



rspro.com



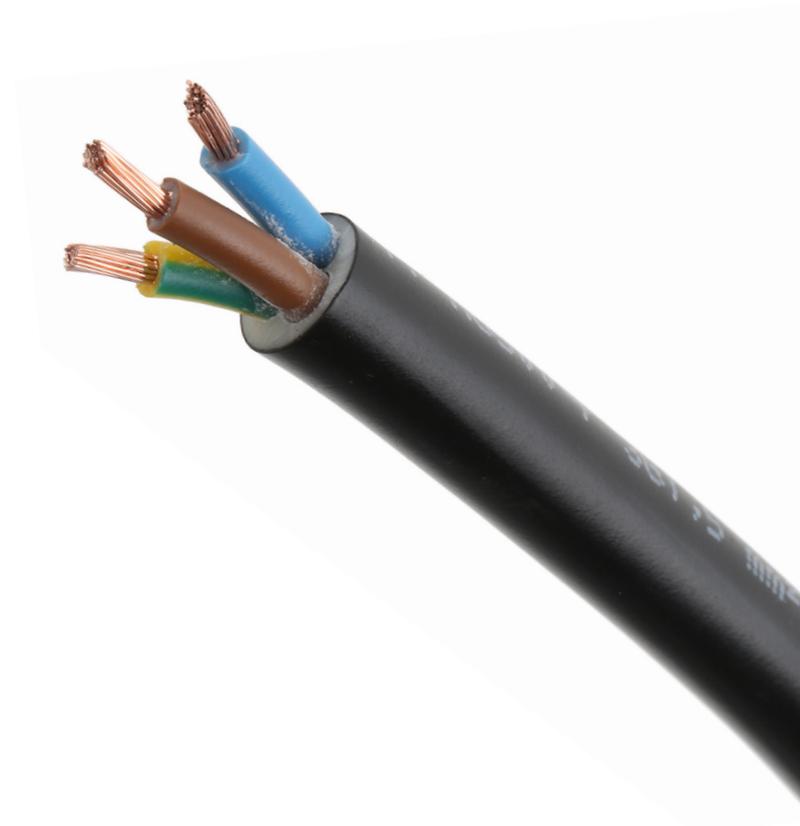
CABLAGGI E CONNESSIONI

GUIDA ALLA SCELTA



INDICE

| | |
|--------------------------|----|
| INTRODUZIONE | 3 |
| TIPI DI CAVO | 3 |
| OMOLOGAZIONI E STANDARD | 4 |
| RIFERIMENTI TECNICI | 5 |
| AMBIENTI DI LAVORO | 10 |
| CAVI PER APPARECCHIATURE | 11 |
| CAVI DI CONTROLLO | 12 |
| CAVI DI ALIMENTAZIONE | 13 |
| CAVI DI RETE | 14 |
| CAVI ASSEMBLATI | 15 |



INTRODUZIONE

RS PRO offre una vasta scelta di cavi, connettori e accessori per ogni applicazione di cablaggio e connessione. I prodotti di alta qualità, approvati a livello professionale e il vasto assortimento fanno della gamma RS PRO la soluzione perfetta per ogni esigenza.

Numero di poli

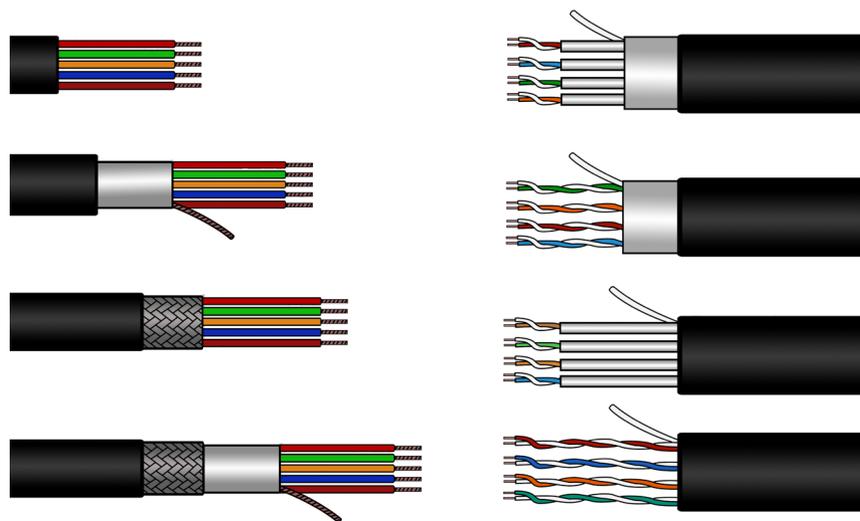
Unipolare, concepito per il cablaggio interno di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Utilizzato anche per il cablaggio all'interno di macchine e quadri di comando.

