



cavi elettrici speciali
special electric cables

.....

- Industria e automazione
- Civile e terziario
- Dati e telefonia
- Strumentazione

 bericacavi@bericacavi.com

 Berica Cavi

 +39 0444 82 00 44



BERICA CAVI s.p.a.

 Via della Meccanica 2 · 36040
Meledo di Sarego VI

 T. +39 0444 82 00 44 · Fax +39 0444 82 00 50
 bericacavi@bericacavi.com

 www.bericacavi.com



ITEM s.r.l.

 Via Leonardo Da Vinci 14 · 35020
Pozzonovo PD

 T. +39 0429 22 94 · Fax +39 0429 60 17 32
 info@itemitalia.it

 www.itemitalia.it

Gentile Cliente,

abbiamo il piacere di presentare il nuovo CATALISTINO identificato con il numero 34 perché pubblicato in occasione dei 34 anni di attività di Berica Cavi.

Non è un catalogo e non è un listino prezzi, è un CATALISTINO.

E' uno strumento che vuole coniugare una serie di informazioni tecniche, costruttive e normative di base sui cavi proposti e contemporaneamente fornire i prezzi di listino, uno strumento di facile consultazione, velocemente comprensibile, estremamente chiaro e preciso.

Con l'occasione riteniamo opportuno e utile fornire informazioni basilari sull'azienda, la storia, i contatti, la presenza sul mercato, la reazione al fuoco dei cavi secondo il regolamento CPR, il cablaggio strutturato, i cavi in fibra ottica, le sigle dei cavi, le tabelle colori, la resistenza al fuoco dei cavi, le istruzioni di posa.

In questo periodo storico dove le informazioni e le norme sono in costante evoluzione, è nostro compito darvi la possibilità di avere a portata di mano i dati di cui avete bisogno per poi integrarli a vostro piacimento e/o interesse con i dettagli presenti nel nostro sito internet.

La parte centrale del CATALISTINO è strutturata in modo da essere facilmente consultata. Troverete le sigle dei cavi, i codici delle singole formazioni, i prezzi di listino, le immagini dei cavi, le principali informazioni tecniche e le caratteristiche basilari dei cavi, la classificazione CPR ove prevista e il QR code che vi indirizzerà direttamente alla scheda tecnica del cavo che state consultando.

Troverete anche una serie di NUOVI CAVI: Antincendio CPR, Evac CPR, FTG180M16, cavi Bus, ecc...

Gli ultimi anni sono stati caratterizzati da una serie di cambiamenti intervenuti sui cavi, soprattutto per effetto del regolamento CPR che ha coinvolto una varietà di prodotti sempre più ampia e che ci ha indotto ad affrontare onerosi investimenti.

Con l'esperienza e i valori del passato e con le più moderne ed aggiornate tecnologie del presente Berica Cavi vuole essere protagonista del futuro che ci attende.

Ci auguriamo che questo strumento sia un mezzo efficiente ed efficace per raggiungere sempre maggiori e reciproche soddisfazioni professionali.

Dr. Giacomo Camerra
Presidente e Amministratore Delegato
Berica Cavi SpA

1987
Nasce Berica Cavi

1998
Certificazione ISO 9002, poi
divenuta ISO 9001:2015 nei
decenni successivi

2008
Acquisizione di Fabbrica
Trentina Conduttori (FCT)
Lancio del Solar Cable per
impianti fotovoltaici
Certificato TÜV e IMQ

2010
Entra a far parte del gruppo
l'azienda ITEM ITALIA per il
settore cablaggio.

2011
L'azienda amplia la sua
specializzazione anche al
silicone e alla treccia di
vetro silicone

2013-2016
Ulteriore ampliamento
certificati IMQ, LPCB e
riconoscimento KNX
su alcune linee di prodotto

2017
Certificazioni CPR per
prodotti per applicazione
della normativa
CPR EU 305/2011 sulla
reazione al fuoco
+ di 30 famiglie certificate
+ di 1100 articoli certificati

2019
Sviluppo cavi specifici
per settore TLC, dati e
segnalamento
Cavi FS180R18 e
FS180HH2R18 e
Cavi BERIFLEX® per
Automazione Industriale

2020
Certificazione CPR per cavi
Resistenti al Fuoco,
Antincendio ed EVAC



Produzione Cavi Speciali

E' il principale ramo di Azienda, gestiamo la produzione e la fornitura alla nostra rete di distributori per il mercato Italiano e per il mercato estero. In questo momento, stiamo fornendo cavi elettrici in più di 40 nazioni attraverso relazioni commerciali che si sono formate nel corso di anni di servizio e collaborazione. La nostra offerta è stata recentemente aggiornata in seguito all'introduzione della certificazione CPR (UE305/11) per i prodotti destinati ai Paesi dell'Unione Europea.



Progetti speciali, OEM, project development e project management

Supportiamo i nostri clienti aiutandoli a sviluppare soluzioni dedicate ai loro progetti, implementando nuovi prodotti in grado di soddisfare le esigenze specifiche sia a livello tecnico che applicativo.

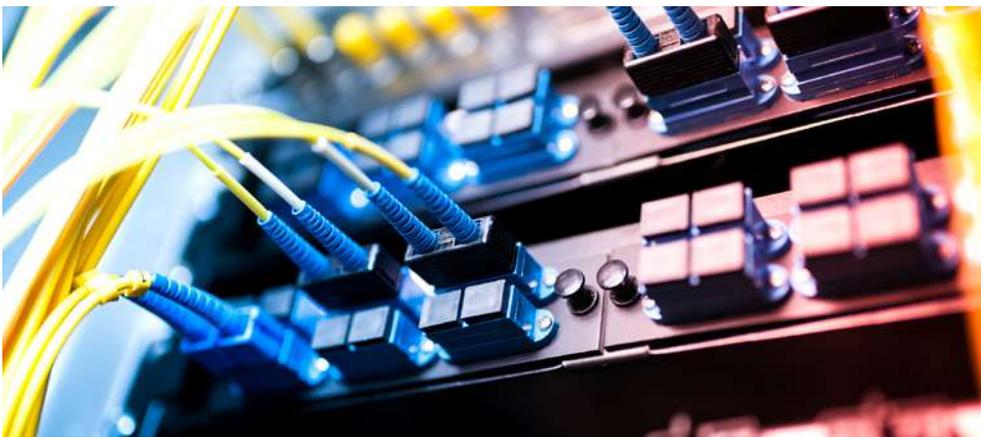
Nel corso degli anni abbiamo sviluppato prodotti su misura per una moltitudine di enti pubblici e privati, dimostrando una notevole flessibilità nel produrre nuove soluzioni fortemente specializzate e orientate al cliente.



Cablaggio Strutturato

Grazie a ITEM srl siamo in grado di fornire un'ampia gamma di prodotti di alta qualità che comprende apparati attivi e passivi, cavi dati in rame e in fibra ottica, accessori e strumenti sempre più utilizzati dagli installatori nei progetti innovativi.

ITEM srl è il risultato di una lunga ricerca mirata al raggiungimento delle molteplici necessità e specificità di un progetto di cablaggio strutturato.



I NOSTRI MERCATI



Berica Cavi commercializza i propri cavi tramite la capillare rete nazionale di grossisti e distributori di materiale elettrico e all'estero tramite specialisti di settore.

Forniamo le primarie industrie del settore elettrico, società di engineering, contractors operanti nei settori telecomunicazioni, petrolchimico, automazione industriale.

Supportiamo i nostri clienti con:

- grande varietà e disponibilità di cavi gestiti a magazzino in pronta consegna
- tempi di consegna rapidissimi
- servizio di consulenza tecnica sui cavi di normale produzione
- ricerca, sviluppo e servizio progettazione per soddisfare esigenze particolari e personalizzate
- presenza capillare sul territorio di qualificate agenzie di vendita.

BERICA CAVI S.p.a.

Via della Meccanica, 2 - 36040 MELEDO DI SAREGO (Vicenza)

Tel 0444 820 044 - Fax 0444 820 050

bericacavi@bericacavi.com

Export Department

Tel +39 0444 820 044 - Fax +39 0444 820 050

sales@bericacavi.com

REGOLAMENTO CPR

L'entrata in vigore del Regolamento CPR per il mondo dei cavi ha segnato l'inizio di una nuova era perché ha reso obbligatorie la marcatura CE e la Dichiarazione di Performance per tutti i cavi per costruzione immessi sul mercato europeo.

Si tratta di una vera e propria "rivoluzione" perché i cavi installati in qualsiasi tipo di costruzione o opera di ingegneria, per il trasporto di energia o per trasmissione dati, dovranno rispondere ai requisiti essenziali certificati di comportamento al fuoco per essere considerati idonei con il beneficio di aumentare il livello di sicurezza antincendio degli edifici.

Berica Cavi rappresenta un'eccellenza in cui tecnologia, know how e investimenti in Ricerca e Sviluppo garantiscono prodotti con standard prestazionali adeguati e sempre più performanti.

Ai produttori di cavi è stato richiesto un grande impegno, ma abbiamo accettato la sfida di questo cambiamento con orgoglio e nella convinzione che garantire la sicurezza e la qualità dei prodotti sia una delle nostre missioni più importanti. Parallelamente il nostro impegno è anche quello di diffondere la conoscenza sull'importanza del Regolamento europeo per i prodotti da costruzione e garantirne l'adeguata comprensione a progettisti, installatori e filiera distributiva.



Gazzetta ufficiale
dell'Unione europea

4.4.2011 IT Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 88/5

REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011

che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che
abroga la direttiva 89/106/CEE del Consiglio
(Testo rilevante ai fini del SEE)

Il Regolamento CPR fissa le condizioni per la prima immissione o la messa a disposizione sul mercato di prodotti da costruzione.

- **Obiettivo:** Garantire la libera circolazione dei prodotti da costruzione nell'Unione Europea e salvaguardare il mercato da prodotti non conformi

- **Vantaggi:**

> MAGGIORE CHIAREZZA E TRACCIABILITÀ DEI PRODOTTI <

Le informazioni indicate sui prodotti da costruzione in relazione alle loro performance sono garantite da una precisa documentazione che accompagna il prodotto.

> MAGGIOR SICUREZZA ED AFFIDABILITÀ <

I nuovi prodotti sono basati su nuove prove di comportamento al fuoco in grado di rispondere a standard di sicurezza e affidabilità aumentati rispetto al passato.

> MAGGIOR QUALITÀ DEI PRODOTTI <

Meno prodotti contraffatti e fuori normativa al fine di limitare al minimo i rischi per persone e beni riducendo la pericolosità degli incendi

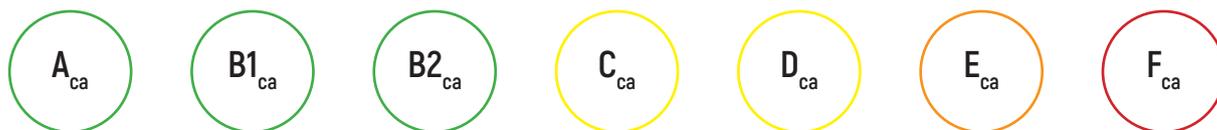
Il Regolamento CPR introduce i seguenti obblighi per gli Operatori economici:

1. Marcatura CE
2. Dichiarazione di Prestazione (DoP)
3. Sistema di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni (AVCP)

Il Regolamento CPR non impone requisiti in merito alle performance del prodotto.

Definire i livelli di sicurezza rimane responsabilità delle Autorità Nazionali degli Stati Membri.

UNI EN 13501-6 7 classi di Reazione al Fuoco



prEN 13501-3 5 classi di Resistenza al fuoco



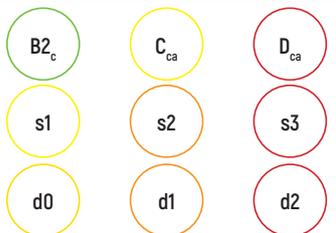
Work in Progress

Le classi previste in Italia (CEI UNEL 35016)

CLASSE	UTILIZZO SUGGERITO	LIVELLO DI RISCHIO
B2ca - s1a, d1, a1	Aerostazioni stazioni ferroviarie stazioni marittime. metropolitane in tutto o in parte sotterranee, gallerie stradali	ALTO
Cca - s1b, d1, a1	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 24m	MEDIO
Cca - s3, d1, a3	Altre attività edifici destinati ad uso civile con altezza antincendio inferiore a 24 m, sala d'attesa, bar, ristorante, studio medico.	BASSO (cavi installati a fascio)
Eca	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 (cavi installati singolarmente)

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 (trasmittanza)
EN 61034-2

s1a

s1b

SUPPORTO ALLA CONSULTAZIONE



SCANSIONA IL CODICE QR

per raggiungere facilmente la scheda tecnica sempre aggiornata



CERTIFICAZIONI

vengono indicate chiaramente sia le certificazioni che gli enti certificatori



IMMAGINI

una rappresentazione fotorealistica del prodotto aiuta nella scelta dello stesso



TAG COLORE

ogni categoria di prodotti riporta un'indicazione relativa all'applicazione consigliata

APPLICAZIONI CONSIGLIATE



INDUSTRIA ED AUTOMAZIONE



CIVILE E TERZIARIO



DATI E TELEFONIA



STRUMENTAZIONE

SCHEDE TECNICHE: TUTTE LE INFORMAZIONI NECESSARIE

Sigla commerciale



FTG18(O)M16 0,6/1 kV PH 120 CEI 20-45

www.bericacavi.com

Cavi per energia, segnalamento e comando, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni.



1. Conduttore
2. Barriera alla fiamma
3. Isolante
4. Guaina



B2ca-s1a,d1,a1

MPIEGO: Adatti al trasporto di energia e alla trasmissione di segnali e comandi per impianti elettrici in luoghi in cui è fondamentale in caso d'incendio limitare al minimo gli effetti della propagazione dello stesso ed è elevato il rischio per le emissioni di fumo ed acidità nei riguardi di persone o beni. Adatti ad esempio per luci di emergenza e di allarme, rivelazione automatica dell'incendio, dispositivi di spegnimento incendio, apertura porte automatiche, sistemi di elevazione, sistemi di aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza, impianti di aerostazioni, gallerie stradali, stazioni ferroviarie, stazioni marittime e metropolitane.

POSA: Per posa fissa all'interno e all'esterno in ambienti anche bagnati. Possono essere installati su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Ammessa la posa interrata diretta o indiretta.

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	NORME
Conduttori:	rame rosso ricotto	CEI EN 60228 (Tabella 9)
Barriera alla fiamma:	nastro di vetro-mica spessore > 0,10 mm	
Isolante:	mescola LSZH di qualità G18	
Colori anime:		CEI UNEL 00722 - HD 308
Guaina:	mescola LSZH di qualità M16	
Colore della guaina:	blu RAL 5015	
Resistente al fuoco:	durata 120 min. alla temperatura di 830 °C, (- 0 ÷ + 40 °C)	CEI EN 50200 - CEI EN 50362
Resistenza elettrica:	relativamente alla sezione	CEI EN 60228 (Tabella 9)
Portate di corrente:		CEI UNEL 35024/1 - CEI UNEL 35026
Tensione nominale Uo/U:	0,6/1 kV	
Tensione massima:	1,2 kV	
Tensione di prova:	4 kV	
Temperatura max d'esercizio:	90 °C	
Temperatura di corto circuito:	250 °C	
Temperatura min di posa:	0 °C	
Raggio di curvatura:	Ø x 14	
Twistatura massima standard (cavo 2x):	≥ 10 spire/metro	

REGOLAMENTO (UE) 305/2011

Sistema AVCP :	1+	EN 50575:2014 + A1:2016
Classificazione :	B2ca-s1a,d1,a1	UNI EN 13501-6
B2ca :	Emissione di calore e sviluppo della fiamma (FS ≤ 1,5m)	EN 50399
sta :	Trasmittanza dei fumi ≥ 80% (TSP ≤ 50 m2 e SPR ≤ 0,25 m2/s)	EN 50399 + EN 61034-2
d1 :	Nessuna goccia incandescente persistente per più di 10 secondi	EN 50399
a1 :	Acidità dei gas (Conducibilità < 2,5 ms/mm e pH > 4,3)	EN 50267-2-3
	Non propagazione della fiamma (H ≤ 425 mm)	EN 60332-1-2
Marcatura 1x: Ø > 20 mm	BERICA CAVI S.P.A. ITALY FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1 F 120 CEI 20-45 CE Formazione Anno/Lotto 00000 m	
Marcatura 1x: Ø ≤ 20 mm	BERICA CAVI S.P.A. ITALY FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1 PH 120 CEI 20-45 CE Formazione Anno/Lotto 00000 m	
Marcatura: Ø > 20 mm	BERICA CAVI S.P.A. ITALY FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1 F 120 CEI 20-45 CE Formazione Anno/Lotto 00000 m	
Marcatura: Ø ≤ 20 mm	BERICA CAVI S.P.A. ITALY FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1 PH 120 CEI 20-45 CE Formazione Anno/Lotto 00000 m	

2x4	14,0	274,0	B79B02400
3G4	15,0	327,0	B79B03400
4G4	16,1	380,0	B79B04400
5G4	17,6	477,0	B79B05400
2x6	15,2	342,0	B79B02600
3G6	16,1	412,0	B79B03600
4G6	17,6	489,0	B79B04600
5G6	19,3	612,0	B79B05600
2x10	17,8	496,0	B79B021000
3G10	18,9	614,0	B79B031000
4G10	20,7	756,0	B79B041000
5G10	22,8	935,0	B79B051000
2x16	20,0	673,0	B79B021600
3G16	21,2	819,0	B79B031600
4G16	23,4	1021,0	B79B041600
5G16	25,7	1267,0	B79B051600
2x25	23,6	900,0	B79B022500
3G25	25,1	1206,0	B79B032500
4G25	27,7	1481,0	B79B042500
5G25	31,0	1868,0	B79B052500

Descrizione generale

Disegno e componenti

Certificazioni e Omologazioni

Impiego e posa

Descrizione componenti e norme di riferimento

Caratteristiche varie e Test di resistenza al fuoco

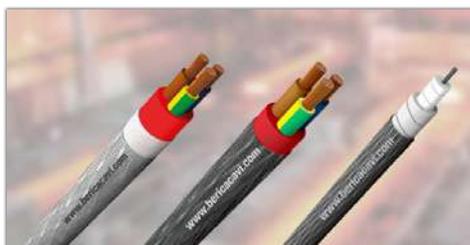
Test di reazione al fuoco

Codici Diametri Pesì

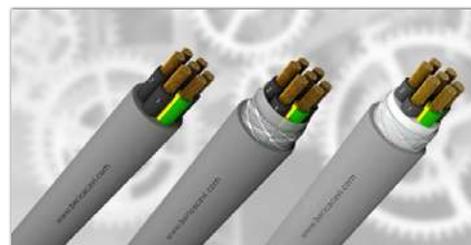
INDICE



RESISTENTI AL FUOCO
da pag. 14



CAVI SILICONE
da pag. 17



**CAVI "BERIFLEX" - "BERIFLEX - CY"
"BERIFLEX - SY"**
da pag. 22



CAVI SCHERMATI e per INVERTER
da pag. 24



CAVI NON SCHERMATI
da pag. 29



CAVI ARMATI
da pag. 31



CAVI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI
da pag. 34



CAVI BUS
da pag. 35



CAVI DATI e TELEFONIA
da pag. 40



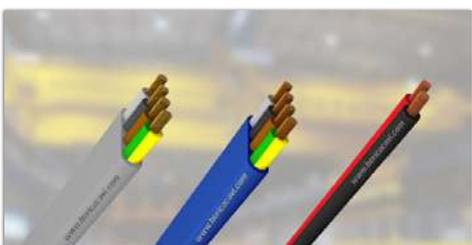
**CABLAGGIO STRUTTURATO
E FIBRA OTTICA**
da pag. 42



CAVI ALLARME
da pag. 44



CAVI COASSIALI e TVCC
da pag. 46



CAVI PIATTI e PIATTINE
da pag. 49



CAVI TERMOCOPPIE
da pag. 50



CAVI STRUMENTAZIONE OIL & GAS
da pag. 52

INDICE

CAVI RESISTENTI al FUOCO

Energia - Antincendio - Evacuazione Vocale da pag. 14

CAVI SILICONE

Per Alte E Basse Temperature (-60 +180 °C)..... da pag. 17

CAVI "BERIFLEX" - "BERIFLEX - CY" - "BERIFLEX - SY"

Per Automazione Industriale..... da pag. 22

CAVI SCHERMATI e per INVERTER

Per Applicazioni Industriali..... da pag. 24

CAVI NON SCHERMATI

Per Interno In Pvc, Lszh, Per Esterno, Per Interramento da pag. 29

CAVI ARMATI

Treccia, Fili+Nastro, Nastro da pag. 31

CAVI per IMPIANTI FOTOVOLTAICI..... da pag. 34

CAVI BUS..... da pag. 35

CAVI DATI e TELEFONIA da pag. 40

CABLAGGIO STRUTTURATO



Fibra Ottica, Work Area Solutions, Copper Components, Accessori da pag. 42

CAVI ALLARME da pag. 44

CAVI COASSIALI e TVCC..... da pag. 46

CAVI PIATTI e PIATTINE da pag. 49

CAVI TERMOCOPPIE

Estensione, Compensazione, Alte Temperature (-60 +300 °C) da pag. 50

CAVI STRUMENTAZIONE OIL & GAS da pag. 52

CONTO LAVORO da pag. 54

TABELLE TECNICHE e ISTRUZIONI DI POSA da pag. 56

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA..... da pag. 74



RESISTENTI AL FUOCO



FTG18(O)M16 0,6/1 KV (PH120/F120) CEI 20-45

CPR Compliant - B2ca-s1a,d1,a1 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B79B01150	1x1,5	866
B79B02150	2x1,5	2027
B79B03150	3G1,5	2555
B79B04150	4G1,5	3328
B79B05150	5G1,5	3992
B79B07150	7G1,5	5828
B79B10150	10G1,5	8239
B79B12150	12G1,5	9863
B79B16150	16G1,5	12826
B79B19150	19G1,5	15111
B79B24150	24G1,5	18927
B79B01250	1x2,5	1130
B79B02250	2x2,5	2554
B79B03250	3G2,5	3341
B79B04250	4G2,5	4350
B79B05250	5G2,5	5259
B79B07250	7G2,5	8066
B79B10250	10G2,5	11450
B79B12250	12G2,5	13529
B79B16250	16G2,5	17716
B79B19250	19G2,5	20823
B79B24250	24G2,5	26174
B79B01400	1x4	1478
B79B02400	2x4	3284
B79B03400	3G4	4548
B79B04400	4G4	5735
B79B05400	5G4	6962
B79B01600	1x6	1943
B79B02600	2x6	4245
B79B03600	3G6	5951
B79B04600	4G6	7574
B79B05600	5G6	9291



