno con Euroclasse Eca.

3

ARMATO

Cavi per posa in interno con Euroclasse Fca



Principali tipologie di linee

Linee Dali - Dali2



INTERNO

Cavi per posa in interno con
Euroclasse Cca s1b d1 a1.



Condizioni di posa

Posa in esterno

BETA CAVI - MADE IN ITALY - SIC F 34 PE

UP
TO
35%
OFF

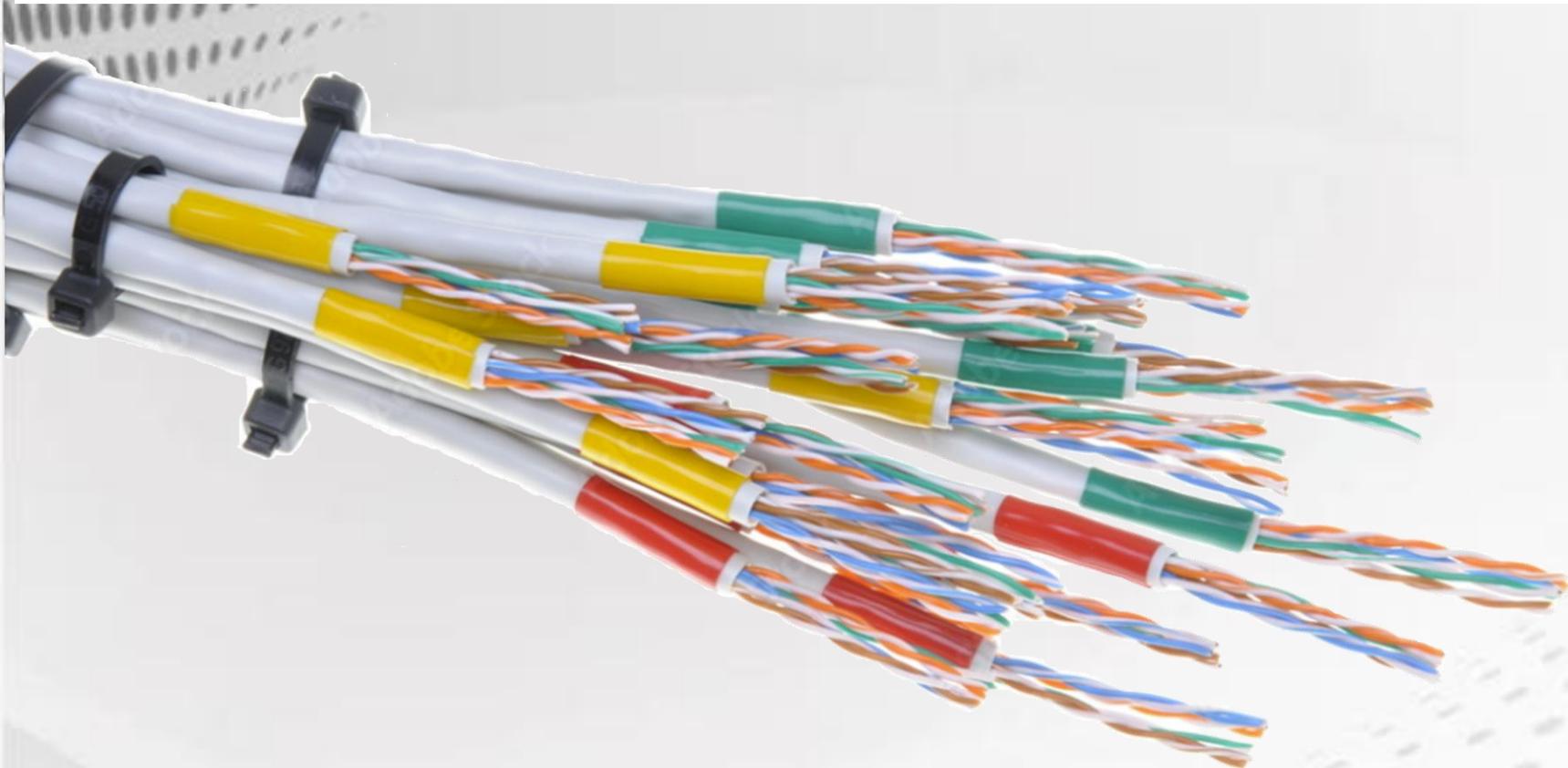
Nel caso in cui le linee devono attraversare ambienti umidi, bagnati o attraversare zone esterne, la guaina del cavo deve essere idonea alla posa in esterno e alla posa in ambienti umidi o bagnati, in questo caso le linee devono essere corredate di apposito rapporto di prova.