Multipolare, concepito per una varietà di applicazioni di alimentazione e controllo compresi elettrodomestici, attrezzi e impianti fissi.

Schermature

La schermatura protegge un conduttore da interferenze esterne ovvero interferenze elettromagnetiche (EMI) e impedisce l'irradiazione dal cavo stesso.

- Lamina, treccia, lamina e treccia, schermatura, lamina e schermatura



Conduttori

Solidi, adatti a cablaggi permanenti e semipermanenti grazie alla resistenza alla flessione in confronto ai conduttori a treccia.

Trefolati, maggiormente adatti laddove è più probabile che si verifichino flessioni o vibrazioni.

Guaine

Varie opzioni per soddisfare le esigenze di tutte le applicazioni.

PVC

- Eccellenti proprietà isolanti
- Stabile, robusta, molto duratura
- Scelta economicamente vantaggiosa

Gomma

- Perfetta per ambienti all'aperto e bagnati
- Resiste a maltrattamenti
- Resistente all'abrasione

PTFE

- Utilizzata in applicazioni ad alta temperatura
- Inattaccabile dalla maggior parte degli oli o carburanti
- Alcuni tipi sono adatti a temperature fino a 400 °C

PE (HDPE/LDPE)

- Utilizzata ampiamente nei cablaggi per comunicazioni
- Eccellente resistenza agli ultravioletti (UV)

Senza alogeni e a bassa emissione di fumi (LSZH)

- Tipo preferito per ambienti chiusi e con persone
- Utilizzata in treni, aerei e applicazioni per spedizioni
- Adatta in aree con scarsa ventilazione

EPR

- Offre una buona stabilità agli agenti atmosferici
- Resistente al calore fino a 160 °C
- Durevole e di lunga durata

PET

- Resistente all'umidità e robusta
- Buona resistenza chimica
- Ottime proprietà meccaniche, elettriche e termiche

FEP

- Buona resistenza alle intemperie
- Bassa infiammabilità
- Buona stabilità alla temperatura

I cavi dell'offerta RS PRO sono prodotti secondo gli standard internazionali e industriali che un cavo deve soddisfare e sono conformi con le regolamentazioni e i requisiti di legge.

OMOLOGAZIONI E NORME



BASEC: Il British Approvals Service for Cables è un ente indipendente di collaudo e omologazione dei cavi. La certificazione BASEC garantisce che un prodotto soddisfa le norme nazionali e internazionali da esso richiamate.



UL: La dicitura UL Listed per un cavo indica che i campioni hanno superato la verifica dei requisiti di sicurezza stabiliti dalla società di sicurezza e certificazione Underwriters Laboratories. UL è uno standard riconosciuto a livello internazionale.

DEF STAN: Un cavo marchiato come conforme a una Defence Standard (DEF STAN) sarà di alta qualità e con elevata specificità da parte del ministero della difesa britannico (MoD), in particolare per applicazioni aeronautiche e militari.

Mil Spec: Un cavo o filo conforme alla Mil Spec (Military Specification) implica che è stato omologato come idoneo all'uso militare per gli Stati Uniti d'America. La specifica Mil Spec può applicarsi anche a prodotti diversi dai cavi, come i connettori.

RoHS: La direttiva sulla restrizione dell'uso delle sostanze pericolose specifica i limiti massimi di determinate sostanze pericolose nei prodotti elettrici ed elettronici. In essa rientrano i cavi e i fili.