- ✓ CEI 20-45
- ✓ CPR (B2ca-s1a,d1,a1)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO CEI EN 50399
- ✓ RESISTENTE AL FUOCO CEI EN 50200 (PH120)
- ✓ CEI EN 50362 (F120)
- ✓ SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE
- DI FUMI CEI EN 61034-2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B79B011000	1x10	2977
B79B021000	2x10	6309
B79B031000	3G10	9222
B79B041000	4G10	11334
B79B051000	5G10	14032
B79B011600	1x16	4074
B79B021600	2x16	8755
B79B031600	3G16	12147
B79B041600	4G16	15727
B79B051600	5G16	19477
B79B012500	1x25	5985
B79B022500	2x25	12839
B79B032500	3G25	17939
B79B042500	4G25	23304
B79B052500	5G25	28883
B79B013500	1x35	8033
B79B015000	1x50	11442
B79B017000	1x70	14867
B79B019500	1x95	19625
B79B0112000	1x120	26583
B79B0115000	1x150	30451
B79B0118500	1x185	37168
B79B0124000	1x240	50197

14

EUROSAFE FLEX 0,6/1 KV (FE 180) - (PH 120)

FTG100HM1 0,6/1 KV (PH 120)

Codice Articolo	Formazione	€/km
B5602100FR	2x1	1775
B5602150FR	2x1,5	2080
B5602250FR	2x2,5	2720



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO CEI EN 60332-3-24
- ✓ RESISTENTE AL FUOCO CEI EN 50200 (PH120)
- IEC 60331-21 (FE180);
- VDE 472-814
- ✓ SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI CEI EN 61034-2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA



RESISTENTI AL FUOCO



ANTINCENDIO FG290HM16 100/100 V (PH 120) UNI 9795

CPR Compliant - Cca-s1b,d1,a1 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B56C02050FRS	2x0,50	828
B56C02075FRS	2x0,75	1007
B56C02100FRS	2x1	1172
B56C02150FRS	2x1,5	1463
B56C02250FRS	2x2,5	2242
B56C04050FRS	4x0,50	1585
B56C04075FRS	4x0,75	1923
B56C04100FRS	4x1	2235
B56C04150FRS	4x1,5	2781
B56C04250FRS	4x2,5	4263



- ✓ CEI 20-105 V2
- ✓ CPR (Cca-s1b,d1,a1)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
- CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO

- CEI EN 50399
- ✓ RESISTENTE AL FUOCO
- CEI EN 50200 (PH120)
- ✓ SENZA ALOGENI
- CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI
- CEI EN 61034-2

- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
- CEI UNEL 36762

EVAC FTS290M16 100/100 V (PH 120) UNI 9795

CPR Compliant - Cca-s1b,d1,a1 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B56C02100EV	2x1	1325
B56C02150EV	2x1,5	1647
B56C02250EV	2x2,5	2275
B56C02400EV	2x4	3173
B56C02600EV	2x6	4286



- ✓ CEI 20-105 V2
- ✓ CPR (Cca-s1b,d1,a1)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
- CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO

- CEI EN 50399
- ✓ RESISTENTE AL FUOCO
- CEI EN 50200 (PH120)
- ✓ SENZA ALOGENI
- CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI
- CEI EN 61034-2

- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
- CEI UNEL 36762

EUROSAFE SCREENED 300/500V (PH120) (FE180)

LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B7302080S	2x0,5	770
B7303080S	3x0,5	1012
B7304080S	4x0,5	1276
B7302075S	2x0,75	970
B7303075S	3x0,75	1320
B7304075S	4x0,75	1664
B7302100S	2x1	1173
B7303100S	3x1	1571
B7304100S	4x1	2005
B7302150S	2x1,5	1670
B7303150S	3x1,5	2285
B7304150S	4x1,5	2924
B7305150S	5x1,5	2640
B7302250S	2x2,5	2323
B7303250S	3x2,5	3229



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
- CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO
- CEI EN 60332-3-24

- ✓ RESISTENTE AL FUOCO
- CEI EN 50200 (PH120)
- BS 6387 cat. CWZ
- IEC 60331-21 (FE180)
- VDE 472-814

- ✓ SENZA ALOGENI
- CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI
- CEI EN 61034-2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA

Possibilità di realizzare armatura su richiesta SWB

Codice Articolo	Formazione	€/km
B7304250S	4x2,5	4224
B7305250S	5x2,5	5280



RESISTENTI AL FUOCO



EUROSAFE PLUS 300/500V A MARCHIO LPCB

LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B7302100	2x1	1112
B7303100	3x1	1432
B7304100	4x1	1800
B7302150	2x1,5	1552
B7303150	3x1,5	2027
B7304150	4x1,5	2510
B7302250	2x2,5	2365
B7303250	3x2,5	3084
B7304250	4x2,5	3896



- ✓ BS 7629-1/2015
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA EN 60332-1-2



- ✓ RESISTENTE AL FUOCO BS EN 50200 STANDARD 30 BS EN 50200 Annesso E (PH30), BS 6387 cat.CWZ
- ✓ SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI CEI EN 61034-2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA

Possibilità di realizzare armatura su richiesta SWB

EUROSAFE JE-H(ST)H 300/500 V (E30/E60) (PH120)

Codice Articolo	Formazione	€/km
B7301C080FR	1x2x0,80	679
B7302C080FR	2x2x0,80	1382
B7303C080FR	3x2x0,80	1735
B7304C080FR	4x2x0,80	2137
B7301C100FR	1x2x1	958
B7302C100FR	2x2x1	1915
B7301C150FR	1x2x1,5	1370
B7302C150FR	2x2x1,5	2740
B7301C250FR	1x2x2,5	1900



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO CEI EN 60332-3-24

- ✓ RESISTENTE AL FUOCO CEI EN 50200 (PH120) IEC 60331-21 (FE180) VDE 472-814 DIN 4102-12 E30/E60
- ✓ SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI CEI EN 61034-2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA

Possibilità di realizzare armatura su richiesta SWB

EUROSAFE UNSCREENED 300/500V (PH120) (FE180)

LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B7302080U	2x0,5	677
B7303080U	3x0,5	911
B7304080U	4x0,5	1170
B7302075U	2x0,75	880
B7903075U	3x0,75	1228
B7304075U	4x0,75	1557
B7302100U	2x1	1085
B7303100U	3x1	1496
B7304100U	4x1	1926
B7302150U	2x1,5	1601
B7303150U	3x1,5	2196
B7304150U	4x1,5	2825
B7305150U	5x1,5	2551
B7302250U	2x2,5	2266
B7303250U	3x2,5	3149



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO CEI EN 60332-3-24
- ✓ RESISTENTE AL FUOCO

- CEI EN 50200 (PH120) BS 6387 cat. CWZ IEC 60331-21 (FE180) VDE 472-814
- ✓ SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI CEI EN 61034-2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA

Possibilità di realizzare armatura su richiesta SWB

Codice Articolo	Formazione	€/km
B7304250U	4x2,5	4129
B7305250U	5x2,5	5161

SILICONE ALTE/BASSE TEMPERATURE



SIF - FG4 300/500 V

LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2501050	1x0,5	185
B2501075	1x0,75	228
B2501100	1x1	302
B2501150	1x1,5	408
B2501250	1x2,5	662
B2501400	1x4	1032
B2501600	1x6	1471
B25011000	1x10	2476
B25011600	1x16	3868
B25012500	1x25	6631
B25013500	1x35	8523
B25015000	1x50	12761
B25017000	1x70	15027
B25019500	1x95	20227
B250112000	1x120	25968



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2

- ✓RESISTENTE ALLE ALTE/BASSE
TEMPERATURE
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

SIF/GL - FG4T2 300/500 V

LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2501050T	1x0,5	292
B2501075T	1x0,75	348
B2501100T	1x1	431
B2501150T	1x1,5	567
B2501250T	1x2,5	891
B2501400T	1x4	1366
B2501600T	1x6	1928
B25011000T	1x10	3286
B25011600T	1x16	4807
B25012500T	1x25	8092
B25013500T	1x35	9937
B25015000T	1x50	14275
B25017000T	1x70	17487
B25019500T	1x95	23430
B250112000T	1x120	30041



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2

- ✓RESISTENTE ALLE ALTE/BASSE
TEMPERATURE
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

CAVO IN SILICONE PER ACCENSIONE DI INSEGNE LUMINOSE

LSZH EN 50143 B 5/10 KV

Codice Articolo	Formazione	€/km
B4301100	1x1	1042



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2

- ✓RESISTENTE ALLE ALTE/BASSE
TEMPERATURE
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

Possibilità di realizzare armatura su richiesta SWB

SILICONE ALTE/BASSE TEMPERATURE



SIHF - FG4G4 300/500 V

LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2602050	2x0,50	744
B2603050	3G0,50	924
B2604050	4G0,50	1141
B2605050	5G0,50	1427
B2606050	6G0,50	1712
B2607050	7G0,50	1998
B2602075	2x0,75	918
B2603075	3G0,75	1161
B2604075	4G0,75	1525
B2605075	5G0,75	1827
B2606075	6G0,75	2044
B2607075	7G0,75	2293
B2602100	2x1	1079
B2603100	3G1	1418
B2604100	4G1	1812
B2605100	5G1	2179
B2606100	6G1	2446
B2607100	7G1	2754
B2610100	10G1	3929
B2612100	12G1	4561
B2624100	24G1	9073
B2602150	2x1,5	1456
B2603150	3G1,5	1820
B2604150	4G1,5	2340
B2605150	5G1,5	2824
B2606150	6G1,5	3220
B2607150	7G1,5	3637
B2610150	10G1,5	5102
B2612150	12G1,5	5987
B2624150	24G1,5	11891
B2602250	2x2,5	2279
B2603250	3G2,5	2867
B2604250	4G2,5	3748
B2605250	5G2,5	4526
B2607250	7G2,5	5754



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2

- ✓RESISTENTE ALLE ALTE/BASSE
TEMPERATURE
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

su richiesta guaina antilacerazione o antistrappo

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2602400	2x4	3392
B2603400	3G4	4428
B2604400	4G4	5796
B2605400	5G4	7006
B2607400	7G4	9196
B2602600	2x6	4711
B2603600	3G6	6241
B2604600	4G6	8144
B2605600	5G6	9864
B2607600	7G6	13794
B26021000	2x10	7380
B26031000	3G10	9800
B26041000	4G10	12659
B26051000	5G10	15476
B26021600	2x16	11245
B26031600	3G16	14992
B26041600	4G16	19352
B26051600	5G16	23586
B26022500	2x25	18229
B26032500	3G25	24686
B26042500	4G25	31678

SILICONE ALTE/BASSE TEMPERATURE



FG40R 300/500 V

CAVI PER APPLICAZIONI FINO A 105°C

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2302050	2x0,50	1092
B2303050	3G0,50	1310
B2304050	4G0,50	1572
B2305050	5G0,50	1844
B2306050	6G0,50	2078
B2307050	7G0,50	2308
B2302075	2x0,75	1365
B2303075	3G0,75	1638
B2304075	4G0,75	1965
B2305075	5G0,75	2304
B2306075	6G0,75	2596
B2307075	7G0,75	2884
B2302100	2x1	1706
B2303100	3G1	2047
B2304100	4G1	2456
B2305100	5G1	2880
B2306100	6G1	3244
B2307100	7G1	3604
B2310100	10G1	4839
B2312100	12G1	5436
B2324100	24G1	9955
B2302150	2x1,5	2132
B2303150	3G1,5	2558
B2304150	4G1,5	3069
B2305150	5G1,5	3600
B2306150	6G1,5	4258
B2307150	7G1,5	4505
B2310150	10G1,5	6048
B2312150	12G1,5	6794
B2324150	24G1,5	12443
B2302250	2x2,5	2716
B2303250	3G2,5	3374
B2304250	4G2,5	4195
B2305250	5G2,5	4939
B2307250	7G2,5	6209



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1
- ✓ RESISTENTE ALLE ALTE/BASSE
TEMPERATURE
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2302400	2x4	3584
B2303400	3G4	4637
B2304400	4G4	5638
B2305400	5G4	6762
B2307400	7G4	9467
B2302600	2x6	4678
B2303600	3G6	6113
B2304600	4G6	7643
B2305600	5G6	9276
B2307600	7G6	12987
B23021000	2x10	6922
B23031000	3G10	9346
B23041000	4G10	11953
B23051000	5G10	14506
B23021600	2x16	10116
B23031600	3G16	13793
B23041600	4G16	17533
B23051600	5G16	21372
B23022500	2x25	14726
B23032500	3G25	20724
B23042500	4G25	26327

SILICONE ALTE/BASSE TEMPERATURE



SIHF/GL - FG4G4T2 300/500 V

LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2602050T	2x0,50	847
B2603050T	3G0,50	1040
B2604050T	4G0,50	1323
B2605050T	5G0,50	1784
B2607050T	7G0,50	2497
B2602075T	2x0,75	1148
B2603075T	3G0,75	1344
B2604075T	4G0,75	1833
B2605075T	5G0,75	2156
B2607075T	7G0,75	2647
B2602100T	2x1	1256
B2603100T	3G1	1760
B2604100T	4G1	2141
B2605100T	5G1	2533
B2607100T	7G1	3140
B2602150T	2x1,5	1759
B2603150T	3G1,5	2202
B2604150T	4G1,5	2706
B2605150T	5G1,5	3223
B2607150T	7G1,5	4086



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2

- ✓RESISTENTE ALLE ALTE/BASSE TEMPERATURE
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2602250T	2x2,5	2640
B2603250T	3G2,5	3353
B2604250T	4G2,5	4213
B2605250T	5G2,5	5046
B2607250T	7G2,5	6448
B2602400T	2x4	3831
B2603400T	3G4	4941
B2604400T	4G4	6406
B2605400T	5G4	7833
B2607400T	7G4	11495

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2602600T	2x6	5244
B2603600T	3G6	6905
B2604600T	4G6	9052
B2605600T	5G6	10894
B2607600T	7G6	17243
B26021000T	2x10	9225
B26031000T	3G10	10813
B26041000T	4G10	15824
B26051000T	5G10	17033
B26071000T	7G10	25954

20

FG4G4H2G4 300/500 V

LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2802050	2x0,50	1428
B2803050	3G0,50	1655
B2804050	4G0,50	2010
B2805050	5G0,50	2307
B2807050	7G0,50	2813
B2802075	2x0,75	1785
B2803075	3G0,75	2069
B2804075	4G0,75	2513
B2805075	5G0,75	2883
B2807075	7G0,75	3516
B2802100	2x1	1974
B2803100	3G1	2414
B2804100	4G1	2837
B2805100	5G1	3276
B2807100	7G1	4046
B2802150	2x1,5	2433
B2803150	3G1,5	2892
B2804150	4G1,5	3449
B2805150	5G1,5	4014
B2807150	7G1,5	5066



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2

- ✓RESISTENTE ALLE ALTE/BASSE TEMPERATURE
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2802250	2x2,5	3417
B2803250	3G2,5	4132
B2804250	4G2,5	5017
B2805250	5G2,5	5894
B2807250	7G2,5	7481
B2802400	2x4	4690
B2803400	3G4	5792
B2804400	4G4	7295
B2805400	5G4	8641
B2807400	7G4	11371

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2802600	2x6	6193
B2803600	3G6	7760
B2804600	4G6	9801
B2805600	5G6	11671
B2807600	7G6	16340
B28021000	2x10	9290
B28031000	3G10	11640
B28041000	4G10	14702
B28051000	5G10	17507
B28071000	7G10	24511

SILICONE ALTE/BASSE TEMPERATURE



SIHF/P - FG4G4A 300/500 V

LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2702050	2x0,50	1289
B2703050	3G0,50	1477
B2704050	4G0,50	1716
B2705050	5G0,50	1957
B2707050	7G0,50	2397
B2702075	2x0,75	1489
B2703075	3G0,75	1729
B2704075	4G0,75	2060
B2705075	5G0,75	2441
B2707075	7G0,75	2954
B2702100	2x1	1579
B2703100	3G1	2065
B2704100	4G1	2296
B2705100	5G1	2835
B2707100	7G1	3428
B2702150	2x1,5	1990
B2703150	3G1,5	2507
B2704150	4G1,5	2896
B2705150	5G1,5	3515
B2707150	7G1,5	4363



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2

- ✓ RESISTENTE ALLE ALTE/BASSE TEMPERATURE
- ✓ POSA FISSA

- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2702250	2x2,5	2795
B2703250	3G2,5	3667
B2704250	4G2,5	4323
B2705250	5G2,5	5291
B2707250	7G2,5	6578
B2702400	2x4	3988
B2703400	3G4	5200
B2704400	4G4	6322
B2705400	5G4	7675
B2707400	7G4	10076

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2702600	2x6	5381
B2703600	3G6	7109
B2704600	4G6	8584
B2705600	5G6	10500
B2707600	7G6	13742
B27021000	2x10	8072
B27031000	3G10	10664
B27041000	4G10	12876
B27051000	5G10	15750
B27071000	7G10	20613

SIHF/GL/P - FG4G4T1A 300/500 V

LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2902050	2x0,50	1361
B2903050	3G0,50	1678
B2904050	4G0,50	2046
B2905050	5G0,50	2348
B2907050	7G0,50	2905
B2902075	2x0,75	1701
B2903075	3G0,75	2098
B2904075	4G0,75	2557
B2905075	5G0,75	2934
B2907075	7G0,75	3632
B2902100	2x1	1977
B2903100	3G1	2441
B2904100	4G1	2745
B2905100	5G1	3376
B2907100	7G1	4182
B2902150	2x1,5	2434
B2903150	3G1,5	2965
B2904150	4G1,5	3423
B2905150	5G1,5	4139
B2907150	7G1,5	5238



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓ RESISTENTE ALLE ALTE/BASSE TEMPERATURE

- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2902250	2x2,5	3177
B2903250	3G2,5	3937
B2904250	4G2,5	4782
B2905250	5G2,5	5707
B2907250	7G2,5	7316
B2902400	2x4	4713
B2903400	3G4	5919
B2904400	4G4	7229
B2905400	5G4	8984
B2907400	7G4	11245

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2902600	2x6	6598
B2903600	3G6	8286
B2904600	4G6	10121
B2905600	5G6	12577
B2907600	7G6	15743
B29021000	2x10	9897
B29031000	3G10	12429
B29041000	4G10	15181
B29051000	5G10	18865
B29071000	7G10	23615

BERIFLEX® 450/750 V O.R.

Codice Articolo	Formazione	€/km
B0102100	2x1	608
B0103100	3G1	769
B0104100	4G1	1051
B0105100	5G1	1284
B0107100	7G1	1793
B0110100	10G1	2577
B0112100	12G1	3064
B0114100	14G1	3559
B0116100	16G1	4053
B0119100	19G1	5034
B0125100	25G1	6629
B0102150	2x1,5	783
B0103150	3G1,5	1067
B0104150	4G1,5	1371
B0105150	5G1,5	1823
B0107150	7G1,5	2506
B0110150	10G1,5	3803
B0112150	12G1,5	4237
B0114150	14G1,5	4951
B0116150	16G1,5	5607



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1

- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
IEC CEI EN 60811-404 CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA

per i cavi non gestiti a magazzino minimo fornibile 300 metri

Codice Articolo	Formazione	€/km
B0119150	19G1,5	6620
B0125150	25G1,5	8700
B0102250	2x2,5	1209
B0103250	3G2,5	1678
B0104250	4G2,5	2351
B0105250	5G2,5	2957
B0107250	7G2,5	4052
B0110250	10G2,5	5700
B0112250	12G2,5	6757
B0114250	14G2,5	7888
B0116250	16G2,5	8950

Codice Articolo	Formazione	€/km
B0119250	19G2,5	10070
B0125250	25G2,5	13869
B0102400	2x4	2146
B0103400	3G4	3043
B0104400	4G4	3906
B0105400	5G4	4819
B0102600	2x6	3104
B0103600	3G6	4303
B0104600	4G6	5600
B0105600	5G6	6903

22



BERIFLEX® -CY 450/750 V O.R.

Codice Articolo	Formazione	€/km
B0202100	2x1	909
B0202150	2x1,5	1160
B0202250	2x2,5	1788
B0202400	2x4	2590
B0202600	2x6	3771
B0203100	3G1	1166
B0203150	3G1,5	1517
B0203250	3G2,5	2425
B0203400	3G4	3764
B0203600	3G6	5157
B0204100	4G1	1426
B0204150	4G1,5	1909
B0204250	4G2,5	3099
B0204400	4G4	4739
B0204600	4G6	6680
B0205100	5G1	1875
B0205150	5G1,5	2534
B0205250	5G2,5	3722
B0205400	5G4	5684
B0205600	5G6	8163



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1

- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
IEC CEI EN 60811-404 CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B0207100	7G1	2421
B0207150	7G1,5	3337
B0207250	7G2,5	5211
B0210100	10G1	3408
B0210150	10G1,5	4807
B0210250	10G2,5	7171
B0212100	12G1	3965
B0212150	12G1,5	5481
B0212250	12G2,5	8734
B0214100	14G1	4517
B0214150	14G1,5	6267

Codice Articolo	Formazione	€/km
B0214250	14G2,5	10014
B0216100	16G1	5212
B0216150	16G1,5	7077
B0216250	16G2,5	11307
B0219100	18G1	6087
B0219150	18G1,5	8269
B0219250	18G2,5	13305
B0225100	25G1	7721
B0225150	25G1,5	10574
B0225250	25G2,5	17054

BERIFLEX® -SY 450/750 V O.R.

Codice Articolo	Formazione	€/km
B1802100	2x1	1268
B1802150	2x1,5	1561
B1802250	2x2,5	2171
B1802400	2x4	3155
B1802600	2x6	4262
B1803100	3G1	1444
B1803150	3G1,5	1863
B1803250	3G2,5	2604
B1803400	3G4	4120
B1803600	3G6	5723
B1804100	4G1	1607
B1804150	4G1,5	2208
B1804250	4G2,5	3253
B1804400	4G4	5255
B1804600	4G6	6808
B1805100	5G1	2174
B1805150	5G1,5	2769
B1805250	5G2,5	4125
B1805400	5G4	6274
B1805600	5G6	8613



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1

- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
IEC CEI EN 60811-404 CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B1807100	7G1	2746
B1807150	7G1,5	3563
B1807250	7G2,5	5483
B1810100	10G1	3811
B1810150	10G1,5	5043
B1810250	10G2,5	7491
B1812100	12G1	4038
B1812150	12G1,5	5400
B1812250	12G2,5	8694
B1814100	14G1	4711
B1814150	14G1,5	6300

Codice Articolo	Formazione	€/km
B1814250	14G2,5	10143
B1816100	16G1	5635
B1816150	16G1,5	7351
B1816250	16G2,5	11294
B1819100	18G1	6692
B1819150	18G1,5	8730
B1819250	18G2,5	13412
B1825100	25G1	8155
B1825150	25G1,5	11013
B1825250	25G2,5	16878

FS180HH2R18 300/500 V O.R.