Condizioni di posa

Posa in coesistenza di cavi Cat.0 con altre linee

Norma It. **CEI-UNEL 36762** - Classificazione: **CEI: 46** - CT46 - Data Pubbl: 01 Luglio 2012
Identificazioni e prove da utilizzare per cavi per sistemi di categoria 0 in relazione alla coesistenza in condutture contenenti cavi per sistemi di I categoria



Formazione continua dei professionisti

Formazione dei professionisti e degli installatori

Formazione tecnica, formazione normativa



ACADEMY

Formazione continua dei professionisti

Formazione dei professionisti e degli installatori

Formazione tecnica, formazione normativa



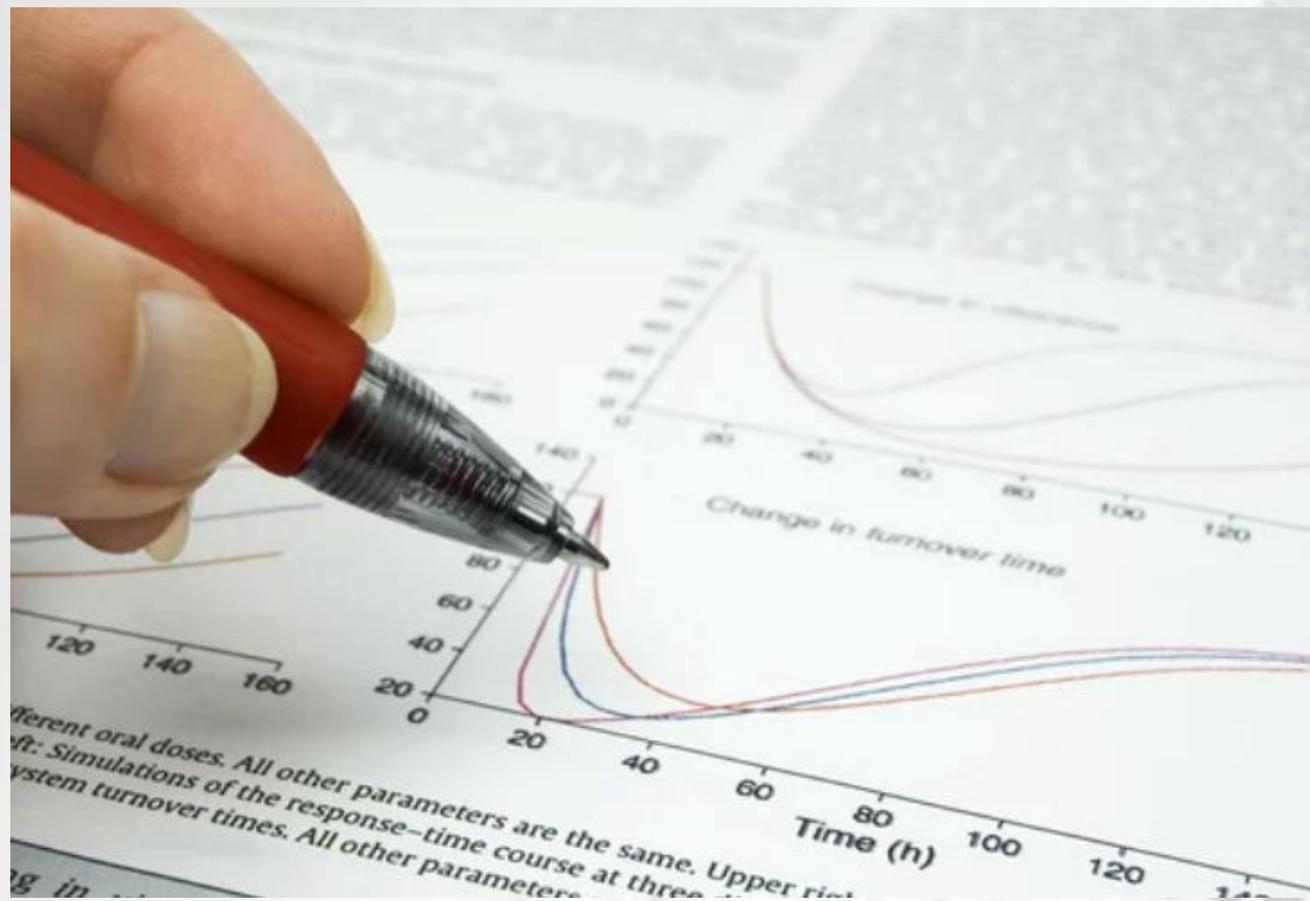
Supporto normativo

Supporto normativo agli installatori da parte di membri dei comitati tecnici



Publicazioni

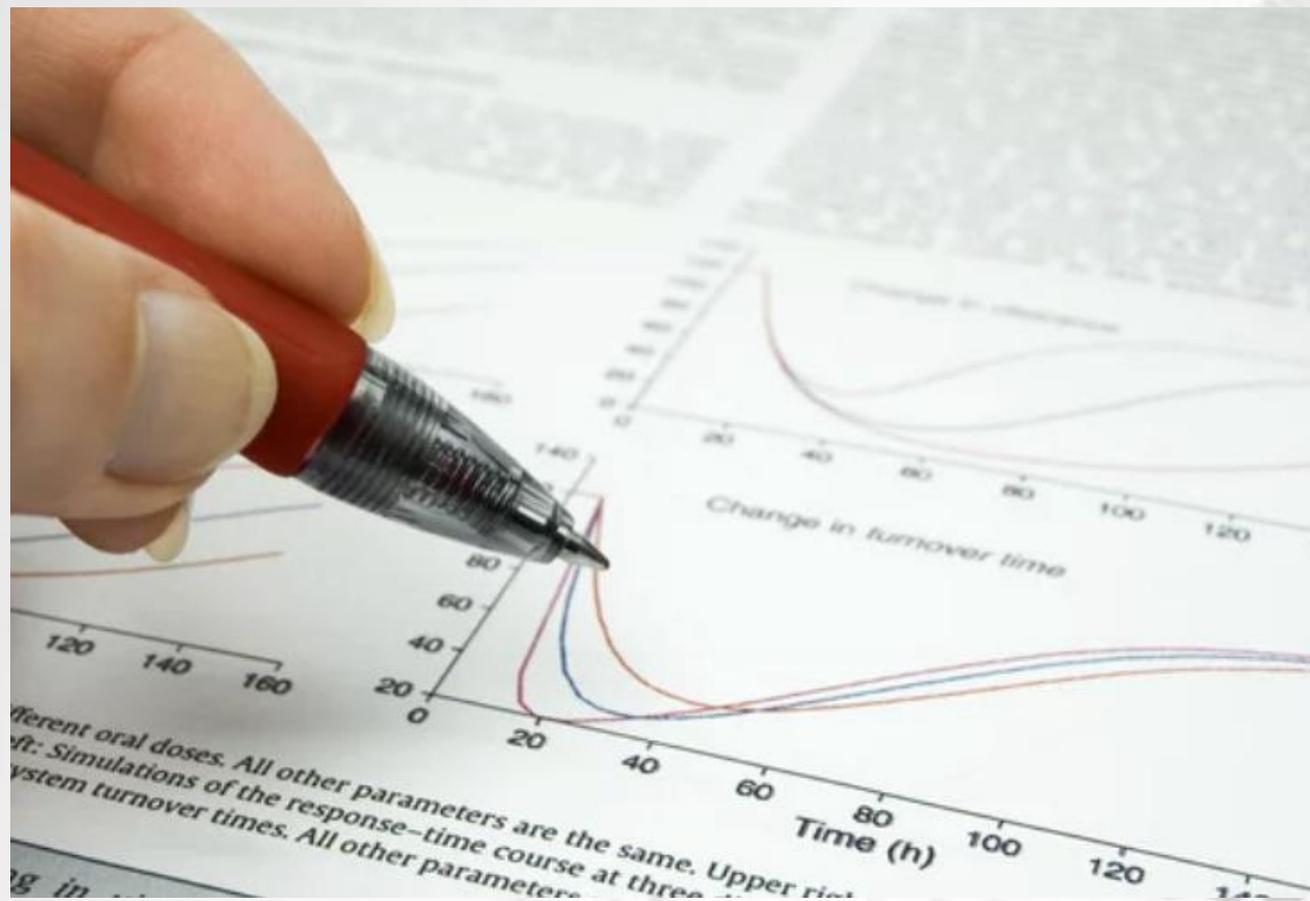
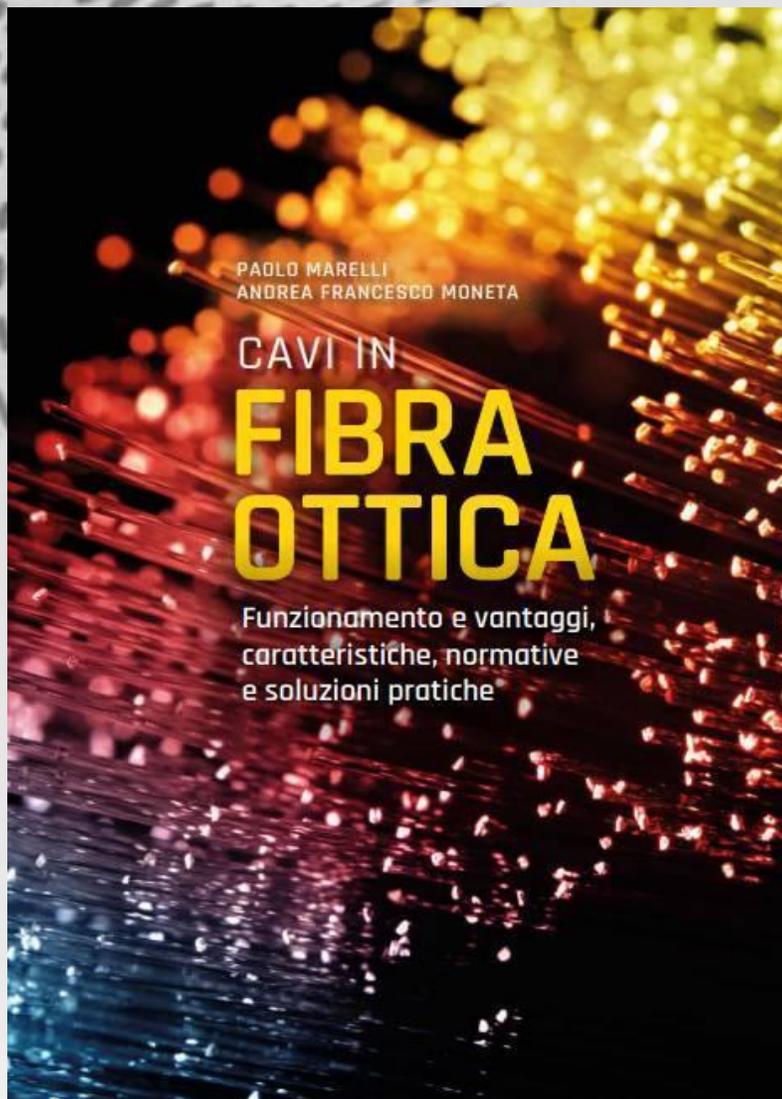
Publicazioni a supporto del professionista



MADE IN ITALY

Publicazioni

Publicazioni a supporto del professionista

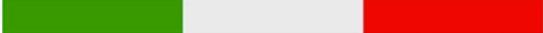


MADE IN ITALY

Conclusione

La scelta di una linea di interconnessione di qualità non pregiudica il fatto di aggiudicarsi o meno un lavoro, ma si trasforma nel componente più oneroso da sostituire in caso di malfunzionamento




MADE IN ITALY