REACH: REACH è l'acronimo di Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche). In quanto regolamento europeo concepito per proteggere la salute umana dai rischi costituiti dalle sostanze chimiche, il REACH è applicabile ai cavi e fili a causa della produzione e dell'uso di sostanze chimiche nella guaina e in altre parti.

EUROCLASS

CPR - The Construction Products Regulation



Che cos'è il CPR?

Construction Products Regulation (regolamento prodotti da costruzione) (CPR) Legislazione europea che concerne i prodotti utilizzati in impianti fissi in edifici e nella costruzione.

- È una valutazione su come i cavi reagiscono in caso di incendio. Fornisce un linguaggio comune in tutta l'Europa per aiutare le decisioni relative agli acquisti.
- Valutazione rispetto alla norma europea EN 50575:2018.
- In vigore per i cavi elettrici dal 1 luglio 2017.
- Noi continueremo ad applicarla al Regno Unito dopo il giorno 1 gennaio 2021.
- Aspetto importante, il regolamento CPR non prevede deroghe a nessun'altra norma nazionale o internazionale, né tenta di armonizzare i codici in materia di edilizia. Ciascun Paese europeo stabilisce i propri requisiti in aggiunta alla conformità.

Dal giorno 1 luglio 2017, il regolamento CPR contempla tutti i cavi da costruzione da usare in impianti fissi venduti nella UE.

I prodotti interessati sono sottoposti a prova, viene loro assegnata una classificazione Euroclass in conformità alla loro "Reazione al fuoco", viene rilasciata una dichiarazione di prestazione (DOP) e sull'imballaggio viene apposto un nuovo marchio CE.

Nota: I cavi resistenti al fuoco sono esclusi dal regolamento CPR finché non verrà emanata la norma di prodotto per la "Resistenza al fuoco".

UKCA



La marcatura Conformity Assessed (UKCA) è un marchio di certificazione che indica la conformità ai requisiti applicabili per prodotti venduti all'interno della Gran Bretagna.

La marcatura UKCA si applicherà soltanto a prodotti posti sul mercato in Gran Bretagna. In Irlanda nel Nord continuerà ad essere riconosciuta la marcatura CE.

RIFERIMENTO ARMONIZZATO

Il sistema di riferimento armonizzato, noto comunemente come HAR, indica prodotti che sono conformi a una norma europea armonizzata così come stabilita dal CENELEC, la principale organizzazione di normalizzazione europea. Il CENELEC è tecnologicamente neutro e si propone di migliorare le norme e la qualità in tutta Europa, permettendo lo scambio di prodotti con standard comuni.

I cavi HAR hanno un sistema di codici di designazione conforme alle norme stabilite nei documenti di armonizzazione HD e DIN VDE.

TRIRATED

La tripla classificazione di

- BS6231 (GB)
- CSA TEW (Canada)
- UL style 1015, 1028 o 1283 (America)

lo rende compatibile tra molti mercati, per applicazioni che comprendono cablaggi di alta tensione all'interno di armadi elettrici, cablaggi di apparecchiature di manovra, apparati raddrizzatori e circuiti di avviamento di motori.