CPR Compliant - Cca-s3,d1,a3 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B07C02050	2x0,50	645
B07C03050	3G0,50	792
B07C04050	4G0,50	935
B07C05050	5G0,50	1213
B07C07050	7G0,50	1515
B07C10050	10G0,50	2086
B07C12050	12G0,50	2378
B07C14050	14G0,50	2762
B07C16050	16G0,50	3120
B07C19050	19G0,50	3548
B07C24050	24G0,50	4362
B07C27050	27G0,50	4868
B07C02075	2x0,75	765
B07C03075	3G0,75	986
B07C04075	4G0,75	1207
B07C05075	5G0,75	1590
B07C07075	7G0,75	2062
B07C10075	10G0,75	2913
B07C12075	12G0,75	3325
B07C14075	14G0,75	3807
B07C16075	16G0,75	4308
B07C19075	19G0,75	4937
B07C24075	24G0,75	6254
B07C27075	27G0,75	6976



- ✓ CEI UNEL 35722
- ✓ CPR (Cca-s3,d1,a3)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
- CEI EN 60332-1-2

- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO CEI EN 50399
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓ RESISTENTE AGLI OLII CEI 20-34/0-1

- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B07C02100	2x1	909
B07C03100	3G1	1166
B07C04100	4G1	1426
B07C05100	5G1	1875
B07C07100	7G1	2421
B07C10100	10G1	3408
B07C12100	12G1	3965
B07C14100	14G1	4551
B07C16100	16G1	5212
B07C19100	19G1	6113
B07C24100	24G1	7518
B07C27100	27G1	8351
B07C02150	2x1,5	1160
B07C03150	3G1,5	1517

Codice Articolo	Formazione	€/km
B07C04150	4G1,5	1909
B07C05150	5G1,5	2534
B07C07150	7G1,5	3337
B07C10150	10G1,5	4807
B07C12150	12G1,5	5481
B07C14150	14G1,5	6330
B07C16150	16G1,5	7077
B07C19150	19G1,5	8203
B07C24150	24G1,5	10389
B07C27150	27G1,5	11559
B07C02250	2x2,5	1788
B07C03250	3G2,5	2425
B07C04250	4G2,5	3099
B07C05250	5G2,5	3722

24

FR20HR 450/750 V - MULTICORE FLEX SCREENED

CPR Compliant - Eca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B38E02050S	2x0,50	394
B38E03050S	3x0,50	552
B38E04050S	4x0,50	662
B38E05050S	5x0,50	809
B38E02075S	2x0,75	538
B38E03075S	3x0,75	736
B38E04075S	4x0,75	921
B38E05075S	5x0,75	1104
B38E02100S	2x1	681
B38E03100S	3x1	921
B38E04100S	4x1	1141
B38E05100S	5x1	1398
B38E02150S	2x1,5	896
B38E03150S	3x1,5	1251



- ✓ CPR (Eca)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
- CEI EN 60332-1-2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
- CEI EN 60754-1

- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B38E04150S	4x1,5	1655
B38E02250S	2x2,5	1361
B38E03250S	3x2,5	1986
B38E04250S	4x2,5	2575

FR20HH2R 450/750 V O.R.

CPR Compliant - Cca-s3,d0,a3 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B08C02022	2x0,22	502
B08C03022	3x0,22	565
B08C04022	4x0,22	624
B08C05022	5x0,22	703
B08C06022	6x0,22	784
B08C08022	8x0,22	934
B08C10022	10x0,22	1137
B08C12022	12x0,22	1264
B08C16022	16x0,22	1659
B08C25022	25x0,22	2563
B08C02035	2x0,35	602
B08C03035	3x0,35	710
B08C04035	4x0,35	833
B08C05035	5x0,35	987
B08C06035	6x0,35	1136
B08C08035	8x0,35	1373
B08C01050	1x0,50	456
B08C02050	2x0,50	602
B08C03050	3x0,50	739
B08C03G050	3G0,50	739
B08C04050	4x0,50	873
B08C04G050	4G0,50	873
B08C05050	5x0,50	1144
B08C06050	6x0,50	1303
B08C07050	7x0,50	1429
B08C08050	8x0,50	1580
B08C10050	10x0,50	1947
B08C12050	12x0,50	2220
B08C16050	16x0,50	2913
B08C24050	24x0,50	4073
B08C01075	1x0,75	517
B08C02075	2x0,75	736



- ✓ CPR (Cca-s3,d0,a3)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CEI EN 50399
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1

- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B08C03075	3x0,75	920
B08C03G075	3G0,75	920
B08C04075	4x0,75	1127
B08C05075	5x0,75	1529
B08C06075	6x0,75	1787
B08C08075	8x0,75	2200
B08C01100	1x1	589
B08C02100	2x1	866
B08C03100	3x1	1121
B08C03G100	3G1	1121
B08C04100	4x1	1358
B08C04G100	4G1	1358
B08C05100	5x1	1785
B08C07100	7x1	2306
B08C10100	10x1	3246
B08C12100	12x1	3777
B08C16100	16x1	4964
B08C24100	24x1	7160
B08C02150	2x1,5	1083
B08C03150	3G1,5	1445
B08C03150SGV	3x1,5	1445
B08C04150	4G1,5	1818

Codice Articolo	Formazione	€/km
B08C04150SGV	4x1,5	1818
B08C05150	5G1,5	2413
B08C07150	7G1,5	3210
B08C10150	10G1,5	4623
B08C12150	12G1,5	5272
B08C16150	16G1,5	6806
B08C24150	24G1,5	9991
B08C02250	2x2,5	1703
B08C03250	3G2,5	2310
B08C04250	4G2,5	2951
B08C04250SGV	4x2,5	2951
B08C05250	5G2,5	3544
B08C07250	7G2,5	4865
B08C12250	12G2,5	8318
B08C02400	2x4	2491
B08C03400	3G4	3620
B08C04400	4G4	4513
B08C02600	2x6	3626
B08C04600	4G6	6362
B08C041000	4G10	10319

FR20HH2R BLU PER ESTERNO

Codice Articolo	Formazione	€/km
B0502050	2x0,50	761
B0504050	4x0,50	1112
B0506050	6x0,50	1504
B0508050	8x0,50	1818
B0510050	10x0,50	2267
B0512050	12x0,50	2582
B0502100	2x1	1043
B0504100	4x1	1743



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CEI EN 60332-3-24
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1
- ✓ RESISTENTE AI RAGGI UV
HD 605

- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762

INVERTER CON CONDUTTORE CONCENTRICO

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2403150	3x1,5 + C	2073
B2403250	3x2,5 + C	2964
B2403400	3x4 + C	4549
B2403600	3x6 + C	6150
B24031000	3x10 + C	10129
B24031600	3x16 + C	15798
B24032500	3x25 + C	21531
B24033500	3x35 + C	27447
B24035000	3x50 + C	43055
B24037000	3x70 + C	53158
B24039500	3x95 + C	67410
B240312000	3x120 + C	88292
B240315000	3x150 + C	110023
B240318500	3x185 + C	133595
B240324000	3x240 + C	179415



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO CEI EN 60332-3-24

- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓ RESISTENTE AGLI OLII CEI 20-34/0-1

- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA

INVERTER CON TERRA ESTERNA

26

Codice Articolo	Formazione	€/km
B5803150	3x1,5 + T	2312
B5803250	3x2,5 + T	3427
B5803400	3x4 + T	5116
B5803600	3x6 + T	7064
B58031000	3x10 + T	11704
B58031600	3x16 + T	17400
B58032500	3x25 + T	26724



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CEI EN 60332-3-24
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1

- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA INTERRATA

INVERTER CON TERRA ESTERNA E SONDA TERMICA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B5503150	3x1,5 + T + 2x1	3320
B5503250	3x2,5 + T + 2x1	4140
B5503400	3x4 + T + 2x1	5681
B5503600	3x6 + T + 2x1	7376
B55031000	3x10 + T + 2x1	12661
B55031600	3x16 + T + 2x1	18404
B55032500	3x25 + T + 2x1	27302



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CEI EN 60332-3-24

- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓ RESISTENTE AGLI OLII CEI 20-34/0-1

- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA INTERRATA

2XSLCY-J 0,6/1 KV 3X...+3X...EMV

Codice Articolo	Formazione	€/km
B5703150	3x1,5+3x0,25	*
B5703250	3x2,5+3x0,50	*
B5703400	3x4+3x0,75	*
B5703600	3x6+3x1	*
B57031000	3x10+3x2,08	*
B57031600	3x16+3x3,31	*
B57032500	3x25+3x5,26	*
B57033500	3x35+3x6	*
B57035000	3x50+3x8,37	*
B57037000	3x70+3x13,3	*
B57039500	3x95+3x16	*
B570312000	3x120+3x21,15	*

* prezzi su richiesta



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1
- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA

possibilità di realizzazione delle versioni halogen free LSZH - 2XSLCH-J

2XSLCY-J 0,6/1 KV 4X...EMV

Codice Articolo	Formazione	€/km
B5704150	4x1,5	*
B5704250	4x2,5	*
B5704400	4x4	*
B5704600	4x6	*
B57041000	4x10	*
B57041600	4x16	*
B57042500	4x25	*
B57043500	4x35	*
B57045000	4x50	*
B57047000	4x70	*
B57049500	4x95	*
B570412000	4x120	*

* prezzi su richiesta



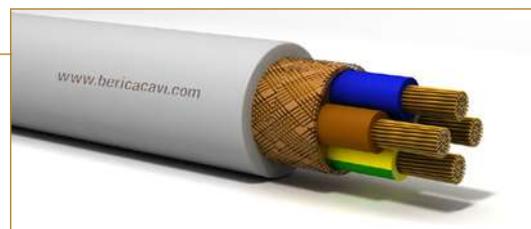
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1
- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA

possibilità di realizzazione delle versioni halogen free LSZH - 2XSLCH-J

FG160H2R16 0,6/1 KV

CPR Compliant - Cca-s3,d1,a3 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B12C02150	2x1,5	1469
B12C03150	3G1,5	1863
B12C03150SGV	3x1,5	1863
B12C04150	4G1,5	2307
B12C04150SGV	4x1,5	2307
B12C05150	5G1,5	2691
B12C07150	7G1,5	3545
B12C10150	10G1,5	4917
B12C12150	12G1,5	5548
B12C16150	16G1,5	7328
B12C19150	19G1,5	8487
B12C24150	24G1,5	10584
B12C02250	2x2,5	2047
B12C03250	3G2,5	2459
B12C03250SGV	3x2,5	2459
B12C04250	4G2,5	3251
B12C04250SGV	4x2,5	3251
B12C05250	5G2,5	3837
B12C07250	7G2,5	5024
B12C10250	10G2,5	7073
B12C12250	12G2,5	7958
B12C16250	16G2,5	10794



- ✓ CPR (Cca-s3,d1,a3)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO CEI EN 50399

- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B12C24250	24G2,5	15671
B12C02400	2x4	2726
B12C03400	3G4	3649
B12C04400	4G4	4515
B12C05400	5G4	5861
B12C02600	2x6	3624
B12C03600	3G6	5095
B12C04600	4G6	6470
B12C05600	5G6	8132
B12C021000	2x10	5453
B12C031000	3G10	7570

Codice Articolo	Formazione	€/km
B12C041000	4G10	9639
B12C051000	5G10	12371
B12C021600	2x16	8095
B12C031600	3G16	11379
B12C041600	4G16	14813
B12C022500	2x25	12702
B12C032500	3G25	19008
B12C042500	4G25	22766
B12C043500	3,5G35	30019
B12C045000	3,5G50	41860

28

FG160H2M16 0,6/1 KV

CPR Compliant - Cca-s1a,d0,a1 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B13C02150	2x1,5	1535
B13C03150	3G1,5	2039
B13C03150SGV	3x1,5	2039
B13C04150	4G1,5	2511
B13C04150SGV	4x1,5	2511
B13C05150	5G1,5	3027
B13C07150	7G1,5	3962
B13C10150	10G1,5	5491
B13C12150	12G1,5	6372
B13C16150	16G1,5	8142
B13C19150	19G1,5	9405
B13C24150	24G1,5	11723
B13C02250	2x2,5	2066
B13C03250	3G2,5	2761
B13C03250SGV	3x2,5	2761
B13C04250	4G2,5	3535
B13C04250SGV	4x2,5	3535
B13C05250	5G2,5	4238
B13C07250	7G2,5	5631



- ✓ CPR (Cca-s1a,d0,a1)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO CEI EN 50399

- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI CEI EN 61034-2
- ✓ SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B13C10250	10G2,5	7855
B13C12250	12G2,5	9161
B13C16250	16G2,5	11926
B13C24250	24G2,5	17268
B13C02400	2x4	2930
B13C03400	3G4	3994
B13C04400	4G4	5069
B13C05400	5G4	6266
B13C02600	2x6	3940

Codice Articolo	Formazione	€/km
B13C03600	3G6	5556
B13C04600	4G6	7073
B13C05600	5G6	8664
B13C021000	2x10	5895
B13C041000	4G10	10620
B13C021600	2x16	8719
B13C031600	3G16	12291
B13C041600	4G16	16076

NON SCHERMATI



FS180R18 300/500 V O.R.

CPR Compliant - Cca-s3,d1,a3 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B84C02050	2x0,50	379
B84C03050	3G0,50	511
B84C04050	4G0,50	631
B84C05050	5G0,50	781
B84C07050	7G0,50	1063
B84C10050	10G0,50	1601
B84C12050	12G0,50	1863
B84C14050	14G0,50	2234
B84C16050	16G0,50	2554
B84C19050	19G0,50	2943
B84C24050	24G0,50	3780
B84C27050	27G0,50	4286
B84C02075	2x0,75	540
B84C03075	3G0,75	728
B84C04075	4G0,75	930
B84C05075	5G0,75	1157
B84C07075	7G0,75	1607



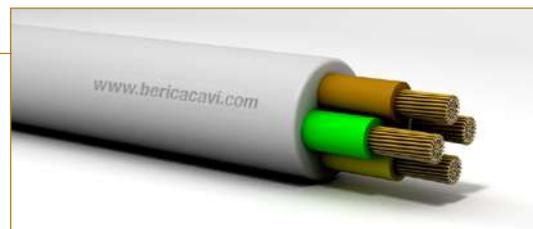
- ✓ CEI UNEL 35720
- ✓ CPR (Cca-s3,d1,a3)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
- CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE
- L'INCENDIO
- CEI EN 50399
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
- CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA MOBILE
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B84C10075	10G0,75	2265
B84C12075	12G0,75	2668
B84C14075	14G0,75	3107
B84C16075	16G0,75	3531
B84C19075	19G0,75	4122
B84C24075	24G0,75	5192
B84C27075	27G0,75	5859

FM90Z1 450/750 V LSZH

CPR Compliant - Cca-s1b,d0,a1 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B82C04050	4x0,50	796
B82C02100	2x1	796
B82C03100	3G1	1051
B82C04100	4x1	1336
B82C05100	5G1	1641
B82C02150	2x1,5	1027
B82C03150	3G1,5	1385
B82C04150	4G1,5	1767
B82C05150	5G1,5	2188
B82C04250	4G2,5	2828



- ✓ CPR (Cca-s1b,d0,a1)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
- CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO
- CEI EN 50399
- ✓ SENZA ALOGENI
- CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI
- CEI EN 61034-2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA MOBILE
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA

FFC/2 (300/500V)

Codice Articolo	Formazione	€/km
B5002100	2x1	611
B5003100	3G1	837
B5004100	4G1	1092
B5002150	2x1,5	886
B5003150	3G1,5	1212
B5004150	4G1,5	1586
B5002250	2x2,5	1404
B5003250	3G2,5	1963
B5004250	4G2,5	2532



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
- CEI EN 60332-1-2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
- CEI EN 60754-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA MOBILE
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA

FROR 450/750 V O.R.

CPR Compliant - Cca-s3,d0,a3 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B81C02050	2x0,50	361
B81C03050	3x0,50	487
B81C03G050	3G0,50	487
B81C04050	4x0,50	601
B81C04G050	4G0,50	601
B81C06050	6x0,50	904
B81C08050	8x0,50	1189
B81C10050	10x0,50	1525
B81C12050	12x0,50	1775
B81C14050	14x0,50	2128
B81C16050	16x0,50	2432
B81C18050	18x0,50	2699
B81C24050	24x0,50	3600
B81C02075	2x0,75	514
B81C03075	3x0,75	693
B81C03G075	3G0,75	693
B81C04075	4x0,75	886



- ✓CPR (Cca-s3,d0,a3)
- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓NON PROPAGANTE L'INCENDIO CEI EN 50399
- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓RESISTENTE AGLI OLII CEI 20-34/0-1
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA MOBILE
- ✓POSA INTERNA
- ✓POSA ESTERNA TEMPORANEA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B81C04G075	4G0,75	886
B81C06075	6x0,75	1299
B81C07075	7G0,75	1494
B81C08075	8x0,75	1688
B81C08G075	8G0,75	1688
B81C10075	10x0,75	2157
B81C10G075	10G0,75	2157
B81C12075	12x0,75	2541
B81C12G075	12G0,75	2541

FROR BLU PER ESTERNO O.R.

30

Codice Articolo	Formazione	€/km
B8002050	2x0,50	415
B8003050	3x0,50	540
B8004050	4x0,50	686
B8006050	6x0,50	988
B8008050	8x0,50	1294
B8012050	12x0,50	1911
B8016050	16x0,50	2560
B80315405	3G1,5+4x0,5	1886
B8002100	2x1	749
B8004100	4x1	1300
B8004G100	4G1	1300
B8005G100	5G1	1732
B8003150	3G1,5	1438



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓NON PROPAGANTE L'INCENDIO CEI EN 60332-3-24
- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓RESISTENTE AI RAGGI UV HD 605
- ✓RESISTENTE AGLI OLII CEI 20-34/0-1
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA MOBILE
- ✓POSA INTERNA
- ✓POSA ESTERNA
- ✓POSA INSIEME A CAVI ENERGIA CEI UNEL 36762

FROE PER INTERRAMENTO

CPR Compliant - Fca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B83F04050	4x0,50	736
B83F06050	6x0,50	1119
B83F08050	8x0,50	1460



- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA ESTERNA
- ✓POSA INTERRATA
- ✓POSA INSIEME A CAVI ENERGIA CEI UNEL 36762

FG160AR16 0,6/1 KV

CPR Compliant - Cca-s3,d1,a3 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B16C02150	2x1,5	1813
B16C03150	3G1,5	2252
B16C04150	4G1,5	2702
B16C05150	5G1,5	3242
B16C07150	7G1,5	4078
B16C10150	10G1,5	5569
B16C12150	12G1,5	6408
B16C16150	16G1,5	8467
B16C19150	19G1,5	9855
B16C24150	24G1,5	12136
B16C02250	2x2,5	2385
B16C03250	3G2,5	2996
B16C04250	4G2,5	3755
B16C05250	5G2,5	4445
B16C07250	7G2,5	5730
B16C10250	10G2,5	7909
B16C12250	12G2,5	9244
B16C16250	16G2,5	12279
B16C19250	19G2,5	15768
B16C24250	24G2,5	17776



✓CPR (Cca-s3,d1,a3)
 ✓NON PROPAGANTE
 LA FIAMMA
 CEI EN 60332-1-2



✓NON PROPAGANTE
 L'INCENDIO CEI EN 50399
 ✓RIDOTTA EMISSIONE DI
 ALOGENI CEI EN 60754-1
 ✓POSA FISSA
 ✓POSA INTERNA
 ✓POSA ESTERNA
 ✓POSA INTERRATA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B16C02400	2x4	3158
B16C03400	3G4	4163
B16C04400	4G4	5213
B16C05400	5G4	6278
B16C02600	2x6	4282
B16C03600	3G6	5616
B16C04600	4G6	7095
B16C05600	5G6	8612
B16C021000	2x10	6720
B16C031000	3G10	8702

Codice Articolo	Formazione	€/km
B16C041000	4G10	11170
B16C051000	5G10	13653
B16C021600	2x16	9526
B16C031600	3G16	12359
B16C041600	4G16	15930
B16C022500	2x25	13943
B16C032500	3G25	18631
B16C042500	4G25	24092
B16C043500	3,5G35	29430
B16C045000	3,5G50	38650

FG160AM16 0,6/1 KV

CPR Compliant - Cca-s1a,d0,a1 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B17C02150	2x1,5	1994
B17C03150	3G1,5	2477
B17C04150	4G1,5	2972
B17C05150	5G1,5	3567
B17C07150	7G1,5	4485
B17C10150	10G1,5	5958
B17C12150	12G1,5	6857
B17C16150	16G1,5	9059
B17C19150	19G1,5	10545
B17C24150	24G1,5	12742
B17C02250	2x2,5	2624
B17C03250	3G2,5	3296
B17C04250	4G2,5	4131
B17C05250	5G2,5	4890
B17C07250	7G2,5	6131
B17C10250	10G2,5	8462
B17C12250	12G2,5	9891
B17C16250	16G2,5	12893
B17C19250	19G2,5	16872
B17C24250	24G2,5	18665



✓CPR (Cca-s1a,d0,a1)
 ✓NON PROPAGANTE
 LA FIAMMA
 CEI EN 60332-1-2
 ✓NON PROPAGANTE
 L'INCENDIO CEI EN 50399



✓SENZA ALOGENI
 CEI EN 60754-1/2
 ✓RIDOTTA EMISSIONE
 DI FUMI CEI EN 61034-2
 ✓POSA FISSA
 ✓POSA INTERNA
 ✓POSA ESTERNA
 ✓POSA INTERRATA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B17C02400	2x4	3473
B17C03400	3G4	4579
B17C04400	4G4	5734
B17C05400	5G4	6718
B17C02600	2x6	4710
B17C03600	3G6	6009
B17C04600	4G6	7591
B17C05600	5G6	9214
B17C021000	2x10	7190

Codice Articolo	Formazione	€/km
B17C031000	3G10	9311
B17C041000	4G10	11951
B17C051000	5G10	14609
B17C021600	2x16	10193
B17C031600	3G16	13224
B17C041600	4G16	16726
B17C022500	2x25	14641
B17C032500	3G25	19562
B17C042500	4G25	25297

FG160FR16 0,6/1 KV

CPR Compliant - Cca-s3,d1,a3 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B20C02150	2x1,5	2314
B20C03150	3G1,5	2868
B20C04150	4G1,5	3360
B20C05150	5G1,5	3958
B20C07150	7G1,5	4856
B20C10150	10G1,5	6458
B20C12150	12G1,5	7464
B20C16150	16G1,5	9389
B20C19150	19G1,5	10757
B20C24150	24G1,5	13208
B20C02250	2x2,5	3013
B20C03250	3G2,5	3701
B20C04250	4G2,5	4481
B20C05250	5G2,5	5242
B20C07250	7G2,5	6660
B20C10250	10G2,5	9061
B20C12250	12G2,5	10418
B20C16250	16G2,5	13356
B20C19250	19G2,5	17212
B20C24250	24G2,5	18889



✓CPR (Cca-s3,d1,a3)
 ✓NON PROPAGANTE
 LA FIAMMA
 CEI EN 60332-1-2

✓NON PROPAGANTE
 L'INCENDIO CEI EN 50399
 ✓RIDOTTA EMISSIONE DI
 ALOGENI CEI EN 60754-1

✓POSA FISSA
 ✓POSA INTERNA
 ✓POSA ESTERNA
 ✓POSA INTERRATA



Codice Articolo	Formazione	€/km
B20C02400	2x4	3968
B20C03400	3G4	5002
B20C04400	4G4	6207
B20C05400	5G4	7329
B20C02600	2x6	5167
B20C03600	3G6	6639
B20C04600	4G6	8191
B20C05600	5G6	9901
B20C021000	2x10	7501
B20C031000	3G10	9919

Codice Articolo	Formazione	€/km
B20C041000	4G10	12588
B20C051000	5G10	15318
B20C021600	2x16	10373
B20C031600	3G16	13822
B20C041600	4G16	17708
B20C022500	2x25	14982
B20C032500	3G25	20312
B20C042500	4G25	25963
B20C043500	3,5G35	30430
B20C045000	3,5G50	39920

32

FG160FM16 0,6/1 KV

CPR Compliant - Cca-s1a,d0,a1 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B22C02150	2x1,5	2546
B22C03150	3G1,5	2998
B22C04150	4G1,5	3512
B22C05150	5G1,5	4136
B22C07150	7G1,5	4937
B22C10150	10G1,5	6910
B22C12150	12G1,5	7987
B22C16150	16G1,5	10046
B22C19150	19G1,5	11294
B22C24150	24G1,5	13869
B22C2250	2x2,5	3149
B22C03250	3G2,5	3868
B22C04250	4G2,5	4929
B22C05250	5G2,5	5609
B22C07250	7G2,5	7126
B22C10250	10G2,5	9696
B22C12250	12G2,5	11147
B22C16250	16G2,5	14024
B22C19250	19G2,5	18070
B22C24250	24G2,5	19834



✓CPR (Cca-s1a,d0,a1)
 ✓NON PROPAGANTE
 LA FIAMMA
 CEI EN 60332-1-2
 ✓NON PROPAGANTE
 L'INCENDIO CEI EN 50399

✓SENZA ALOGENI
 CEI EN 60754-1/2
 ✓RIDOTTA EMISSIONE
 DI FUMI
 CEI EN 61034-2

✓POSA FISSA
 ✓POSA INTERNA
 ✓POSA ESTERNA
 ✓POSA INTERRATA



Codice Articolo	Formazione	€/km
B22C02400	2x4	4147
B22C03400	3G4	5502
B22C04400	4G4	6641
B22C05400	5G4	7842
B22C02600	2x6	5529
B22C03600	3G6	7104
B22C04600	4G6	8764
B22C05600	5G6	10594
B22C021000	2x10	8026

Codice Articolo	Formazione	€/km
B22C031000	3G10	10614
B22C041000	4G10	13469
B22C051000	5G10	16084
B22C021600	2x16	11099
B22C031600	3G16	14790
B22C041600	4G16	18594
B22C022500	2x25	15731
B22C032500	3G25	21328
B22C042500	4G25	27261

FG160NR16 0,6/1 KV

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2102150	2x1,5	1939
B2103150	3G1,5	2325
B2104150	4G1,5	2790
B2105150	5G1,5	3273
B2107150	7G1,5	4095
B2110150	10G1,5	5498
B2112150	12G1,5	6349
B2116150	16G1,5	8182
B2119150	19G1,5	9651
B2124150	24G1,5	11850
B2102250	2x2,5	2470
B2103250	3G2,5	3067
B2104250	4G2,5	3814
B2105250	5G2,5	4490
B2107250	7G2,5	5803
B2110250	10G2,5	7934
B2112250	12G2,5	9190
B2116250	16G2,5	12008
B2119250	19G2,5	13981
B2124250	24G2,5	17172



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CEI EN 60332-3-24

- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1
- ✓POSA FISSA

- ✓POSA INTERNA
- ✓POSA ESTERNA
- ✓POSA INTERRATA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2102400	2x4	3258
B2103400	3G4	4215
B2104400	4G4	5269
B2105400	5G4	6320
B2102600	2x6	4372
B2103600	3G6	5714
B2104600	4G6	7143
B2105600	5G6	8669
B21021000	2x10	6469

Codice Articolo	Formazione	€/km
B21031000	3G10	8735
B21041000	4G10	11171
B21051000	5G10	13557
B21021600	2x16	9454
B21031600	3G16	12890
B21041600	4G16	16698
B21022500	2x25	14024
B21032500	3G25	19368
B21042500	4G25	25073

FG160NM16 0,6/1 KV

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2302150	2x1,5	2132
B2303150	3G1,5	2558
B2304150	4G1,5	3069
B2305150	5G1,5	3600
B2307150	7G1,5	4505
B2310150	10G1,5	6048
B2312150	12G1,5	6794
B2316150	16G1,5	8755
B2319150	19G1,5	10327
B2324150	24G1,5	12443
B2302250	2x2,5	2716
B2303250	3G2,5	3374
B2304250	4G2,5	4195
B2305250	5G2,5	4939
B2307250	7G2,5	6209
B2310250	10G2,5	8489
B2312250	12G2,5	9833
B2316250	16G2,5	12608
B2319250	19G2,5	14680
B2324250	24G2,5	18030



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CEI EN 60332-3-24

- ✓SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI
CEI EN 61034-2
- ✓POSA FISSA

- ✓POSA INTERNA
- ✓POSA ESTERNA
- ✓POSA INTERRATA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B2302400	2x4	3584
B2303400	3G4	4637
B2304400	4G4	5638
B2305400	5G4	6762
B2302600	2x6	4678
B2303600	3G6	6113
B2304600	4G6	7643
B2305600	5G6	9276
B23021000	2x10	6922

Codice Articolo	Formazione	€/km
B23031000	3G10	9346
B23041000	4G10	11953
B23051000	5G10	14506
B23021600	2x16	10116
B23031600	3G16	13793
B23041600	4G16	17533
B23022500	2x25	14726
B23032500	3G25	20724
B23042500	4G25	26327

SOLARI

Disponibili su richiesta cavi multicoppie ed esecuzioni speciali più performanti



SOLAR CABLE H1Z2Z2-K CEI EN 50618 LSZH

CPR Compliant - Eca - EN 50575:2014 + A1:2016 IMQ

Codice Articolo	Formazione	€/km
B88E01400(N)(R)	1x4 (NERO)(ROSSO)	954
B88E01600(N)(R)	1x6 (NERO)(ROSSO)	1322
B88E011000(N)(R)	1x10 (NERO)(ROSSO)	2177
B88E011600(N)(R)	1x16 (NERO)(ROSSO)	3838
B88E012500(N)(R)	1x25 (NERO)(ROSSO)	5975
B88E013500(N)(R)	1x35 (NERO)(ROSSO)	7949
B88E015000(N)(R)	1x50 (NERO)(ROSSO)	11525
B88E017000(N)(R)	1x70 (NERO)(ROSSO)	15031
B88E019500(N)(R)	1x95 (NERO)(ROSSO)	20962
B88E0112000(N)(R)	1x120 (NERO)(ROSSO)	26159



- ✓ CEI EN 50618
- ✓ CPR (Eca)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI CEI EN 61034-2
- ✓ RESISTENTE AI RAGGI UV CEI EN 50618
- ✓ RESISTENTE ALLE ALTE BASSE TEMPERATURE
- ✓ RESISTENTE ALL'OZONO CEI EN 60811-403
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA MOBILE
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA

SOLAR CABLE ARMATI 0,6/1 KV

LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B8901400N	1x4 NERO	1786
B8901600N	1x6 NERO	2277
B89011000N	1x10 NERO	3341
B89011600N	1x16 NERO	4539
B89012500N	1x25 NERO	6464
B89013500N	1x35 NERO	8548
B89015000N	1x50 NERO	11960
B89017000N	1x70 NERO	15498
B89019500N	1x95 NERO	21481
B890112000N	1x120 NERO	26066
B890115000N	1x150 NERO	31852



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI CEI EN 61034-2
- ✓ RESISTENTE AI RAGGI UV HD 605
- ✓ RESISTENTE ALL'OZONO CEI EN 50396
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B890118500N	1x185 NERO	37995
B890124000N	1x240 NERO	47251

SOLAR CABLE ALLUMINIO 0,6/1 KV

LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B8801600A(N)(R)	1x6 (NERO)(ROSSO)	764
B88011000A(N)(R)	1x10 (NERO)(ROSSO)	1015



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI CEI EN 61034-2
- ✓ RESISTENTE AI RAGGI UV HD 605
- ✓ RESISTENTE ALL'OZONO CEI EN 50396
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA

SOLAR CABLE 2X... 0,6/1 KV

LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B8802400N	2x4	2732
B8802600N	2x6	3796
B88021000N	2x10	6296



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI CEI EN 61034-2
- ✓ RESISTENTE AI RAGGI UV HD 605
- ✓ RESISTENTE ALL'OZONO CEI EN 50396
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA
- ✓ POSA FISSA

J-Y(ST)Y - EIB-BUS - KONNEX RECOGNIZED

CPR Compliant - Cca-s3,d0,a3 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B66C01C080	1x2x0,80 mm	385
B66C02C080	2x2x0,80 mm	674



- ✓ CPR (Cca-s3,d0,a3)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CEI EN 50399

- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA

J-H(ST)H - LSZH - EIB-BUS - KONNEX RECOGNIZED

CPR Compliant - Cca-s1b,d0,a1 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B66C01C080LSZH	1x2x0,80 mm	481
B66C02C080LSZH	2x2x0,80 mm	806



- ✓ CPR (Cca-s1b,d0,a1)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CEI EN 50399

- ✓ SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI
CEI EN 61034-2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA

EIB-BUS - KONNEX - GUAINA PE PER INTERRAMENTO

CPR Compliant - Fca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B66F01C080PE	1x2x0,80	412
B66F02C080PE	2x2x0,80	721
B66F01C080LSZHPE	1x2x0,80	515
B66F02C080LSZHPE	2x2x0,80	863



- ✓ CPR (Fca)
- ✓ (versione non LSZH)
RIDOTTA EMISSIONE DI
ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓ (versione LSZH)
SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2

- ✓ (versione LSZH)
RIDOTTA EMISSIONE
DI FUMI CEI EN 61034-2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA

- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA

FR2OR BUS 1X2X1 BLU

Codice Articolo	Formazione	€/km
B6602100	1x2x1	700



- ✓ NON PROPAGANTE LA
FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE
L'INCENDIO
CEI EN 60332-3-24

- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI
ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓ RESISTENTE AI RAGGI UV
HD 605
- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
CEI 20-34/0-1

- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI
ENERGIA
CEI UNEL 36762

CAVI TIPO 9841÷9844 COMPUTER EIA RS-485 CABLE

PVC/LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B6601CA249841	tipo 9841 - 1x2xAWG24	1625
B6602CA249842	tipo 9842 - 2x2xAWG24	2142
B6603CA249843	tipo 9843 - 3x2xAWG24	3314
B6604CA249844	tipo 9844 - 4x2xAWG24	3979
B6601CA249841LSZH	tipo 9841 - 1x2xAWG24 LSZH	1674
B6602CA249842LSZH	tipo 9842 - 2x2xAWG24 LSZH	2869
B6603CA249843LSZH	tipo 9843 - 3x2xAWG24 LSZH	3350
B6604CA249844LSZH	tipo 9844 - 4x2xAWG24 LSZH	4038



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ (versione non LSZH) RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1
- ✓ (versione non LSZH) SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762

CAVI TIPO 9841÷9844 PE

Codice Articolo	Formazione	€/km
B6601CA249841PE	tipo 9841 2XAWG24 PE	1739
B6602CA249842PE	tipo 9842 2X2XAWG24 PE	2292
B6603CA249843PE	tipo 9843 3X2XAWG24 PE	3546
B6604CA249844PE	tipo 9844 4X2XAWG24 PE	4258



- ✓ SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762

CAVO TIPO 8471 SPEAKER CABLE

PVC/LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B6601CA168471	tipo 8471 - 1x2xAWG16	1503
B6601CA168471LSZH	tipo 8471 - 1x2xAWG16 LSZH	1553



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ (versione non LSZH) RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1
- ✓ (versione LSZH) SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762

CAVO TIPO 8451 AUDIO INSTRUMENTATION

Codice Articolo	Formazione	€/km
B6601CA228451	tipo 8451 - 1x2xAWG22	639



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

CAVO TIPO 8723 AUDIO, CONTROL & INSTRUMENT CABLE PVC/LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B6602CA228723	tipo 8723 - 2x2xAWG22	1412
B6602CA228723LSZH	tipo 8723 - 2x2xAWG22 LSZH	1427



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓(versione non LSZH) RIDOTTA
EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓(versione LSZH) SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA
- ✓POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762

CAVO TIPO 8777 AUDIO, CONTROL & INSTRUMENT CABLE PVC/LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B6603CA228777	tipo 8777 - 3x2xAWG22	2317
B6603CA228777LSZH	tipo 8777 - 3x2xAWG22 LSZH	2352



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓RIDOTTA (versione non LSZH)
EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1
- ✓SENZA ALOGENI (versione LSZH)
CEI EN 60754-1/2
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA
- ✓POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762

CAVO TIPO 8760÷8762 AUDIO, CONTROL & INSTRUMENT CABLE

PVC/LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B6601CA188760	tipo 8760-1x2xAWG18	1699
B6601CA228761	tipo 8761-1x2xAWG22	742
B6601CA208762	tipo 8762-1x2xAWG20	1160
B6601CA188760LSZH	tipo 8760-1x2xAWG18 LSZH	1727
B6601CA228761LSZH	tipo 8761-1x2xAWG22 LSZH	760
B6601CA208762LSZH	tipo 8762-1x2xAWG20 LSZH	1182



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ (versione non LSZH) RIDOTTA
EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1

- ✓ (versione LSZH) SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762

CAVO TIPO 9501÷9540 COMPUTER EIA RS-232 CABLE

PVC/LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B6601CA249501	tipo 9501 - 1x2xAWG24	560
B6602CA249502	tipo 9502 - 2x2xAWG24	1464
B6604CA249504	tipo 9504 - 4x2xAWG24	1997
B6601CA249501LSZH	tipo 9501 - 1x2xAWG24 LSZH	584
B6602CA249502LSZH	tipo 9502 - 2x2xAWG24 LSZH	1505
B6604CA249504LSZH	tipo 9504 - 4x2xAWG24 LSZH	2081
B6603A249533	tipo 9533 - 3xAWG24	708
B6604A249534	tipo 9534 - 4xAWG24	862
B6608A249538	tipo 9538 - 8xAWG24	1477
B6610A249540	tipo 9540 - 10xAWG24	1909



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ (versione non LSZH) RIDOTTA
EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1

- ✓ (versione LSZH) SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762

CAVO TIPO 9829÷9831 COMPUTER EIA RS-232/422 CABLE

PVC/LSZH

Codice Articolo	Formazione	€/km
B6602CA249829	tipo 9829 - 2x2xAWG24	2184
B6603CA249830	tipo 9830 - 3x2xAWG24	2519
B6604CA249831	tipo 9831 - 4x2xAWG24	2995
B6602CA249829LSZH	tipo 9829 - 2x2xAWG24 LSZH	2203



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ (versione non LSZH) RIDOTTA
EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1

- ✓ (versione LSZH) SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762

CAVI COMBI BUS RS 485

Codice Articolo	Formazione	€/km
PER INTERNO		
B0402022	2x0,22	552
B0402050	2x0,50	821
B0402100	2x1	1313
B0402150	2x1,5	1719
B0425022	2x0,50+2x0,22	1092
B0427525	2x0,75+2x0,50	1622
B0421521	2x1,5+2x1	2670
PER INTERRAMENTO		
B0402022PE	2x0,22	581
B0402050PE	2x0,50	861
B0402100PE	2x1	1382
B0402150PE	2x1,5	1805
B0425022PE	2x0,50+2x0,22	1156
B0427525PE	2x0,75+2x0,50	1717
B0421521PE	2x1,5+2x1	2796



- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
CEI 20-34/0-1
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1

- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762



- ✓ SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA ESTERNA

- ✓ POSA INTERRATA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762

LiYCY 450/750 V O.R.

Codice Articolo	Formazione	€/km
B0302C050	2x2x0,50	1322
B0304C050	4x2x0,50	1931
B0302C075	2x2x0,75	1643
B0304C075	4x2x0,75	2487



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CEI EN 60332-3-24
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1

- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA

Li2YCYV O.R. (TP) PER ESTERNO COMPUTER EIA RS-485/422 CABLE

Codice Articolo	Formazione	€/km
B0401C050	1x2x0,50	896
B0402C050	2x2x0,50	1579
B0403C050	3x2x0,50	1804
B0404C050	4x2x0,50	2178
B0401C075	1x2x0,75	1063
B0402C075	2x2x0,75	1911
B0403C075	3x2x0,75	2281
B0404C075	4x2x0,75	2722



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1

- ✓ RESISTENTE AI RAGGI UV
HD 605
- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA

- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762

UTP-FTP 4X2X24 AWG CAT. 5E BLU PER ESTERNO

Codice Articolo	Formazione	€/km
B7604CA24BLU	UTP 4x2xAWG24/1 blu per esterno resistenti ai raggi UV secondo HD 605, CEI UNEL 36762	838
B7504CA24BLU	FTP 4x2xAWG24/1 blu per esterno resistenti ai raggi UV secondo HD 605, CEI UNEL 36762	1054



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓RESISTENTE AI RAGGI UV HD 605
- ✓RESISTENTE AGLI OLII CEI 20-34/0-1
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA
- ✓POSA ESTERNA
- ✓POSA INSIEME A CAVI ENERGIA CEI UNEL 36762

UTP-FTP 4X2X24 AWG CAT. 5E ARMATO BLU PER ESTERNO

Codice Articolo	Formazione	€/km
B7604CA24ARMATO	UTP 4x2xAWG24/1 cat. 5 E ARMATO	1528
B7504CA24ARMATO	FTP 4x2xAWG24/1 cat. 5 E ARMATO	1759



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓RESISTENTE AI RAGGI UV HD 605
- ✓RESISTENTE AGLI OLII CEI 20-34/0-1
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA
- ✓POSA ESTERNA
- ✓POSA INSIEME A CAVI ENERGIA CEI UNEL 36762

UTP-FTP 4X2X22 AWG CAT.5E FR (PH120)

CPR Compliant - B2ca-s1a,d1,a1 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B76B04CA22FR	UTP 4x2xAWG22 RESISTENTE AL FUOCO cat. 5 E - LSZH	2565
B75B04CA22FR	S/FTP 4x2xAWG22 RESISTENTE AL FUOCO cat. 5 E - LSZH	3942



- ✓CPR (B2ca-s1a,d1,a1)
- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓NON PROPAGANTE L'INCENDIO
CEI EN 50399
- ✓RESISTENTE AL FUOCO
CEI EN 50200 (PH120)
IEC 60331-21 (FE180)
VDE 472-814
- ✓SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI
CEI EN 61034-2
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA
- ✓POSA ESTERNA
- ✓POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762

UTP-FTP 4X2X24 AWG CAT. 5E PVC

CPR Compliant - Eca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
RUP5.0305 RUP5.1000	UTP 4x2xAWG24/1 cat. 5 E (CPR classe Eca)	*
RFP5.0305 RFP5.1000	FTP 4x2xAWG24/1 cat. 5 E (CPR classe Eca)	*



- ✓CPR (Eca)
- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

* prezzi forniti da ITEM

UTP-FTP 4X2X24 AWG CAT. 5E PE PER INTERRAMENTO

CPR Compliant - Fca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B76F04CA24PE	UTP 4x2xAWG24/1 in PE nero per interramento, CEI UNEL 36762	*
B75F04CA24PE	FTP 4x2xAWG24/1 in PE nero per interramento, CEI UNEL 36762	*

* prezzi forniti da ITEM



- ✓ CPR (Fca)
- ✓ SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2
- ✓ POSA FISSA



- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA CEI UNEL 36762

UTP-FTP 4X2X23 AWG CAT. 6 BLU PER ESTERNO

Codice Articolo	Formazione	€/km
B7304CA24BLU	UTP 4x2xAWG23/1 blu per esterno resistenti ai raggi UV secondo HD 605, CEI UNEL 36762	1151
B7404CA24BLU	FTP 4x2xAWG23/1 blu per esterno resistenti ai raggi UV secondo HD 605, CEI UNEL 36762	1344



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1



- ✓ RESISTENTE AI RAGGI UV HD 605
- ✓ RESISTENTE AGLI OLII CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA CEI UNEL 36762

UTP-FTP 4X2X23 AWG CAT. 6 ARMATO BLU PER ESTERNO

Codice Articolo	Formazione	€/km
B7304CA24ARMATO	UTP 4x2xAWG23/1 PVC cat. 6 ARMATO	2165
B7404CA24ARMATO	FTP 4x2xAWG23/1 PVC cat. 6 ARMATO	2759



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1



- ✓ RESISTENTE AI RAGGI UV HD 605
- ✓ RESISTENTE AGLI OLII CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA CEI UNEL 36762

UTP-FTP 4X2XAWG23/1 LSZH CAT. 6

CPR Compliant - Eca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
RUL6.0305 RUL6.1000	UTP 4x2xAWG23/1 LSZH cat. 6 (CPR classe Eca)	*
RFL6.0500	FTP 4x2xAWG23/1 LSZH cat. 6 (CPR classe Eca)	*

* prezzi forniti da ITEM



- ✓ CPR (Eca)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2



- ✓ SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA

UTP 4X2XAWG24/1 CAT.6 PE PER INTERRAMENTO

CPR Compliant - Fca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B73F04CA24PE	UTP 4x2xAWG24/1 in PE nero per interramento, CEI UNEL 36762	*

* prezzi forniti da ITEM



- ✓ CPR (Fca)
- ✓ SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓ POSA FISSA

- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INTERRATA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI
ENERGIA CEI UNEL 36762

TELEFONIA

TRECCIOLA PERMUTAZIONE C.T. N. 1341

Codice Articolo	Formazione	€/km
B8602060	2x6/10 stagnato bianco-rosso	240
B8603060	3x6/10 stagnato bianco-rosso-blu	270



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2

- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA

42 CAVI FIBRA OTTICA

Disponibili su richiesta esecuzioni particolari e/o con classificazione CPR più performante

CON ARMATURA DIELETTRICA

CPR Compliant - Dca-s2,d2,a1 - EN 50575:2014 + A1:2016

TIPO LOOSE	
*	62,5/125 OM1 MULTIMODALE
*	50/125 OM2 MULTIMODALE
*	50/125 OM3 MULTIMODALE
*	50/125 OM4 MULTIMODALE
*	9/125 OS2 MONOMODALE

* codici forniti da ITEM



CON ARMATURA IN ACCIAIO CORRUGATO

CPR Compliant - Dca-s2,d2,a1 - EN 50575:2014 + A1:2016

TIPO LOOSE	
*	62,5/125 OM1 MULTIMODALE
*	50/125 OM2 MULTIMODALE
*	50/125 OM3 MULTIMODALE
*	50/125 OM4 MULTIMODALE
*	9/125 OS2 MONOMODALE