AWG in confronto a mm²

| NUMERO AWG | SEZIONE TRASVERSALE DEL CAVO IN MM ² | DIAMETRO ESTERNO Ø MM | RESISTENZA DEL CONDUTTORE IN OHM/KM | CORRENTE MAX. IN A |
|------------|---|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1000 MCM | 507 | 29,3 | 0,036 | - |
| 900 | 456 | 27,8 | 0,04 | - |
| 750 | 380 | 25,4 | 0,048 | - |
| 600 | 304 | 22,7 | 0,061 | - |
| 550 | 279 | 21,7 | 0,066 | - |
| 500 | 253 | 20,7 | 0,07 | - |
| 450 | 228 | 19,6 | 0,08 | - |
| 400 | 203 | 18,5 | 0,09 | - |
| 350 | 177 | 17,3 | 0,1 | - |
| 300 | 152 | 16 | 0,12 | - |
| 250 | 127 | 14,6 | 0,14 | - |
| 4/0 | 107,2 | 11,68 | 0,18 | 302 |
| 3/0 | 85 | 10,4 | 0,23 | 239 |
| 2/0 | 67,4 | 9,27 | 0,29 | 190 |
| 0 | 53,4 | 8,25 | 0,37 | 150 |
| 1 | 42,4 | 7,35 | 0,47 | 119 |
| 2 | 33,6 | 6,54 | 0,57 | 94 |
| 3 | 26,7 | 5,83 | 0,71 | 75 |
| 4 | 21,2 | 5,19 | 0,91 | 60 |
| 5 | 16,8 | 4,62 | 1,12 | 47 |
| 6 | 13,3 | 4,11 | 1,44 | 37 |
| 7 | 10,6 | 3,67 | 1,78 | 30 |
| 8 | 8,34 | 3,26 | 2,36 | 24 |
| 9 | 6,62 | 2,91 | 2,77 | 19 |
| 10 | 5,26 | 2,59 | 3,64 | 15 |
| 11 | 4,15 | 2,3 | 4,44 | 12 |
| 12 | 3,31 | 2,05 | 5,41 | 9,3 |

AWG in confronto a mm² Cont.

| NUMERO AWG | SEZIONE TRASVERSALE DEL CAVO IN MM ² | DIAMETRO ESTERNO Ø MM | RESISTENZA DEL CONDUTTORE IN OHM/KM | CORRENTE MAX. IN A |
|------------|---|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 13 | 2,63 | 1,83 | 7,02 | 7,4 |
| 14 | 2,08 | 1,63 | 8,79 | 5,9 |
| 15 | 1,65 | 1,45 | 11,2 | 4,7 |
| 16 | 1,31 | 1,29 | 14,7 | 3,7 |
| 17 | 1,04 | 1,15 | 17,8 | 2,9 |
| 18 | 0,823 | 1,024 | 23 | 2,3 |
| 19 | 0,653 | 0,912 | 28,3 | 1,8 |
| 20 | 0,519 | 0,812 | 34,5 | 1,5 |
| 21 | 0,412 | 0,723 | 44 | 1,2 |
| 22 | 0,324 | 0,644 | 54,8 | 0,92 |
| 23 | 0,259 | 0,573 | 70,1 | 0,73 |
| 24 | 0,205 | 0,511 | 89,2 | 0,58 |
| 25 | 0,163 | 0,455 | 111 | 0,46 |
| 26 | 0,128 | 0,405 | 146 | 0,36 |
| 27 | 0,102 | 0,361 | 176 | 0,29 |
| 28 | 0,0804 | 0,321 | 232 | 0,23 |
| 29 | 0,0646 | 0,286 | 282 | 0,18 |
| 30 | 0,0503 | 0,255 | 350 | 0,14 |
| 31 | 0,04 | 0,227 | 446 | 0,11 |
| 32 | 0,032 | 0,202 | 578 | 0,09 |
| 33 | 0,0252 | 0,18 | 710 | 0,07 |
| 34 | 0,02 | 0,16 | 899 | 0,06 |
| 35 | 0,0161 | 0,143 | 1125 | 0,04 |
| 36 | 0,0123 | 0,127 | 1426 | 0,04 |
| 37 | 0,01 | 0,113 | 1800 | 0,03 |
| 38 | 0,00795 | 0,101 | 2255 | 0,02 |
| 39 | 0,00632 | 0,0897 | 2860 | 0,02 |
| 40 | - | - | - | 0,01 |

UE e GB

Codice dei colori IEC per la maggior parte dell'Unione europea (GB dal 2004).

| Funzione | Codice IEC per la maggior parte dell'Unione europea | GB (Nuovo codice come da IEC) | GB (Vecchio codice) |
|--------------------|---|---|--|
| Linea trifase (L1) |  |  |  |
| Linea trifase (L2) |  |  |  |
| Linea trifase (L3) |  |  |  |
| Neutro (N) |  |  |  |
| Terra o Massa (PE) |  |  |  |
| Linea monofase |  |  |  |