* codici forniti da ITEM





CABLAGGIO STRUTTURATO



**AMPIA GAMMA DI COMPONENTI PER IL
CABLAGGIO STRUTTURATO, FIBRE OTTICHE E FTTH**



Fiber Optic Component Solution

Cavi Fibra Ottica
FTTH - Fiber to the home
Patch cords e Pigtaills
Connettori
Bussole
MTP - MPO - Cavi preterminati
Cassetti/Box Ottici
Strumentazione



Work Area Solutions

Quadri a parete IP30
Armadi a pavimento IP30
Armadi Customizzati
Accessori Armadi - Area Lavoro
Networking



Copper Component Solutions

Categoria 3
Categoria 5E
Categoria 6
Categoria 6A
Categoria 7
Utensili - Test Equipment



gamma completa su www.itemitalia.it

ALLARME 36762 BIANCO

CPR Compliant - Cca-s3,d0,a3 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B30C04022	4x0,22	292
B30C06022	6x0,22	431
B30C08022	8x0,22	545
B30C12022	12x0,22	765
B31C02022	2x0,50+2x0,22	435
B31C04022	2x0,50+4x0,22	531
B31C06022	2x0,50+6x0,22	678
B31C08022	2x0,50+8x0,22	781
B31C10022	2x0,50+10x0,22	834
B32C02022	2x0,75+2x0,22	552
B32C04022	2x0,75+4x0,22	653
B32C06022	2x0,75+6x0,22	783
B32C08022	2x0,75+8x0,22	856
B32C10022	2x0,75+10x0,22	953



- ✓ CPR (Cca-s3,d0,a3)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
- CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE

- L'INCENDIO CEI EN 50399
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓ POSA FISSA

- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA CEI UNEL 36762

44

ALLARME LSZH

CPR Compliant - Cca-s1b,d0,a1 - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B30C04022LSZH	4x0,22	450
B30C06022LSZH	6x0,22	563
B30C08022LSZH	8x0,22	694
B30C12022LSZH	12x0,22	994
B31C02022LSZH	2x0,50+2x0,22	561
B31C04022LSZH	2x0,50+4x0,22	681
B31C06022LSZH	2x0,50+6x0,22	872
B31C08022LSZH	2x0,50+8x0,22	997
B31C10022LSZH	2x0,50+10x0,22	1067
B32C02022LSZH	2x0,75+2x0,22	709
B32C04022LSZH	2x0,75+4x0,22	835
B32C06022LSZH	2x0,75+6x0,22	1001
B32C08022LSZH	2x0,75+8x0,22	1096
B32C10022LSZH	2x0,75+10x0,22	1226



- ✓ CPR (Cca-s1b,d0,a1)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
- CEI EN 60332-1-2
- ✓ NON PROPAGANTE

- L'INCENDIO CEI EN 50399
- ✓ SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI CEI EN 61034-2

- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA TEMPORANEA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA CEI UNEL 36762

ALLARME BLU PER ESTERNO

Codice Articolo	Formazione	€/km
B3302022	2x0,22	228
B3304022	4x0,22	336
B3306022	6x0,22	483
B3308022	8x0,22	625
B3310022	10x0,22	735
B3402022	2x0,50+2x0,22	498
B3404022	2x0,50+4x0,22	611
B3406022	2x0,50+6x0,22	783
B3408022	2x0,50+8x0,22	893
B3410022	2x0,50+10x0,22	960
B3502022	2x0,75+2x0,22	638
B3504022	2x0,75+4x0,22	750
B3506022	2x0,75+6x0,22	896
B3508022	2x0,75+8x0,22	981
B3510022	2x0,75+10x0,22	1100



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓NON PROPAGANTE L'INCENDIO CEI EN 60332-3-24
- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓RESISTENTE AI RAGGI UV HD 605
- ✓RESISTENTE AGLI OLII CEI 20-34/0-1
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA
- ✓POSA ESTERNA
- ✓POSA INSIEME A CAVI ENERGIA CEI UNEL 36762

ALLARME ARMATO

Codice Articolo	Formazione	€/km
B3302022ARM	2x0,22	342
B3304022ARM	4x0,22	471
B3306022ARM	6x0,22	677
B3308022ARM	8x0,22	844
B3310022ARM	10x0,22	993
B3402022ARM	2x0,50+2x0,22	673
B3404022ARM	2x0,50+4x0,22	695
B3406022ARM	2x0,50+6x0,22	905
B3408022ARM	2x0,50+8x0,22	1161
B3410022ARM	2x0,50+10x0,22	1248
B3502022ARM	2x0,75+2x0,22	862
B3504022ARM	2x0,75+4x0,22	975
B3506022ARM	2x0,75+6x0,22	1223
B3508022ARM	2x0,75+8x0,22	1227
B3510022ARM	2x0,75+10x0,22	1320



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓NON PROPAGANTE L'INCENDIO CEI EN 60332-3-24
- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
- ✓RESISTENTE AI RAGGI UV HD 605
- ✓RESISTENTE AGLI OLII CEI 20-34/0-1
- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA
- ✓POSA ESTERNA
- ✓POSA INSIEME A CAVI ENERGIA CEI UNEL 36762

RG 59 B/U 75 Ω

CPR Compliant - Eca/Fca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Descrizione	€/km
B40ERG59	RG 59 B/U - 75 ohm - CPR Eca	550
B40RG59LSZH	RG 59 B/U LSZH Halogen free - 75 ohm	794
B40FRG59PE	RG 59 B/U NERO guaina PE per INTERRAMENTO - 75 ohm CPR Fca	560



- ✓ CPR (Eca versione non LSZH)
- ✓ CPR (Fca versione LSZH)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
(versione non LSZH)
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1
(versione non LSZH)
- ✓ SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
(versione LSZH e PE)
- ✓ POSA FISSA
✓ POSA INTERNA
(versione non LSZH e LSZH)
- ✓ POSA ESTERNA
(versione PE)
- ✓ POSA INTERRATA
(versione PE)

MINI RG 59 75 Ω

CPR Compliant - Eca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Descrizione	€/km
B40COAX-VIDEO	MINI RG 59 75 ohm	528



- ✓ CPR (Eca)
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
CEI EN 60754-1
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-3
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA

46

RG 59 B/U BLU PER ESTERNO

Codice Articolo	Descrizione	€/km
B40RG59BLU	RG 59 B/U BLU per ESTERNO resistente ai raggi UV HD 605 - 75 ohm	813



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ RESISTENTE AI RAGGI UV
HD 605
- ✓ RESISTENTE AGLI OLII
CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI
ENERGIA CEI UNEL 36762
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1

RG 59 B/U 75 Ω FR (PH30)

Codice Articolo	Descrizione	€/km
B40RG59FR	RG 59 B/U Resistente al Fuoco - 75 ohm	2424



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2
- ✓ RESISTENTE AL FUOCO
CEI EN 50200 (PH30)
BS 6387 cat. CWZ
- IEC 60331-21 (FE180)
VDE 472-814
DIN 4102-12 E30
- ✓ SENZA ALOGENI
CEI EN 60754-1/2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI CEI EN 61034-2
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA

COASSIALI - TVCC



RG 58 C/U 50 Ω

CPR Compliant - Eca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Descrizione	€/km
B40ERG58	RG 58 C/U - 50 ohm - CPR Eca	636



- ✓CPR (Eca)
- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2

- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1

- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

RG 11 A/U 75 Ω

CPR Compliant - Eca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Descrizione	€/km
B40ERG11	RG 11 A/U - 75 ohm - CPR Eca	1238



- ✓CPR (Eca)
- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2

- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1

- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

RG 6 75 Ω

CPR Compliant - Eca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Descrizione	€/km
B40ERG6	RG 6 - 75 ohm - CPR Eca	280



- ✓CPR (Eca)
- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA CEI EN 60332-1-2

- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1

- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

MINICOAX 75 Ω

Codice Articolo	Descrizione	€/km
B40MINICOAX	MINI COAX (diametro esterno 3,5 mm.) - 75 ohm	560



- ✓RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1

- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

COASSIALI - TVCC



COMBI RG 59 +

CPR Compliant - Eca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Descrizione	€/km
B41ETLC2050B	RG 59 + 2x0,50 mm ² - CPR	1275
B41ETLC2075B	RG 59 + 2x0,75 mm ² - CPR	1450
B41ETLC4075B	RG 59 + 2x0,75 + 2x0,22 mm ² - CPR	1303
B41ETLC2100B	RG 59 + 2x1 mm ² - CPR	1628



- ✓ CPR (Eca)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2

- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1

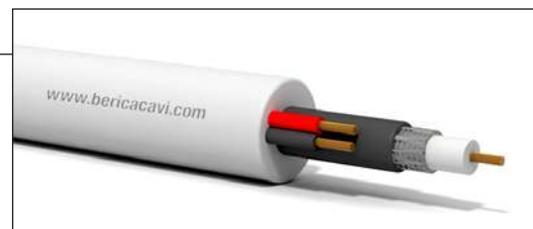
- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA

Possibilità di fornire i cavi con guaina di colore nero

COMBI MINI RG 59 +

CPR Compliant - Eca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Descrizione	€/km
B41ETLC2050BIANCO	Mini RG 59 + 2x0,50 mm ² -CPR	866
B41ETLC2075BIANCO	Mini RG 59 + 2x0,75 mm ² - CPR	1002



- ✓ CPR (Eca)
- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2

- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1

- ✓ POSA FISSA
- ✓ POSA INTERNA

Possibilità di fornire i cavi con guaina di colore nero

MINI RG 59 BLU PER ESTERNO (ELVOX)

Codice Articolo	Descrizione	€/km
B41TLC2BLU	mini RG 59 (75 ohm) + 2x1,5 BLU per esterno e resistente ai raggi UV HD 605	2018
B41TLC6BLU	mini RG 59 (75 ohm) + 2x0,75 + 4x0,22 BLU per esterno e resistente ai raggi UV HD 605	2707



- ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI CEI EN 60754-1

- ✓ RESISTENTE AI RAGGI UV HD 605
- ✓ RESISTENTE AGLI OLII CEI 20-34/0-1
- ✓ POSA FISSA

- ✓ POSA INTERNA
- ✓ POSA ESTERNA
- ✓ POSA INSIEME A CAVI ENERGIA
CEI UNEL 36762

H05VVH6-F 300/500 V

IMQ

Codice Articolo	Formazione	€/km
B9306075	6G0,75	1383
B9309075	9G0,75	2049
B9312075	12G0,75	2887
B9316075	16G0,75	3696
B9318075	18G0,75	4144
B9320075	20G0,75	4716
B9324075	24G0,75	5528
B9304100	4G1	1197
B9306100	6G1	1777
B9309100	9G1	2639
B9312100	12G1	3590



✓ CEI EN 50214
 ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
 CEI EN 60332-1-2

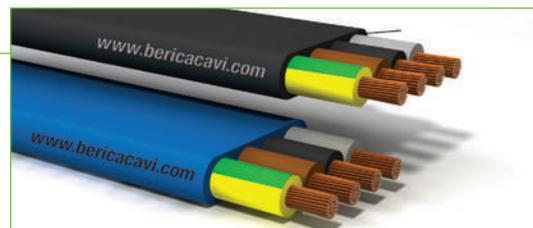
✓ POSA MOBILE
 ✓ POSA INTERNA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B9316100	16G1	4774
B9318100	18G1	5355
B9320100	20G1	5965
B9324100	24G1	7206

H07VVH6-F 450/750 V

IMQ

Codice Articolo	Formazione	€/km
B9304150	4G1,5	1643
B9306150	6G1,5	2419
B9308150	8G1,5	3149
B9312150	12G1,5	5092
B9316150	16G1,5	6799
B9324150	24G1,5	9914
B9304250	4G2,5	2600
B9308250	8G2,5	4993
B9312250	12G2,5	7758
B9304400	4G4	3925
B9304600	4G6	5743
B93041000	4G10	10395



✓ CEI EN 50214
 ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
 CEI EN 60332-1-2

✓ POSA MOBILE
 ✓ POSA INTERNA

Codice Articolo	Formazione	€/km
B93041600	4G16	15608
B93042500	4G25	24096
B93043500	4G35	32619

PIATTINA ROSSO-NERA - FRW 300/300V

CPR Compliant - Eca - EN 50575:2014 + A1:2016

Codice Articolo	Formazione	€/km
B90E02050	2x0,50	372
B90E02075	2x0,75	431
B90E02100	2x1,00	498
B90E02150	2x1,50	705
B90E02250	2x2,50	1144



✓ CPR (Eca)
 ✓ NON PROPAGANTE LA FIAMMA
 CEI EN 60332-1-2

✓ RIDOTTA EMISSIONE DI ALOGENI
 CEI EN 60754-1
 ✓ POSA FISSA
 ✓ POSA INTERNA

FR2DR

Codice Articolo	Formazione	€/km
Taratura J+W+T+S		
B4602050J	2x0,5	989
B4602080J	2x0,8	1413
B4602100J	2x1	1461
B4602130J	2x1,3	1947
B4602150J	2x1,5	2386
Taratura K		
B4602050K	2x0,5	1617
B4602080K	2x0,8	2481
B4602100K	2x1	2826
B4602130K	2x1,3	3831
B4602150K	2x1,5	4364



✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2

✓POSA FISSA
✓POSA INTERNA

FR20H2R

Codice Articolo	Formazione	€/km
Taratura J+W+T+S		
B4602050JSR	2x0,5	1821
B4602080JSR	2x0,8	2418
B4602100JSR	2x1	2575
B4602130JSR	2x1,3	3297
B4602150JSR	2x1,5	3611
Taratura K		
B4602050KSR	2x0,5	2575
B4602080KSR	2x0,8	3548
B4602100KSR	2x1	3988
B4602130KSR	2x1,3	5086
B4602150KSR	2x1,5	5777



✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2

✓POSA FISSA
✓POSA INTERNA

FT2DT2H2

Codice Articolo	Formazione	€/km
Taratura J+W+T+S		
B4702035JSR	2x0,35	2120
B4702050JSR	2x0,5	2434
B4702080JSR	2x0,8	3140
B4702100JSR	2x1	3643
B4702130JSR	2x1,3	5400
B4702150JSR	2x1,5	5714
Taratura K		
B4702035KSR	2x0,35	2998
B4702050KSR	2x0,5	3571
B4702080KSR	2x0,8	4863
B4702100KSR	2x1	5620
B4702130KSR	2x1,3	8639
B4702150KSR	2x1,5	9342



✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2

✓POSA FISSA
✓POSA INTERNA

FG4DT2

Codice Articolo	Formazione	€/km
Taratura J+W+T+S		
B4702050JFV	2x0,5	2041
B4702080JFV	2x0,8	2449
B4702100JFV	2x1	2575
B4702130JFV	2x1,3	3454
Taratura K		
B4702050KFV	2x0,5	2669
B4702080KFV	2x0,8	3548
B4702100KFV	2x1	4003
B4702130KFV	2x1,3	5337



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2
- ✓SENZA ALOGENI CEI EN 60754-1/2

- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

ALTE TEMPERATURE TIPO FTV

Codice Articolo	Formazione	€/km
Temperatura massima del conduttore 150°C		
B4701050C150	1x0,5	762
B4701075C150	1x0,75	846
B4701100C150	1x1	930
B4701150C150	1x1,5	1194
B4701250C150	1x2,5	1658
B4701400C150	1x4	2386
B4701600C150	1x6	3332
B47011000C150	1x10	5470
B47011600C150	1x16	8750
Temperatura massima del conduttore 350°C		
B4701050C350	1x0,5	1128
B4701075C350	1x0,75	1260
B4701100C350	1x1	1410
B4701150C350	1x1,5	1742
B4701250C350	1x2,5	2520
B4701400C350	1x4	3746
B4701600C350	1x6	5220
B47011000C350	1x10	8120
B47011600C350	1x16	12692



- ✓NON PROPAGANTE LA FIAMMA
CEI EN 60332-1-2

- ✓POSA FISSA
- ✓POSA INTERNA

Codice Articolo	Formazione	€/km
Temperatura massima del conduttore 600°C		
B4701050C600	1x0,5	1492
B4701075C600	1x0,75	1956
B4701100C600	1x1	2386
B4701150C600	1x1,5	3364
B4701250C600	1x2,5	5236
B4701400C600	1x4	9842
B4701600C600	1x6	12626
B47011000C600	1x10	22652
B47011600C600	1x16	32726

CAVI STRUMENTAZIONE



CU/LSZH/ISCR/OSCR/LSZH/SWA/LSZH - 0,6/1KV
FG16XHOHM16FM16 - 0,6/1KV CPR Cca-s1b,d1,a1



CU/LSZH/ISCR/OSCR/LSZH/SWB/LSZH - 0,6/1KV
FG16XHOHM16AM16 - 0,6/1KV CPR Cca-s1b,d1,a1



CAVI STRUMENTAZIONE NON ARMATI
FG16XOHM16 0,6/1 KV - FG16XHOHM16 0,6/1 KV
CPR Cca-s1b,d1,a1



FR2XOHR
FR2XHOHR

52



CEI EN 50288-7



PAS 5308-1
PAS 5308-2



ENI 0181.00



CAVI STRUMENTAZIONE



ENI - SAIPEM
STD.SM.MAT.0050



AGIP 6795.MAT.STA.STD
AGIP 6796.MAT.STA.STD



TECNIMONT



G.E.
NUOVO PIGNONE - ITN



53

IEC 60502-1



IEC 60092-376



NF M 87-201
NF M 87-202



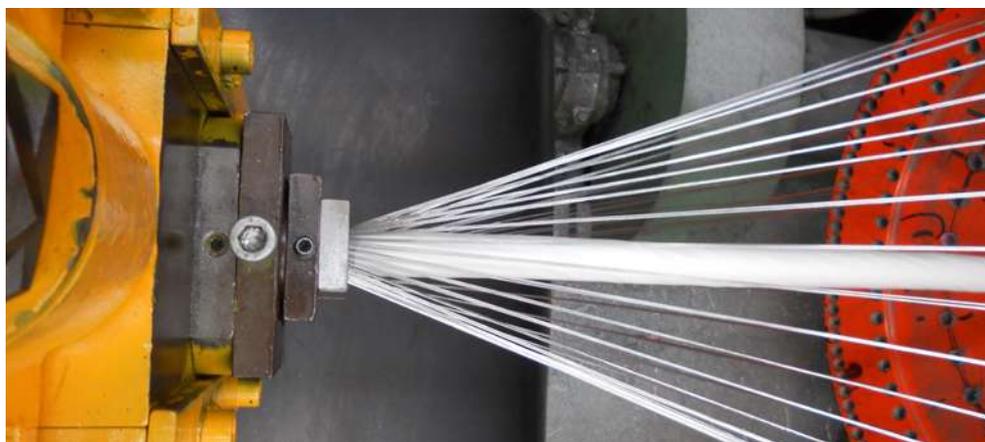
NASTRATURA SU SEMILAVORATI

su piattine, corde, conduttori
con nastri di materiale:
Cu, Al, PET, AL/PET, Mica, TNT, Vetro



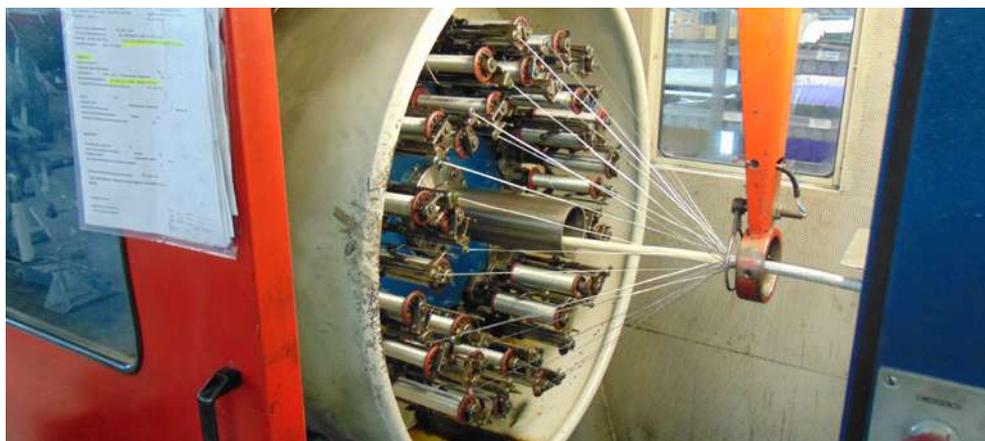
ARMATURA A FILI SU SEMILAVORATI

su tubi, corde, cavi, conduttori
con fili di materiale:
Cu, Acciaio, Acciaio Inox



TRECCIATURA SU SEMILAVORATI

su tubi, corde, cavi, conduttori
con fili di materiale:
Cu, Al, Poliestere, Aramidico, Kevlar, Vetro

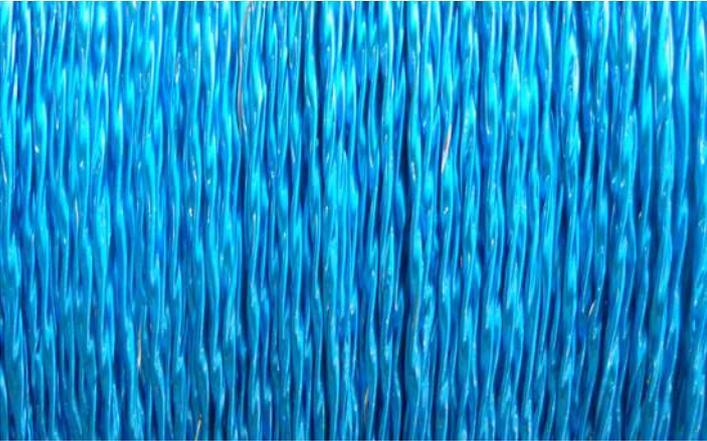


GUAINA

Su semilavorati cliente



CONTO LAVORO



55

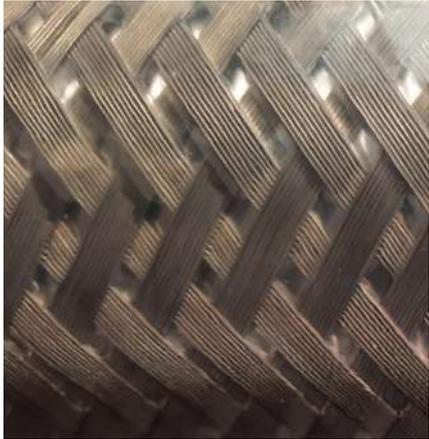


TABELLE TECNICHE



SEQUENZA COLORI

	Tab.1	Tab.2	Tab.3		Tab.4	Tab.5	
n°	ALLARMI	DIN 47100	DIN 47100 COPPIE		AWG CP	TELEFONICO	
1	bianco	bianco	bianco	marrone	nero/rosso	bianco	blu
2	rosso	marrone	verde	giallo	nero/bianco	bianco	arancio
3	giallo	verde	grigio	rosa	nero/verde	bianco	verde
4	verde	giallo	blu	rosso	nero/blu	bianco	marrone
5	grigio	grigio	nero	viola	nero/giallo	bianco	grigio
6	arancio	rosa	grigio/rosa	rosso/blu	nero/marrone	rosso	blu
7	celeste	blu	bianco/verde	marrone/verde	nero/arancio	rosso	arancio
8	marrone	rosso	bianco/giallo	giallo/marrone	rosso/bianco	rosso	verde
9	viola	nero	bianco/grigio	grigio/marrone	rosso/verde	rosso	marrone
10	nero	viola	bianco/rosa	rosa/marrone	rosso/blu	rosso	grigio
11	blu	grigio/rosa	bianco/blu	marrone/blu	rosso/giallo	nero	blu
12	rosa	rosso/blu	bianco/rosso	marrone/rosso	rosso/marrone	nero	arancio
13	bianco/marrone	bianco/verde	bianco/nero	marrone/nero	rosso/arancio	nero	verde
14	bianco/viola	marrone/verde	grigio/verde	giallo/grigio	verde/bianco	nero	marrone
15	bianco/verde	bianco/giallo	rosa/verde	giallo/rosa	verde/blu	nero	grigio
16	bianco/blu	giallo/marrone	verde/blu	giallo/blu	verde/giallo	giallo	blu
17	bianco/grigio	bianco/grigio	verde/rosso	giallo/rosso	verde/marrone	giallo	arancio
18	bianco/giallo	grigio/marrone	verde/nero	giallo/nero	verde/arancio	giallo	verde
19	bianco/nero	bianco/rosa	grigio/blu	rosa/blu	bianco/blu	giallo	marrone
20	bianco/rosso	rosa/marrone	grigio/rosso	rosa/rosso	bianco/giallo	giallo	grigio
21	bianco/celeste	bianco/blu	grigio/nero	rosa/nero	bianco/marrone	bianco/blu	blu
22	bianco/rosa	marrone/blu	blu/nero	rosso/nero	bianco/arancio	bianco/blu	arancio
23	bianco/arancio	bianco/rosso	bianco	marrone	blu/giallo	bianco/blu	verde
24	rosso/grigio	marrone/rosso	verde	giallo	blu/marrone	bianco/blu	marrone
25	rosso/marrone	bianco/nero	grigio	rosa	blu/arancio	bianco/blu	grigio
26	rosso/giallo	marrone/nero	blu	rosso	marrone/giallo	rosso/blu	blu
27	rosso/celeste	grigio/verde	nero	viola	marrone/arancio	rosso/blu	arancio
28	rosso/verde	giallo/grigio	grigio/rosa	rosso/blu		rosso/blu	verde
29	rosso/arancio	rosa/verde	bianco/verde	marrone/verde		rosso/blu	marrone
30	rosso/blu	giallo/rosa	bianco/giallo	giallo/marrone		rosso/blu	grigio
31	rosso/nero	verde/blu	bianco/grigio	grigio/marrone		nero/blu	blu
32	rosso/rosa	giallo/blu	bianco/rosa	rosa/marrone		nero/blu	arancio
33	giallo/marrone	verde/rosso	bianco/blu	marrone/blu		nero/blu	verde
34	giallo/verde	giallo/rosso	bianco/rosso	marrone/rosso		nero/blu	marrone
35	giallo/grigio	verde/nero	bianco/nero	marrone/nero		nero/blu	grigio
36	giallo/arancio	giallo/nero	grigio/verde	giallo/grigio		giallo/blu	blu
37	giallo/celeste	grigio/blu	rosa/verde	giallo/rosa		giallo/blu	arancio
38	giallo/viola	rosa/blu	verde/blu	giallo/blu		giallo/blu	verde
39	giallo/nero	grigio/rosso	verde/rosso	giallo/rosso		giallo/blu	marrone
40	giallo/blu	rosa/rosso	verde/nero	giallo/nero		giallo/blu	grigio
41	giallo/rosa		grigio/blu	rosa/blu			
42	verde/marrone		grigio/rosso	rosa/rosso			
43	verde/blu		grigio/nero	rosa/nero			
44	verde/grigio		blu/nero	rosso/nero			

SEQUENZA COLORI

	Tab.6	Tab.7
n°	MULTIPLI	UNEL 00726 TRECCIOLE
1	blu	bianco
2	marrone	rosso
3	nero	nero
4	rosso	giallo
5	giallo	blu
6	grigio	verde
7	verde	arancio
8	arancio	grigio
9	bianco	marrone
10	viola	celeste
11	celeste	viola
12	rosa	rosa
13	bianco/marrone	rosso/nero
14	bianco/viola	rosso/blu
15	bianco/verde	arancio/verde
16	bianco/blu	arancio/blu
17	bianco/grigio	arancio/viola
18	bianco/giallo	giallo/nero
19	bianco/nero	giallo/rosso
20	bianco/rosso	giallo/verde
21	bianco/celeste	giallo/blu
22	bianco/rosa	giallo/viola
23	bianco/arancio	verde/nero
24	rosso/grigio	
25	rosso/marrone	
26	rosso/giallo	
27	rosso/celeste	
28	rosso/verde	
29	rosso/arancio	
30	rosso/blu	
31	rosso/nero	
32	rosso/rosa	
33	giallo/marrone	
34	giallo/verde	
35	giallo/grigio	
36	giallo/arancio	
37	giallo/celeste	
38	giallo/viola	
39	giallo/nero	
40	giallo/blu	

Tab.8					
CEI UNEL 00722 V Edizione IDENTIFICAZIONE DELLE ANIME DEI CAVI					
CAVI CON ANIMA GIALLO/VERDE					
		COLORE DELLE ANIME** CONDUTTORE DI FASE/NEUTRO			
Numero di anime	Conduttore di protezione	Neutro	Fase	Fase	Fase
3	giallo/verde	blu	marrone	-	-
4	giallo/verde	-	marrone	nero	grigio
4*	giallo/verde	blu	marrone	nero	-
5	giallo/verde	blu	marrone	nero	grigio
CAVI SENZA ANIMA GIALLO/VERDE					
Numero di anime	Neutro	Fase	Fase	Fase	Fase
2	blu	marrone	-	-	-
3	-	marrone	nero	grigio	-
3*	blu	marrone	nero	-	-
4	blu	marrone	nero	grigio	-
5	blu	marrone	nero	grigio	nero

* Solo per applicazioni particolari (es. in un cavo multipolare, in assenza del conduttore di neutro quando il conduttore di colore blu è utilizzato come conduttore di fase oppure per l'alimentazione di due punti luce con neutro comune).

**Nel caso di cavi con più di 5 anime, con la presenza o meno del conduttore giallo/verde è utilizzato il metodo della marcatura mediante numerazione progressiva sulla superficie nera di ogni anima (ad eccezione del colore giallo/verde) in conformità alla norma CEI EN 50334

RESISTENZA ELETTRICA

Tab. 9 (CEI EN 60228)

CLASSE 1			CLASSE 2			
Conduttori a filo unico per cavi unipolari e multipolari			Conduttori a corda per cavi unipolari e multipolari			
Sezione Nominale	Resistenza massima del conduttore a 20 °C		Sezione Nominale	Numero minimo di fili nel conduttore	Resistenza massima del conduttore a 20 °C	
	Conduttore di rame a sezione circolare				Conduttore circolare (non compatto)	Conduttori di rame
	Filo nudo	Filo rivestito		Fili nudi		Fili rivestiti
mm ²	Ω/km	Ω/km	mm ²	Cu	Ω/km	Ω/km
0,5	36,0	36,70	0,5	7	36,0	36,7
0,75	24,5	24,80	0,75	7	24,5	24,8
1	18,1	18,20	1	7	18,1	18,2
1,5	12,1	12,20	1,5	7	12,1	12,2
2,5	7,41	7,56	2,5	7	7,41	7,56
4	4,61	4,70	4	7	4,61	4,70
6	3,08	3,11	6	7	3,08	3,11
10	1,83	1,84	10	7	1,83	1,84
16	1,15	1,16	16	7	1,15	1,16
25	0,727	-	25	7	0,727	0,734
35	0,524	-	35	7	0,524	0,529
50	0,387	-	50	19	0,387	0,391
70	0,268	-	70	19	0,268	0,270
95	0,193	-	95	19	0,193	0,195
120	0,153	-	120	37	0,153	0,154
150	0,124	-	150	37	0,124	0,126
			185	37	0,0991	0,100
			240	37	0,0754	0,0762
			300	61	0,0601	0,0607

58

CLASSE 5				CLASSE 6			
Sezione Nominale	Diametro massimo dei fili del conduttore	Resistenza massima del conduttore a 20 °C		Sezione Nominale	Diametro massimo dei fili del conduttore	Resistenza massima del conduttore a 20 °C	
		Fili nudi	Fili rivestiti			Fili nudi	Fili rivestiti
mm ²	mm	Ω/km	Ω/km	mm ²	mm	Ω/km	Ω/km
0,5	0,21	39,0	40,1	0,5	0,16	39,0	40,1
0,75	0,21	26,0	26,7	0,75	0,16	26,0	26,7
1	0,21	19,5	20,0	1	0,16	19,5	20,0
1,5	0,26	13,3	13,7	1,5	0,16	13,3	13,7
2,5	0,26	7,98	8,21	2,5	0,16	7,98	8,21
4	0,31	4,95	5,09	4	0,16	4,95	5,09
6	0,31	3,30	3,39	6	0,21	3,30	3,39
10	0,41	1,91	1,95	10	0,21	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24	16	0,21	1,21	1,24
25	0,41	0,78	0,795	25	0,21	0,78	0,795
35	0,41	0,554	0,565	35	0,21	0,554	0,565
50	0,41	0,386	0,393	50	0,31	0,386	0,393
70	0,51	0,272	0,277	70	0,31	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,210	95	0,31	0,206	0,210
120	0,51	0,161	0,164	120	0,31	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132	150	0,31	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108	185	0,41	0,106	0,108
240	0,51	0,0801	0,0817	240	0,41	0,0801	0,0817
300	0,51	0,0641	0,0654	300	0,41	0,0641	0,0654

PORTATA DI CORRENTE

PORTATE DI CORRENTE IN REGIME PERMANENTE PER POSA IN ARIA *

La portata I_z di un cavo, in una determinata condizione di installazione, si ricava con la seguente formula:

$$I_z = I_0 \times k_1 \times k_2$$

I_0 = portata in aria a 30 °C relativa al metodo di installazione previsto

k_1 = fattore di correzione per temperature ambiente diverse da 30 °C

k_2 = fattore di correzione per più circuiti installati in fascio o strato

$I_0 \times$ cavi unipolari vedi tabella 1 della CEI UNEL 35024

$I_0 \times$ cavi multipolari vedi tabella 2 della CEI UNEL 35024

* Attenzione le seguenti tabelle vanno utilizzate congiuntamente con la norma CEI UNEL 35024 alla quale si fa riferimento per le note, le condizioni di posa e i casi particolari.

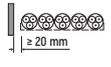
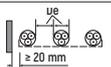
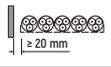
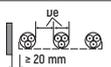
Fattore di correzione k_1 per temperature ambiente diverse da 30 °C

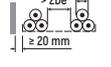
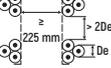
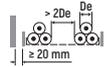
Temperatura ambiente °C	Termoplastico	Elastomerico
10	1,22	1,15
15	1,17	1,12
20	1,12	1,08
25	1,06	1,04
35	0,94	0,96
40	0,87	0,91
45	0,79	0,87
50	0,71	0,82
55	0,61	0,76
60	0,50	0,71
65	-	0,65
70	-	0,58
75	-	0,50
80	-	0,41

Fattori di correzione k_2 per circuiti realizzati con cavi installati in fascio o strato

Disposizione (Cavi a contatto)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20
Raggruppati a fascio, annegati	1	0,8	0,7	0,65	0,6	0,57	0,54	0,52	0,5	0,45	0,41	0,38
Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate	1	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,7	"Nessuna ulteriore riduzione per più di 9 circuiti o cavi multipolari"		
Strato a soffitto	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61			
Strato su passerelle perforate orizzontali o verticali (perforate o non perforate)	1	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72			
Strato su scala posa cavi o graffato ad un sostegno	1	0,87	0,82	0,8	0,8	0,79	0,79	0,78	0,78			

PORTATA DI CORRENTE

Fattori di correzione k2 per circuiti realizzati con cavi multipolari installati in strato su più supporti (per es. passerelle)								
Metodo di installazione		n° di passerelle	1	2	3	4	6	9
Passerelle perforate		2	1	0,87	0,8	0,77	0,73	0,68
		3	1	0,86	0,79	0,76	0,71	0,66
		2	1	0,99	0,96	0,92	0,87	-
		3	1	0,98	0,95	0,91	0,85	-
Passerelle verticali perforate		2	1	0,88	0,81	0,76	0,71	0,7
		2	1	0,91	0,88	0,87	0,85	-
Scala posacavi o elemento di sostegno		2	1	0,86	0,8	0,78	0,76	0,73
		3	1	0,85	0,79	0,76	0,73	0,7
		2	1	0,99	0,98	0,97	0,96	-
		3	1	0,98	0,97	0,96	0,93	-

Fattori di correzione k2 per circuiti realizzati con cavi unipolari installati in strato su più supporti (es. passerelle)						
Metodo di installazione	n° di passerelle	n° di circuiti trifase			Utilizzato per	
		1	2	3		
Passerelle perforate		2	0,96	0,87	0,81	3 cavi in formazione orizzontale
		3	0,95	0,85	0,78	
Passerelle verticali perforate		2	0,95	0,84	-	3 cavi in formazione verticale
Scala posa cavi o elemento di sostegno		2	0,98	0,93	0,89	3 cavi in formazione orizzontale
		3	0,97	0,9	0,86	
Passerelle perforate		2	0,97	0,93	0,89	3 cavi in formazione a trefolo
		3	0,96	0,92	0,86	
Passerelle verticali		2	1	0,9	0,86	
Scala posa cavi o elemento di sostegno		2	0,97	0,95	0,93	
		3	0,96	0,94	0,9	

PORTATA DI CORRENTE

PORTATE DI CORRENTE IN REGIME PERMANENTE PER POSA INTERRATA*

La portata I_z di un cavo, in una determinata condizione di installazione, si ricava con la seguente formula :

$$I_z = I_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4$$

I_0 = portata per posa interrata a 20 °C relativa al metodo di installazione previsto (tab. 1 CEI UNEL 35026)

K_1 = fattore di correzione per temperature del terreno diverse da 20 °C

K_2 = fattore di correzione per gruppi di più circuiti installati sullo stesso piano

K_3 = fattore di correzione per profondità di interramento diverso dal valore specificato all'art. 2.6

K_4 = fattore di correzione per resistività termica diversa dal valore specificato all'art. 2.7

* Attenzione le seguenti tabelle vanno utilizzate congiuntamente con la norma CEI UNEL 35026 alla quale si fa riferimento per le note, le condizioni di posa e i casi particolari.

Fattore di correzione k_1 per temperature del terreno diverse da 20 °C

Temperatura ambiente °C	PVC	EPR
10	1,1	1,07
15	1,05	1,04
25	0,95	0,96
30	0,89	0,93
35	0,84	0,89
40	0,77	0,85
45	0,71	0,8
50	0,63	0,76
55	0,55	0,71
60	0,45	0,65
65	-	0,6
70	-	0,53
75	-	0,46
80	-	0,38

Fattori di correzione k_2 per gruppi di più circuiti installati sullo stesso piano

Tipo di posa: In tubi protettivi direttamente interrati
Un cavo multipolare per ciascun tubo

Numero di cavi	Distanza tra i circuiti (m)			
	a contatto	0,25	0,5	1
2	0,85	0,9	0,95	0,95
3	0,75	0,85	0,9	0,95
4	0,7	0,8	0,85	0,9
5	0,65	0,8	0,85	0,9
6	0,6	0,8	0,8	0,9

Tipo di posa: In tubi protettivi direttamente interrati
Un cavo unipolare per ciascun tubo

Numero di cavi	Distanza tra i circuiti (m)			
	a contatto	0,25	0,5	1
2	0,8	0,9	0,9	0,95
3	0,7	0,8	0,85	0,9
4	0,65	0,75	0,8	0,9
5	0,6	0,7	0,8	0,9
6	0,6	0,7	0,8	0,9

Fattori di correzione k_3 per differenti valori di profondità di posa

Profondità di posa (m)	0,5	0,8	1	1,2	1,5
Fattore di conversione	1,02	1	0,98	0,96	0,94

Fattori di correzione k_4 per differenti valori di resistività termica del terreno

Cavi unipolari					
Resistività del terreno (Kxm/W)	1	1,2	1,5	2	2,5
Fattore di conversione	1,08	1,05	1	0,9	0,82
Cavi multipolari					
Resistività del terreno (Kxm/W)	1	1,2	1,5	2	2,5
Fattore di conversione	1,06	1,04	1	0,91	0,84

PORTATA DI CORRENTE

PORTATA DI CORRENTE CAVI H1Z2Z2-K E SOLAR TÜV

Sezione nominale	Portata di corrente in base al metodo di installazione		
	Cavo singolo libero in aria	Cavo singolo su una superficie	Due cavi caricati che si toccano su una superficie
mm ²	A	A	A
1,5	30	29	24
2,5	41	39	33
4	55	52	44
6	70	67	57
10	98	93	79
16	132	125	107
25	176	167	142
35	218	207	176
50	276	262	221
70	347	330	278
95	416	395	333
120	488	464	390
150	566	538	453
185	644	612	515
240	775	736	620

Temperatura ambientale: 60 °C (vedere tabella Fattori di conversione per altri valori) massima temperatura conduttore: 120 °C

NOTA: il periodo d'uso previsto ad una temperatura massima del conduttore di 120 °C e ad una temperatura ambientale massima di 90 °C è limitato a 20000 h

FATTORI DI CONVERSIONE PER CORRENTE NOMINALE PER DIVERSE TEMPERATURE AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTALE	FATTORE DI CONVERSIONE
°C	
fino a 60	1,00
70	0,92
80	0,84
90	0,75

GRUPPI:

Per installazioni di gruppo, si applicano i fattori di riduzione per la corrente nominale in conformità all'HD 60364-5-52:2011, tabella B.52.17.

SIGLE DI DESIGNAZIONE

CEI UNEL 35011	
SIMBOLI RELATIVI ALLA NATURA ED AL GRADO DI FLESSIBILITA' DEI CONDUTTORI	
-	nessun simbolo: conduttore di rame
A	conduttore di alluminio
EF	conduttore extra flessibile, a corda rotonda o di costruzione speciale
F	conduttore a corda flessibile rotonda
FF	conduttore a corda flessibilissima rotonda
R	conduttore a corda rigida rotonda normale o compatta
S	conduttore a corda settoriale
SU	conduttore a filo unico settoriale
U	conduttore a filo unico rotondo
SIMBOLI RELATIVI ALL'ISOLANTE	
C	carta impregnata con miscela normale
C1	carta impregnata con miscela non migrante
C2	carta impregnata con miscela speciale e con gas
C3	carta impregnata con olio fluido
C4	carta impregnata con miscela stabilizzata
E	mescola a base di polietilene termoplastico
E4	mescola a base di polietilene reticolato avente una temperatura caratteristica di 85°C adatta anche per rivestimenti protettivi
G	mescola a base di gomma naturale e/o sintetica avente temperatura caratteristica di 60°C, qualità EI1
G4	mescola a base di gomma siliconica con temperatura caratteristica di 180°C, qualità EI2
G7	mescola a base di gomma etilenpropilenica ad alto modulo avente temperatura caratteristica di 90°C
G8	mescola a base di gomma etilenpropilenica adatta anche per cavi senza rivestimento protettivo avente temperatura caratteristica di 85°C
G9	Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi adatta anche per cavi senza rivestimento protettivo avente temperatura caratteristica di 90°C
G10	mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 90°C
G16	"Mescola isolante a base di gomma etilenpropilenica ad alto modulo a basso sviluppo di fumi ed acidità avente temperatura caratteristica di 90 °C per utilizzo nei cavi secondo le classi di reazione al fuoco previste dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)."
G17	"Mescola isolante elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi ed acidità adatta per cavi senza rivestimento protettivo avente temperatura caratteristica di 90 °C per utilizzo nei cavi secondo le classi di reazione al fuoco previste dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)."
G18	"Mescola isolante elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi ed acidità avente temperatura caratteristica di 90 °C per utilizzo nei cavi secondo le classi di reazione al fuoco previste dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)."
G19	mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 90°C
G20	mescola isolante reticolata a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 90°C
G26	"Mescola isolante a base di gomma etilenpropilenica ad alto modulo a basso sviluppo di fumi ed acidità avente temperatura caratteristica di 105 °C per utilizzo nei cavi con tensioni nominali U0/U 12/20 kV e 18/30 kV secondo le classi di reazione al fuoco previste dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)."
M	isolante minerale
M9	mescola termoplastica a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 70°C
R	mescola a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 70°C, qualità T11 e T12
R2	mescola a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 70°C, qualità R2
R4	mescola a base di resina poliammidica
R5	mescola a base di resine fluoro-carboniche
R5F	mescola a base di resine fluoro-carboniche - copolimero tetrafluoroetilene-esafuoropropilene (FEP)
R5M	mescola a base di resine fluoro-carboniche - copolimero tetrafluoroetilene-perfluorometilvinilietere(MFA)
R5P	mescola a base di resine fluoro-carboniche - copolimero tetrafluoroetilene-perfluoropropilvinilietere(PFA)
R7	mescola a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 90°C qualità T13

SIGLE DI DESIGNAZIONE

S17	"Mescola isolante a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 70 °C per utilizzo nei cavi secondo le classi di reazione al fuoco previste dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)."
S18	"Mescola isolante a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 70 °C per utilizzo nei cavi con tensioni nominali U0/U 300/500 V secondo le classi di reazione al fuoco previste dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)."
T4	tela sterlingata (verniciata a base di olii e resine).
V	tela di vetro eventualmente impregnata
T	uno o più nastri di vetro micato o treccia di vetro chiusa
SIMBOLI RELATIVI AI CONDUTTORI CONCENTRICI ED AGLI SCHERMI SUI CAVI UNIPOLARI O SULLE SINGOLE ANIME DEI CAVI MULTIPOLARI	
AC	conduttore concentrico d'alluminio, se non è una guaina metallica
C	conduttore concentrico di rame, se non è una guaina metallica
H	schermo di carta metallizzata o carta-carbone o nastro di alluminio
H1	schermo a nastri o piattine o fili di rame
H2	schermo a treccia o calza di rame
H3	schermo a doppia treccia o doppia calza di rame
H4	schermo a nastro longitudinale di acciaio corrugato
H5	schermo a nastro longitudinale di alluminio ricoperto
Q	guaina di rame
SIMBOLI RELATIVI AI RIVESTIMENTI PROTETTIVI SUI CAVI UNIPOLARI O SULLE SINGOLE ANIME DEI CAVI MULTIPOLARI	
RIVESTIMENTI NON METALLICI	
E	guaina termoplastica qualità EZ
E4	guaina di polietilene reticolato qualità E4M
G	guaina di gomma naturale e/o sintetica, qualità Gy
G6	guaina a base di polietilene clorurato o clorusulfato, qualità G6M
K	guaina a base di policloroprene o prodotti equivalenti, qualità Ky,Kn,Kz
R	guaina a base di polivinilcloruro, qualità TM1,TM2,RZ
R4	guaina a base di resina poliammidica
M1	guaina termoplastica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi
M2	guaina elastomerica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, qualità M2
M3	guaina elastomerica a basso sviluppo di gas tossici e corrosivi, qualità M3
M4	guaina elastomerica a basso sviluppo di gas tossici e corrosivi, qualità M4
T	treccia tessile (eventualmente impregnata) di tipo normale
T1	fasciatura a nastri di vetro
T2	treccia tessile di tipo speciale (p.e. treccia di fili di vetro) eventualmente impregnata
R16	"Guaina termoplastica a base di polivinilcloruro per utilizzo nei cavi secondo le classi di reazione al fuoco previste dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)."
M16	"Guaina termoplastica, a basso sviluppo di fumi ed acidità per utilizzo nei cavi secondo le classi di reazione al fuoco previste dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)."
M18	"Guaina elastomerica a basso sviluppo di fumi ed acidità per utilizzo nei cavi secondo le classi di reazione al fuoco previste dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)."
R12	"Guaina a base di polivinilcloruro per utilizzo nei cavi con tensioni nominali U0/U superiori a 0,6/1 kV fino 18/30 kV secondo le classi di reazione al fuoco previste dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)."
R18	"Mescola di guaina a base di polivinilcloruro per utilizzo nei cavi con tensioni nominali U0/U 300/500 V secondo le classi di reazione al fuoco previste dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)."
M20	"Guaina termoplastica, a basso sviluppo di fumi ed acidità per utilizzo nei cavi con tensioni nominali U0/U superiori a 0,6/1 kV fino a 18/30 kV secondo le classi di reazione al fuoco previste dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)."
RIVESTIMENTI METALLICI	
A	guaina di alluminio liscia, oppure armatura a treccia (calza) metallica
A1	guaina di alluminio corrugata
EL	guaina di lega di piombo, con sottostante conduttore di continuità

SIGLE DI DESIGNAZIONE

EP	guaina di piombo non in lega con sottostante conduttore di continuità
F	armatura a fili cilindrici, normalmente d'acciaio
FJ	armatura a fili come sopra, con rivestimento esterno di juta impregnata, o altro materiale equivalente
H4	schermo a nastro longitudinale di acciaio corrugato
H5	schermo a nastro longitudinale di alluminio ricoperto
L	guaina di lega di piombo
N	armatura a nastri normalmente d'acciaio
NJ	armatura a nastri come sopra, con rivestimento esterno di juta impregnata o altro materiale equivalente
P	guaina di piombo non di lega
Q	guaina di rame
Z	armatura a piattine normalmente di acciaio
ZJ	armatura a piattine come sopra, con rivestimento esterno di juta impregnata o altro materiale equivalente
SIMBOLI RELATIVI ALLA COMPOSIZIONE ED ALLA FORMA DEI CAVI	
-	nessun simbolo: cavi unipolari
O	anime, eventualmente con un proprio rivestimento, riunite con o senza riempitivi per formare un cavo praticamente rotondo
D	anime come sopra, affiancate parallele (cavo di forma esterna appiattita)
X	anime come sopra, riunite a elica visibile (p.e. cavo precordato)
W	anime unite parallele con un solco intermedio (cavetto piatto divisibile, con spigoli vivi od arrotondati)
W1	anime unite parallele con listello isolante intermedio
EVENTUALI ORGANI PARTICOLARI	
S	organo portante, generalmente metallico, incorporato nella guaina non metallica
Y	organo portante, tessile o metallico, incluso tra le anime o legato esternamente al cavo
CEI 20-27	
RIFERIMENTO ALLE NORME	
H	Cavo conforme a norme armonizzate
*	Cavo non armonizzato
	"* I Comitati Nazionali possono utilizzare qualsiasi simbolo o sistema che non sia in conflitto con l'HD 361. Se si utilizza il sistema indicato dall'HD 361 per i cavi non armonizzati, si raccomanda di non usare un prefisso come simbolo."
TENSIONE NOMINALE	
0 1	100/100 V
0 3	300/300 V
0 5	300/500 V
0 7	450/750 V
1	0,6/1 kV
MATERIALI PER ISOLANTI E PER GUAINE NON METALLICHE	
B	Gomma etilepropilenica per una temperatura di funzionamento continuo di 60°C
G	Etilene-vinilacetato
J	Treccia di fibra di vetro
M	Minerale
N	Policloroprene (o materiale equivalente)
N2	Mescola speciale di policloroprene per il rivestimento di cavi per saldatrici secondo HD 22,6
N4	Polietilene clorosulfonato o polietilene clorato
N8	Mescola speciale di policloroprene resistente all'acqua
Q	Poliuretano
Q4	Poliammide

SIGLE DI DESIGNAZIONE

R	Gomma di etilepropilene ordinario o elastomero sintetico equivalente per una temperatura di funzionamento continuo di 60°C
S	gomma siliconica
T	treccia tessile impregnata o no sull'insieme delle anime
T6	treccia tessile impregnata o no sulle singole anime di un cavo multipolare
V	cloruro di polivinile di uso comune(PVC)
V2	Mescola di PVC per una temperatura di funzionamento continuo di 90°C
V3	Mescola di PVC per cavi installati a bassa temperatura
V4	PVC reticolato
V5	Mescola speciale di PVC resistente all'olio
Z	Mescola reticolata a base di poliolefine che in caso di combustione emette una bassa quantità di fumi e gas tossici corrosivi
Z1	Mescola termoplastica a base di poliolefine che in caso di combustione emette una bassa quantità di fumi e gas tossici corrosivi
RIVESTIMENTI METALLICI	
C	Conduttore di rame concentrico
C4	Schermo di rame sotto forma di treccia sull'insieme delle anime
C5	Schermo a treccia di rame sulle singole anime
C7	Schermo a nastri piattine o fili di rame
A7	Schermo di alluminio
ARMATURE	
Z2	Armatura a fili d'acciaio
Z3	Armatura a piattine d'acciaio
Z4	Armatura a nastri d'acciaio
Z5	Treccia di fili d'acciaio
COMPONENTI COSTRUTTIVI SPECIALI DI UN CAVO	
D3	Elemento portante costituito da uno o più componenti posto al centro di un cavo rotondo oppure ripartito all'interno di un cavo piatto
D5	Riempitivo centrale (elemento non portante solo per cavi per ascensori)
Costruzioni speciali di un cavo	
Nessun simbolo	cavo circolare
H	Cavi piatti divisibili con o senza guaina
H2	Cavi piatti non divisibili
H6	Cavo piatto con tre o più anime secondo le HD 359 o la EN 50214
H7	Cavo con isolante a doppio strato applicato per estrusione
H8	Cordone estensibile
MATERIALE DEL CONDUTTORE	
Nessun simbolo	Rame
A	Alluminio
FORMA DEL CONDUTTORE	
-D	Conduttore flessibile per uso in cavi per saldatrici ad arco secondo le HD 22 parte 6 (flessibilità diversa dalla classe 5 delle HD 383)
-E	Conduttore flessibilissimo per uso in cavi per saldatrici ad arco secondo le HD 22 parte 6 (flessibilità diversa dalla classe 6 delle HD 383)
-F	Conduttore flessibile di un cavo flessibile (flessibilità secondo la classe 5 delle HD 383)
-H	Conduttore flessibilissimo di un cavo flessibile (flessibilità secondo la classe 6 delle HD 383)
-K	Conduttore flessibile di un cavo per installazione fissa (se non diversamente specificato flessibilità secondo la classe 5 della HD 383)
-R	Conduttore rigido rotondo a corda
-U	Conduttore rigido rotondo a filo unico
-Y	Conduttore in similrame

SIGLE DI DESIGNAZIONE

CEI UNEL 36011	
SIMBOLI RELATIVI AI CAVI PER TELECOMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI	
T	Cavo o cordone simmetrico o filo
TC	Cavo a coppie coassiali
TO	Cavo ottico
SIMBOLI RELATIVI AL TIPO DI DIELETRICO	
A	Dielettrico di carta ed aria secca
E	Dielettrico di poliolefine (polietilene o polipropilene) compatte a sezione circolare
E1	Dielettrico di poliolefine compatte + aria secca o di poliolefine sagomate + aria secca o di distanziatori in poliolefine + aria secca
E2	Dielettrico di poliolefine cellulari (o espanse)
E3	Dielettrico di poliolefine a doppio strato (cellulare + compatto)
R	Dielettrico di polivinilcloruro
R9	Dielettrico di poliestere termoplastico
R4	Dielettrico di poliammide
M	Dielettrico in materiale plastico a bassa emissione di fumi opachi e di gas tossici e corrosivi
SIMBOLI RELATIVI ALLA FORMAZIONE DI CIASCUN ELEMENTO BASE E ALLA CORDATURA DELL'INSIEME	
Q	Formazione elemento a quarte
D	Formazione elemento a bicoppie DM
G	Cordatura dell'insieme a gruppi
SIMBOLI RELATIVI AGLI SCHERMI E ALLE PROTEZIONI	
Schermi	
H0	Nastro metallico in legaspeciale
H	Nastro di alluminio o di materiale sintetico metallizzato
H1	Nastro o fili di rame
H2	Treccia di rame
H3	Doppia treccia di rame
Protezioni	
T	Tamponante o miscela di tamponamento continuo
H4	Nastro di acciaio longitudinale, corrugato a bordi sovrapposti
H5	Nastro di alluminio placcato longitudinale a bordisovrapposti termosaldato alla guaina sovrastante
H6	Nastro di acciaio longitudinale, saldato e corrugato
H7	Nastro di rame longitudinale, corrugato a bordi sovrapposti
H8	Nastro di rame longitudinale saldato
H9	Nastro di acciaio placcato longitudinale a bordi sovrapposti corrugato e termosaldato alla guaina sovrastante
H10	Nastro di rame placcato longitudinale a bordi sovrapposti termosaldato alla guaina sovrastante
H11	Nastro di alluminio placcato longitudinale a bordi sovrapposti corrugato e termosaldato alla guaina sovrastante
H12	Nastro di rame placcato longitudinale a bordi sovrapposti corrugato e termosaldato alla guaina sovrastante
N	Nastri di acciaio avvolti
N1	Nastri dielettrici avvolti
F	fili di acciaio
F1	Tondini dielettrici
F2	Treccia di acciaio
Z	Piattine di acciaio
Z1	Piattine dielettriche
J	Fasciatura di juta preimpregnata con sostanze antimrcescenti

SIGLE DI DESIGNAZIONE

J1	Fasciatura di filati sintetici
K	Filati aramidici
K1	Filati aramidici tamponati
V	Filati di vetro
V1	Filati di vetro tamponati
W	Filati aramidici e di vetro
W1	Filati aramidici e di vetro tamponati
L	Tubo in lega di piombo
A	Tubo di alluminio estruso a superficie liscia
A1	Tubo di alluminio estruso a superficie corrugata
A5	Tubo di alluminio saldato a superficie liscia
A6	Tubo di alluminio saldato a superficie corrugata
E	Guaina in polietilene
P	Guaina in poliuretano
M	Guaina di materiale plastico a bassa emissione di fumi opachi e di gas tossici e corrosivi
R	Guaina di polivinilcloruro
R4	Guaina di poliammide
SIMBOLI RELATIVI A CARATTERISTICHE SPECIALI	
X	Simbolo indicativo di caratteristiche speciali dell'intero cavo o di suoi elementi specifici
Y	Conduttore in similfilo
B	Cavo bipolare rotondo
F	Cavo piatto
D	Cavo piatto divisibile
Z	Cavi zip (due unità separabili)
S	Cavo autoportante tondo
S8	Cavo autoportante con fune incorporata

TABELLA TERMOCOPPIE

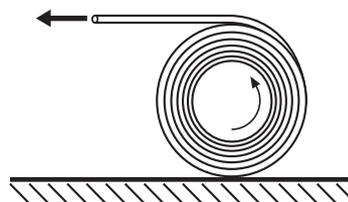
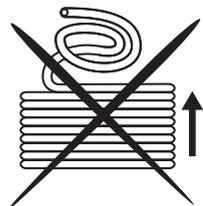
CODICE COLORI E CAMPI DI TEMPERATURA PER CAVI DI COMPENSAZIONE E DI ESTENSIONE PER TERMOCOPPIE COLOURS CODE AND TEMPERATURE RANGE OF THE COMPENSATING AND EXTENSION CABLES FOR THERMOCOUPLES						
THERMOCOUPLE TERMOCOPPIA						
CONDUCTOR COMPOSITION MATERIALE CONDUTTORE		DIN IEC 584	DIN 43710/43713/43714	ANSI MC 96.1	BS 4937	NFC 42-324
T	+ Cu - CuNi	 TX - 25 + 100 °C		 TX 0 + 100 °C	 TX 0 + 100 °C	 TX - 25 + 100 °C
	+ Cu - CuNi		 Cu-CuNi 0 + 200 °C			
J	+ Fe - CuNi	 JX - 25 + 200 °C		 JX 0 + 200 °C	 JX 0 + 200 °C	 JX - 25 + 200 °C
	+ Fe - CuNi		 Fe-CuNi 0 + 200 °C			
E	+ NiCr - CuNi	 EX - 25 + 200 °C		 EX 0 + 200 °C	 EX 0 + 200 °C	 EX - 25 + 200 °C
	+ NiCr - Ni	 KX - 25 + 200 °C	 NiCr-Ni 0 + 200 °C	 KX 0 + 200 °C	 KX 0 + 200 °C	 KX - 25 + 200 °C
K	+ NiCr - Ni	 KCA 0 + 150 °C	 SoNiCr-SoNi WX 0 + 200 °C	 SoNiCr-SoNi WX* 0 + 200 °C		 WC 0 + 150 °C
	+ NiCr - Ni	 KCB 0 + 100 °C	 Cu-CuNi VX 0 + 200 °C		 VX 0 + 100 °C	 VC 0 + 100 °C
	+ NiCrSi - NiSi	 NX - 25 + 200 °C				
R	+ PtRh 13% - Pt	 RCB/SCB 0 + 200 °C	 SoPtRh-SoPt SX 0 + 200 °C	 SX 0 + 200 °C	 SX 0 + 200 °C	 SC 0 + 200 °C
	+ PtRh 10% - Pt					
B	+ PtRh 30% - PtRh 6%			 BX 0 + 100 °C		 BC 0 + 100 °C

* The compensating cable WX for thermocouples K is under ASA C96.1-1964 rules. It is not under ANSI MC96.1-1975 specification. The exercise temperature field is restricted either by the maximum working temperature of the different insulation or by the range temperature of the kind of the conductors. You have always to consider suitable the minimum value. For considerable orders, the colours code can be changed.
 *Il cavo compensato WX per termocoppie K è previsto dalle norme ASA C96.1 - 1964. È escluso dalle norme ANSI MC96.1 - 1975. Il campo della temperatura di impiego è limitato dalla massima temperatura di impiego del materiale isolante o dal campo di temperatura del materiale conduttore. Si dovrà sempre ritenere valido il valore minimo. Per ordinazioni di una certa entità è possibile modificare il codice colori.

ISTRUZIONI DI POSA

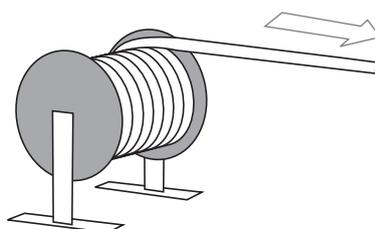
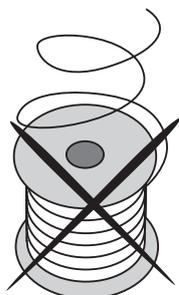
- I. La bobina o la matassa di fornitura deve essere portata possibilmente fino al luogo di installazione. Nel caso di fornitura in bobine si consiglia di evitare il rotolamento del tamburo solo per lo spostamento. Se la bobina di fornitura non può essere portata sul luogo di installazione, il cavo in essa avvolto deve essere svolto con l'ausilio di rulli o pulegge guida evitando la deviazione o lo strisciamento su spigoli, pareti o pavimenti.
- II. Per svolgere il cavo dal tamburo di raccolta si consiglia l'utilizzo di una fune o una calza di trazione.
- III. Le matasse ed i tamburi non devono mai essere sfilati dal centro.

NO
Svolgimento dal centro



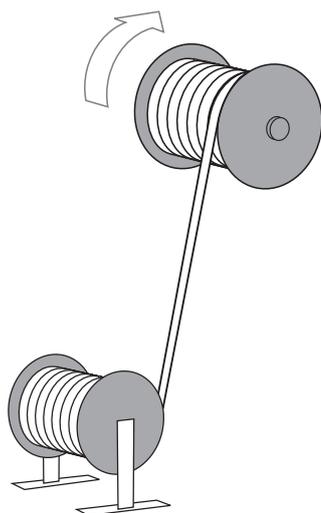
SI
Svolgimento tangenziale

NO
Svolgimento dal centro

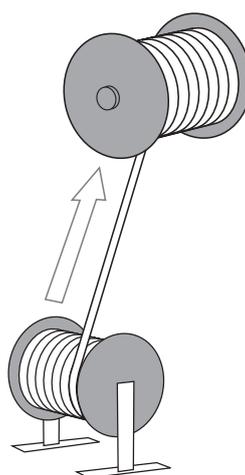


SI
Svolgimento tangenziale

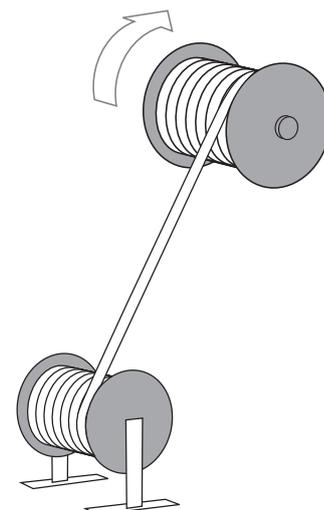
- IV. Prima del montaggio il cavo deve essere svolto e disteso per tutta la lunghezza di utilizzo in modo lineare.
- V. Nel caso di avvolgimento in un tamburo di utilizzo occorre porre le bobine alla distanza maggiore possibile evitando rotazioni, torsioni e/o pieghe a S.



NO
Piega a S



NO
Torsione e rotazione

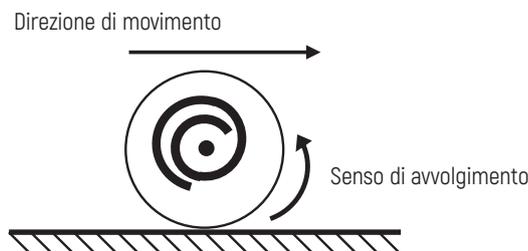


SI
Svolgimento tangenziale

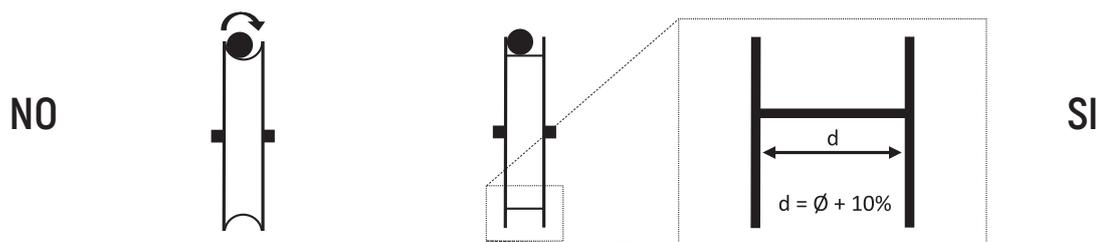
- VI. Per tutte le operazioni di svolgimento, avvolgimento e posa è consentito uno sforzo massimo di trazione di 50N per ogni mm² di sezione del conduttore (o corrispondente sezione AWG), se non diversamente specificato nella relativa scheda tecnica del cavo. Dal calcolo dello sforzo massimo di trazione si devono escludere eventuali schermature e conduttori di terra.

ISTRUZIONI DI POSA

- VII.** È altresì consigliato di effettuare tutte le operazioni di movimentazione a temperature non inferiori ai + 10°C. La temperatura minima di posa è specificata nella scheda tecnica del cavo.
- VIII.** Nel caso in cui non sia possibile trasportare la bobina di fornitura nel luogo di utilizzo per cause di forza maggiore, la bobina deve rotolare su una superficie piana solo in direzione opposta al verso di avvolgimento del cavo. Come indicato dalla figura sottostante:



- IX.** Nel caso di utilizzo di rulli di avvolgimento, pulegge o rulli di scorrimento, la parte interna dove appoggia il cavo deve avere una superficie piatta e non concava; questo al fine di evitare torsioni del cavo. Inoltre per garantire il corretto scorrimento l'ampiezza interna del rullo di guida deve essere più grande di almeno il 10% rispetto al diametro esterno del cavo.



- X.** Tenere altresì presente che per motivi di produzione, la marcatura sulla guaina del cavo non segue una linea retta. Pertanto non può essere utilizzata come linea retta di riferimento per evitare torsioni.
- XI.** I cavi vanno scelti secondo le condizioni di posa ed esercizio. Deve essere garantita una adeguata protezione degli stessi verso azioni meccaniche, termiche o chimiche, nonché dalla penetrazione di umidità dalle estremità.
- XII.** Il trasporto delle bobine di legno e compensato (vuote o piene) deve avvenire sollevando l'intera bobina con le forche poste perpendicolarmente all'asse delle flange della bobina di legno.



- XIII.** In alternativa al trasporto utilizzando le forche del carrello elevatore, può essere usato un elemento rigido (tubo o verga) di materiale metallico o ligneo, in grado di sostenere il peso lordo della bobina da trasportare corredato da stringhe apposite. Le forche del muletto saranno infilate in asole predisposte alle estremità delle cinghie.



CONTENUTO BOBINE

DIAMETRO CAVO mm	DIAMETRO BOBINE IN LEGNO mm									
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2500
3,0	6700	17700	34140							
4,0	3760	9960	19200							
5,0	2410	6370	12290	20860	30440					
6,0	1670	4420	8530	14480	21140					
7,0	1230	3250	6270	10640	15530					
8,0	940	2490	4800	8140	11890	17380				
9,0	740	1960	3790	6430	9390	13730				
10,0	600	1590	3070	5210	7610	11120				
11,0	490	1310	2530	4310	6290	9190				
12,0	410	1100	2130	3620	5280	7720				
13,0	350	940	1810	3080	4500	6580				
14,0	300	810	1560	2660	3880	5670				
15,0	260	700	1360	2310	3380	4940				
16,0		620	1200	2030	2970	4340				
17,0		550	1060	1800	2630	3850				
18,0		490	940	1600	2340	3430				
19,0		440	850	1440	2100	3080				
20,0		390	760	1300	1900	2780				
21,0			690	1180	1720	2520	3620			
22,0			630	1070	1570	2290	3300			
23,0			580	980	1430	2100	3020			
24,0			530	900	1320	1930	2770			
25,0			490	830	1210	1780	2550			
26,0			450	770	1120	1640	2360			
27,0			420	710	1040	1520	2190			
28,0			390	660	970	1410	2030			
29,0			360	620	900	1320	1900			
30,0			340	570	840	1230	1770			
31,0			310	540	790	1150	1660	2040		
32,0			300	500	740	1080	1560	1910		
33,0			280	470	690	1020	1460	1800		
34,0			260	450	650	960	1380	1690		
35,0			250	420	620	900	1300	1600		
36,0			230	400	580	850	1230	1510	1900	
37,0			220	380	550	810	1160	1430	1790	
38,0			210	360	520	770	1100	1350	1700	
39,0			200	340	500	730	1050	1290	1610	
40,0			190	320	470	690	990	1220	1530	
41,0				310	450	660	950	1160	1460	1790
42,0				290	430	630	900	1110	1390	1710
43,0				280	410	600	860	1060	1330	1630
44,0				260	390	570	820	1010	1270	1560
45,0				250	370	540	780	960	1210	1490
46,0					350	520	750	920	1160	1420
47,0					340	500	720	880	1110	1360
48,0					330	480	690	850	1060	1310
49,0					310	460	660	810	1020	1250
50,0					300	440	630	780	980	1200
51,0						420	610	750	940	1160
52,0						410	590	720	910	1110
53,0						390	560	690	960	1070

CONTENUTO BOBINE

DIAMETRO CAVO mm	DIAMETRO BOBINE IN LEGNO mm									
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2500
54,0						380	540	670	840	1030
55,0						360	520	640	810	990
56,0						350	500	620	780	960
57,0						340	490	600	750	930
58,0						330	470	580	730	890
59,0						310	450	560	700	860
60,0						300	440	540	680	830
61,0							420	520	660	810
62,0							410	510	640	780
63,0							400	490	620	760
64,0							390	470	600	730
65,0							370	460	580	710
66,0							360	450	560	690
67,0								430	540	670
68,0								420	530	650
69,0								410	510	630
70,0								400	500	610
71,0								380	480	590
72,0								370	470	580
73,0								360	460	560
74,0								350	440	550
75,0								340	430	530

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E FORNITURA BERICA CAVI



1. APPLICAZIONE DELLE CONDIZIONI e DEFINIZIONI

1.1 Salvo non sia stato diversamente pattuito o siano state concordate modifiche in forma scritta e sottoscritte dalle Parti, le presenti Condizioni generali -anche se non espressamente riportate o menzionate- si applicano a tutti i contratti di compravendita o fornitura conclusi tra Berica Cavi e l'Acquirente.

1.2 Agli effetti del presente accordo, i seguenti termini dovranno essere intesi secondo le definizioni qui di seguito specificate:

- Acquirente/Cliente: il soggetto che acquista il Prodotto;
- Prodotto/Merce: cavi elettrici, bobine e altri lavorati forniti da Berica Cavi anche non rientranti nella produzione a catalogo realizzati secondo specifiche tecniche fornite dal Cliente o a seguito di progettazione speciale o in adempimento di un contratto di appalto;
- Contratto: ciascuno accordo tra Berica Cavi e l'Acquirente avente ad oggetto il Prodotto;
- Prezzo: corrispettivo per l'acquisto del Prodotto;
- Parti: indicazione collettiva di Berica Cavi e dell'Acquirente.

2. OFFERTA COMMERCIALE, CONTRATTO e ORDINI

2.1 La fornitura dei Prodotti da parte di Berica Cavi all'Acquirente è regolata dalle seguenti Condizioni generali a cui fanno rimando l'Offerta Commerciale/Contratto/Conferma d'ordine.

2.2 L'accettazione del Contratto o dell'ordine avverrà da parte di Berica Cavi per iscritto dopo aver ricevuto un regolare ordine d'acquisto inviato dall'Acquirente. Nel momento dell'accettazione sarà indicato il tipo di imballo del Prodotto.

2.3 Salvo espresso accordo tra le Parti, Berica Cavi precisa che non avranno alcun effetto successive modifiche dell'Offerta Commerciale/Contratto e/o documenti ad essa collegati, ricevute successivamente alla conferma del Contratto eseguita da parte di Berica Cavi.

2.4 La richiesta dell'Acquirente di apportare modifiche tecniche al Prodotto dovrà pervenire per iscritto. La richiesta non è vincolante per Berica Cavi. Qualora Berica Cavi ritenga di dar corso alla proposta dell'Acquirente si dovrà formalizzare un nuovo Contratto integrativo/sostitutivo di quello precedente nel quale dovranno essere precisati i nuovi Prezzi ed i termini di consegna. Ove non si pervenga ad alcun accordo si devono considerare valide le condizioni pattuite nell'originario Contratto.

3. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO, MODIFICHE e TOLLERANZE

3.1 Salvo diverso accordo scritto tra le Parti, i Prodotti corrispondono alle norme tecniche di riferimento per l'utilizzo previsto dal Cliente.

3.2 Le dimensioni ed i pesi indicati da Berica Cavi dei propri Prodotti sono puramente indicativi e non vincolano Berica se non al rispetto del peso della materia prima quando previsto in Contratto.

3.3 Informazioni, caratteristiche e/o specifiche tecniche contenute in cataloghi, listini prezzi, siti internet e in qualsiasi altro documento non ufficiale di Berica Cavi non possono considerarsi vincolanti salvo il caso in cui tali dati siano espressamente richiamati nell'Offerta Commerciale/nel Contratto.

3.4 Ove previsto dalla normativa i cavi oppure la loro confezione sono marcati in ottemperanza alle prescrizioni della direttiva B.T. 2014/35/UE (marcatura "CE").

4. COLLAUDO

4.1 Prima della consegna tutti i Prodotti vengono sottoposti da Berica Cavi a collaudo preventivo presso la sua sede con prove normalmente adottate nel mercato italiano e nel rispetto delle norme tecniche del settore di utilizzo del Prodotto.

4.2 Eventuali collaudi pattuiti contrattualmente tra le Parti verranno eseguiti a spese dell'Acquirente presso la sede della Berica Cavi escludendo, salvo diverso accordo, sale collaudi esterne.

4.3 Ove le Parti si accordino sulla partecipazione dell'Acquirente alle prove di collaudo, Berica Cavi comunicherà all'Acquirente, sulla base delle proprie disponibilità della sala collaudi, la data scelta per lo svolgimento del collaudo. Laddove l'Acquirente, che può partecipare al collaudo anche mediante l'invio a proprie cure e spese di propri tecnici che la rappresentino, non si presenti nel giorno indicato, Berica Cavi procederà in assenza dell'Acquirente al collaudo e sarà questo considerato accettato dall'Acquirente.

4.4 Salvo diverso accordo in fase di conclusione del Contratto, sono a carico dell'Acquirente i costi per i collaudi e la relativa emissione di certificati eventualmente richiesti.

5. TERMINI DI CONSEGNA

5.1 I termini di consegna del Prodotto devono considerarsi ordinari.

5.2 Qualora Berica Cavi ritenga di non poter adempiere alla consegna dei Prodotti entro la data pattuita nell'ordine ne darà immediata comunicazione all'Acquirente e indicherà, ove prevedibile, la nuova data. Qualora il ritardo superi le 5 (cinque) settimane, l'Acquirente, mediante atto scritto, da inviarsi entro 5 (cinque) giorni dalla comunicazione di Berica Cavi potrà recedere parzialmente dal Contratto relativo ai Prodotti la cui consegna è stata rinviata; se nell'ordine sono compresi più articoli il recesso potrà riguardare solo gli articoli interessati e non l'intero Contratto, potendo ottenere esclusivamente la restituzione di eventuali acconti già in precedenza versati ma non

il risarcimento dei danni.

5.3 Non sono imputabili a Berica Cavi ritardi dovuti a eventi esterni ed interni non dipendenti dalla propria volontà o derivanti da cause di forza maggiore. Non sono altresì imputabili a Berica Cavi ritardi o inadempimenti conseguenti ad atti od omissioni dell'Acquirente; se sono previsti pagamenti anticipati, anche parziali, il ritardo nel pagamento verrà detratto ai fini del termine di adempimento.

5.4 Nel caso in cui l'Acquirente chieda di posticipare la data di consegna a lavoro ultimato e/o pronto per essere spedito secondo le modalità indicate nel Contratto, Berica Cavi è autorizzata, salvo diverso accordo scritto, ad emettere fattura nella data di consegna stabilita dal Contratto.

Nel caso in cui la consegna sia posticipata su richiesta dell'Acquirente il periodo di garanzia (i cui termini di durata sono indicati all'art. 10.3) inizierà a decorrere come se la consegna fosse avvenuta nella data originariamente convenuta.

5.5 Berica Cavi a suo insindacabile giudizio, potrà rifiutarsi, sino al momento dell'avvenuta consegna del Prodotto, di dare seguito all'esecuzione del Contratto di vendita o di fornitura se l'Acquirente è già stato in precedenza inadempiente, se risulta iscritto al registro dei protesti o soggetto a procedure esecutive, se presenta istanza o è assoggettato a procedure concorsuali, per motivi tecnico organizzativi o per qualsiasi altro motivo per il quale Berica Cavi dovesse ritenere che l'Acquirente non sia in grado di garantire la prosecuzione del rapporto adempiendo alle proprie obbligazioni.

6. ORDINI, SPEDIZIONE e RESTITUZIONE

6.1 La fornitura si intende in porto franco-destino per ordini di importo superiore a € 1.500,00; I.V.A esclusa. Per ordini inferiori verrà addebitato il costo del trasporto in funzione del peso e della destinazione. La consegna della Merce al trasportatore indica il luogo di adempimento del Contratto anche ai fini della competenza territoriale (art.16). L'Acquirente con l'accettazione tacita o scritta delle Condizioni generali di vendita si impegna a cedere a Berica Cavi i diritti relativi a rimborsi dovuti da compagnie assicurative a seguito di sinistri, furti ed ammanchi dei Prodotti qualora siano stati assicurati dall'Acquirente per suo conto.

6.2 L'importo minimo dell'ordine è di € 250,00 e il taglio minimo è di 100 metri.

6.3 La restituzione della Merce contestata sarà accettata solo se autorizzata in forma scritta da Berica Cavi. Sui resi non contestati ma autorizzati sarà applicata una svalutazione del 10% (dieci per cento).

7. RISERVA DI PROPRIETÀ

7.1 Berica Cavi conserva la proprietà dei Prodotti fino all'integrale pagamento degli stessi (riserva di proprietà). L'Acquirente si impegna ad assistere Berica Cavi a tutelare il suo diritto di proprietà concordando il luogo di reperimento della Merce.

7.2 L'azione di Berica Cavi per il recupero del credito vantato nei confronti dell'Acquirente equivale implicitamente a rinuncia della riserva di proprietà.

8. PREZZI e CORRISPETTIVO BOBINE

8.1 Salvo patto contrario, il Prezzo si intende resa franco destino per i Prodotti imballati secondo gli usi del settore e secondo i mezzi di trasporto scelti per trasportare il Prodotto. Qualsiasi altra spesa oppure onere (a titolo esemplificativo ma non esaustivo, particolari imballi) saranno a carico dell'Acquirente.

8.2 Nel caso di un'eventuale variazione dei prezzi della materia prima nel periodo intercorrente tra l'Offerta Commerciale e l'accettazione della stessa da parte dell'Acquirente, Berica Cavi si riserva il diritto di poter variare il Prezzo del Prodotto. Dopo la fissazione del nuovo Prezzo questo rimarrà fisso per l'intera fornitura, salvo nuovi accordi contrattuali tra le Parti.

8.3 Le bobine fornite con il cavo elettrico saranno fatturate, salvo accordi diversi in fase d'ordine, e potranno essere restituite entro i 24 mesi successivi dalla vendita. La restituzione delle bobine dovrà avvenire a cura dell'Acquirente con regolare DDT e successiva fattura di vendita calcolando una svalutazione del 10% (dieci per cento). Le bobine dovranno essere rese in porto franco allo stabilimento della Berica Cavi sito a Melegnano (VI).

8.4 Nel caso in cui le bobine non siano giudicate in buono stato di conservazione o presentino avarie tali da non poter essere riutilizzate non saranno accettate e resteranno a disposizione dell'Acquirente per 15 giorni. Alla scadenza dei 15 giorni, Berica Cavi provvederà a sollecitare il Cliente e in caso di mancata risposta, le bobine verranno rottamate senza oneri per Berica Cavi.

Non saranno in ogni caso accettate bobine la cui anzianità superi i 24 (ventiquattro) mesi.

9. CONDIZIONI DI PAGAMENTO

9.1 Salvo diverso accordo tra le Parti, le condizioni di pagamento saranno discusse e concordate di volta in volta. Qualsiasi delazione di pagamento deve essere concordata in forma scritta tra le Parti.

9.2 Fermo restando quanto previsto nell'art. 13 "INADEMPIMENTI DELL'ACQUIRENTE", nel caso di ritardato pagamento l'Acquirente dovrà corrispondere a Berica Cavi, senza che occorra la formale messa in mora, gli interessi moratori nella misura determinata in

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E FORNITURA BERICA CAVI



base all'art. 5 del d.lgs. 231/2002, aggiornato dal d.lgs. 192/2012, salvo ogni altro eventuale danno.

9.3 L'Acquirente non potrà eseguire alcuna riduzione o sconto del Prezzo pattuito se non previo accordo tra le Parti e non potrà sospendere o ritardare il pagamento dei Prodotti oggetto di contestazione né di altre forniture eseguite da Berica Cavi.

9.4 Qualora Berica Cavi abbia fondato motivo di ritenere che l'Acquirente non possa o non voglia provvedere al pagamento dei Prodotti nei termini convenuti, potrà subordinare, a suo insindacabile giudizio, la consegna dei Prodotti alla presentazione in proprio favore di adeguate garanzie. In tale ipotesi il Contratto rimarrà in sospeso fino al pagamento.

10. GARANZIA

10.1 Berica Cavi garantisce che i Prodotti da lei realizzati sono di buona qualità, idonei all'uso e immuni da vizi, obbligandosi per il periodo di garanzia (definito all'art. 10.3), a sua scelta ed insindacabile giudizio, a provvedere alla sostituzione o alla riparazione delle parti che per cattiva qualità del materiale o per difetto della lavorazione si dimostrassero difettose.

10.2 Sono esclusi dalla garanzia i difetti e danni causati da: naturale logoramento del Prodotto, mancata o errata manutenzione, cattiva conservazione dei materiali, non corretto montaggio, sovraccarichi elettrici oltre i limiti prescritti o prevedibili, interventi non autorizzati, manomissioni, caso fortuito o forza maggiore e comunque ogni difetto conseguente ad azioni od omissioni dell'Acquirente o del Trasportatore tra cui quelle dovute ad imperizia o negligenza.

10.3 Se non diversamente concordato, il periodo di garanzia è di 12 (dodici) mesi dalla data di consegna del Prodotto, o da quello previsto dall'art. 5.4, e si estingue allo scadere del termine anche se i Prodotti per qualsiasi ragione non siano stati messi in opera.

10.4 Specifiche condizioni d'uso dei Prodotti costruiti in conformità a specifiche e/o caratteristiche tecniche particolari, verranno da Berica Cavi garantite solo nella misura in cui tali caratteristiche ed usi siano state espressamente indicate nel Contratto e in documenti in esso espressamente richiamati.

10.5 Nel periodo di garanzia eventuali riparazioni e/o sostituzioni saranno effettuate, a scelta di Berica Cavi, presso la sua azienda o quella di terzi oppure presso la sede del Cliente. Per i lavori da eseguirsi presso la sede dell'Acquirente, salvo diverso accordo tra le Parti, quest'ultimo deve garantire a sua cura e spese i mezzi ed il personale necessario alla realizzazione della riparazione e/o sostituzione.

10.6 I Prodotti o le parti di Prodotto sostituite rimangono di proprietà di Berica Cavi e l'Acquirente dovrà a questa restituirli. La garanzia sul Prodotto sostitutivo scadrà con la garanzia del Prodotto originariamente fornito. La riparazione, l'eliminazione del difetto o la sostituzione del Prodotto difettoso non comporterà la rinnovazione dei termini del periodo di garanzia che rimangono quelli del Prodotto originario.

11. DECADENZE

11.1 L'Acquirente è tenuto a controllare la qualità e la quantità del Prodotto al momento della consegna. Qualsiasi reclamo, per vizi non occulti, deve avvenire con lettera raccomandata RR (o PEC) entro 8 (otto) giorni dal ricevimento della Merce citando i riferimenti del documento di trasporto, pena la decadenza da ogni garanzia. Eventuali vizi (quali imballo, lesioni dell'involucro) vanno comunicati all'atto della consegna mediante annotazione nella bolla di consegna e comunicazione scritta.

11.2 Salvo quanto previsto per i vizi palesi, l'Acquirente dovrà denunciare in forma scritta a mezzo raccomandata o PEC la presenza di vizi e/o difetti occulti, a pena di decadenza, entro e non oltre 8 (otto) giorni dalla loro scoperta. La notifica dovrà contenere una descrizione del vizio e/o del difetto lamentato. L'Acquirente dovrà operare per evitare l'aggravarsi del vizio e prevenire i danni.

LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ

12.1 Salvo i casi di dolo o colpa grave, Berica Cavi è tenuta in caso di vizi, mancanza di qualità o difetto di conformità alla riparazione o sostituzione dei Prodotti, ai sensi dell'art. 10 delle presenti Condizioni generali. È inteso che il sopra citato obbligo di riparazione o sostituzione dei Prodotti è assorbente e sostitutivo delle garanzie o responsabilità di qualsiasi tipo previste per legge ed esclude ogni altro tipo di responsabilità da parte di Berica Cavi (contrattuali o extracontrattuali) riconducibili a difetti, mancanza di qualità ovvero difetti di conformità dei Prodotti, nonché ogni responsabilità di Berica Cavi per danni diretti o indiretti derivanti da vizi dei Prodotti all'Acquirente o Utilizzatore.

13. INADEMPIMENTO DELL'ACQUIRENTE

13.1 Se l'Acquirente non procede ad effettuare i pagamenti nei termini pattuiti, Berica Cavi si riserva il diritto di poter sospendere tutte le successive forniture fino al pagamento di quelle già consegnate all'Acquirente e da questi non ancora pagate.

13.2 Qualora l'Acquirente non proceda ad effettuare i pagamenti nei termini pattuiti, Berica Cavi potrà risolvere il Contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c. dandone comunicazione scritta all'Acquirente.

13.3 Nel caso in cui vi sia l'annullamento del Contratto da parte dell'Acquirente per cause non imputabile a Berica Cavi, a liquidazione del danno causato, l'Acquirente dovrà versare a favore di Berica Cavi una ragionevole ed adeguata indennità che dovrà cor-

rispondere ad una parte del Prezzo corrispondente al lavoro eseguito fino al momento dell'annullamento e i costi aggiuntivi causati dall'annullamento del Contratto, inclusi i costi finanziari e delle materie prime in inventario destinati alla realizzazione del Prodotto per l'Acquirente (con un minimo del 50%).

14. SOSPENSIONE DEL CONTRATTO

14.1 Le Parti potranno sospendere l'esecuzione dei propri obblighi contrattuali quando tale esecuzione sia resa impossibile da eventi a loro non imputabili quali, a titolo esemplificativo, sciopero, boicottaggio, serrata, guerra civile, guerra, sommosse o rivoluzioni, embargo, interruzioni di energia, ritardi nella consegna di materia prima. Al verificarsi di tali o simili eventi ciascuna Parte può chiedere la sospensione degli obblighi contrattuali solo se non potevano essere previsti precedentemente alla conclusione del Contratto.

14.2 Per avvalersi della clausola 14.1 la Parte interessata deve dare immediato avviso in forma scritta alla controparte del verificarsi dell'evento e della sua successiva cessazione. Il periodo di sospensione non verrà considerato nei termini di adempimento.

14.3 Ciascuna parte ha diritto di chiedere la risoluzione del Contratto qualora la sospensione dovuta a tale imprevedibile evento duri più di 120 giorni (come previsto dalla ICC con il documento di "clausole ICC forza maggiore e hardship" del marzo 2020).

14.4 Berica Cavi può sospendere l'esecuzione del Contratto anche nel caso enunciato all'art. 13, per inadempimento dell'Acquirente.

15. PRIVACY E DIRITTI SU DOCUMENTAZIONE TECNICA

15.1 I disegni e la documentazione tecnica messa a disposizione dell'Acquirente, prima o dopo il Contratto, rimangono di proprietà di Berica Cavi. L'Acquirente potrà servirsi di tali disegni o documenti unicamente per la fase d'installazione, messa in opera e manutenzione.

15.2 Berica Cavi rimane la sola proprietaria della documentazione fornita durante le fasi del Contratto e citata agli artt. 15.1 e 15.3. L'Acquirente non potrà pertanto utilizzare tale documentazione per altre finalità, né potrà essere copiata, trasmessa o comunicata, anche in parte, a società terze.

15.3 Ad avvenuta fornitura dei Prodotti, l'Acquirente non avrà diritto né titolarità, su licenze, brevetti, copyright, know-how, conoscenze tecnologiche, metodologiche ed organizzative che siano stati messi a disposizione o comunicati all'Acquirente.

15.4 Berica Cavi e l'Acquirente ai sensi del d.lgs. 101/2018 si obbligano al trattamento dei dati personali per il solo perseguimento di finalità contrattuali e per l'adempimento dei connessi obblighi di legge, anche di natura fiscale e contabile. I dati e le informazioni trattate non saranno oggetto di diffusione se non per le finalità di adempimento del Contratto.

16. LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

16.1 Il Contratto è regolato dalle presenti Condizioni generali e per le fattispecie qui non disciplinate dalla legge italiana. Se l'Acquirente ha sede in territorio diverso da quello italiano troverà applicazione la Convenzione di Vienna del 11 aprile 1980 per le sole fattispecie non disciplinate dal presente accordo e dalla legge italiana.

16.2 Per qualsiasi controversia riguardante il Contratto, le forniture o i Prodotti di Berica Cavi sarà competente in via esclusiva il Tribunale di Vicenza e ciò anche in conformità all'art.25 Reg.U.E. n.1215/2012.

17. DISPOSIZIONI GENERALI

17.1 L'invalidità in tutto o in parte di singole disposizioni delle presenti Condizioni generali non inficia la validità delle restanti previsioni.

17.2 Laddove le presenti Condizioni generali siano tradotte anche in altra lingua le Parti esprimono il loro accordo affinché in caso di contrasto tra le due versioni redatte in diversa lingua prevalga sempre il testo in lingua italiana.

17.3 Berica Cavi si riserva di apportare alle presenti Condizioni modifiche e/o integrazioni.

 bericacavi@bericacavi.com

 Berica Cavi

 +39 0444 82 00 44



BERICA CAVI s.p.a.

 Via della Meccanica 2 · 36040
Meledo di Sarego VI

 T. +39 0444 82 00 44 · Fax +39 0444 82 00 50
 bericacavi@bericacavi.com

 www.bericacavi.com



ITEM s.r.l.

 Via Leonardo Da Vinci 14 · 35020
Pozzonovo PD

 T. +39 0429 22 94 · Fax +39 0429 60 17 32
 info@itemitalia.it

 www.itemitalia.it