US NEC

United States National Electrical Code (Codice elettrico nazionale degli Stati Uniti).

| Funzione | Codice colori (per 120/ 208/240 V) | Codice colori (per 277/480 V) |
|--------------------|---|---|
| Linea trifase (L1) |  |  |
| Linea trifase (L2) |  |  |
| Linea trifase (L3) |  |  |
| Neutro (N) |  |  |
| Terra o Massa (PE) |    |  |
| Linea monofase |  |  |

Cavi con codice di designazione secondo VDE 0281/0282

H 05 V V C4 F 4 G 0,75
 1 2 3 4 - 5 6 7 8 9

1. Standard

- H** Tipo armonizzato (HAR)
- A** Norme nazionali autorizzate

2. Tensione nominale

- 01** 100 V
- 03** 300/300 V
- 05** 300/500 V
- 07** 450/750 V

3. Materiali isolanti

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| V PVC | E PE |
| V2 PVC (90 °C) | R Gomma naturale o sintetica |
| V3 PVC resistente al freddo | S Gomma siliconica |
| B Gomma EPR (90 °C) | X XLPE |
| G EVA | Z composto LSOH |

4. Materiali della guaina

- | | |
|--|---|
| V PVC | N4 gomma cloroprenica resistente al calore |
| V2 PVC (90 °C) | N8 gomma cloroprenica (resistente all'acqua) |
| V3 PVC resistente al freddo | J treccia in fibra di vetro |
| V4 PVC reticolato | T treccia tessile |
| V5 PVC resistente agli oli | T6 treccia tessile su ciascun polo |
| R gomma naturale o sintetica | Q poliuretano (PUR) |
| N gomma cloroprenica | Q4 poliammide |
| N2 gomma cloroprenica per cavi per saldatrici | Z composto LSOH |

6. Tipo di conduttore

- | | |
|--|---|
| U rotondo, solido | H a trefoli sottili (altamente flessibile) |
| R rotondo, a trefoli | S conduttore resistente a trazione |
| K a trefoli sottili, | D a trefoli sottili per cavi per saldatrici |
| F a trefoli sottili (cavi flessibili) | E a trefoli sottili per cavi per saldatrici (altamente flessibile) |

5. Costruzioni speciali

- C** conduttore in rame concentrico
- C4** schermatura con treccia in rame
- H** piatto, fili separabili
- H2** piatto, fili non separabili
- H6** piatto, fili non separabili per ascensori
- H7** doppia guaina isolante a due strati
- H8** filo ad elica

9. Area sezione trasversale

8. Conduttore di messa a terra

- X** senza conduttore verde/giallo
- G** con conduttore verde/giallo

7. Numero di poli



Cavi di alimentazione

Cavi con codice di designazione secondo VDE 0250

N Y MH C Y -J 4 0,75
 1 2 3 4 5 6 7 x 8

1. Standard

N secondo VDE
(N)/X con riferimento a VDE

8. Area sezione trasversale

7. Numero di poli

2. Materiali isolanti

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Y PVC | G elastomero |
| 4Y poliammide | 2G silicone |
| 5Y PTFE (teflon) | 3G Gomma EPR |
| 6Y FEP (teflon) | 4G EVA |
| 9Y polipropilene | 5G policloroprene |
| 11Y poliuretano (PUR) | HX LSOH |
| 2X XLPE | |

6. Conduttore di messa a terra

-J con conduttore verde/giallo
-O senza conduttore verde/giallo

5. Materiali della guaina

vedi materiali isolanti
P Poliuretano

3. Descrizione del cavo

| | |
|--|---|
| A unipolare | SL cavo di controllo/per saldatrici |
| D filo solido | S cavo di controllo |
| AF unipolare, a trefoli sottili | LS cavo di controllo leggero |
| F filo flessibile per raccordi | FL cavo piatto |
| L cavo per tubi fluorescenti | Si cavo siliconico |
| LH cavo di connessione per carico meccanico leggero | Z cavo doppio |
| MH cavo di connessione per carico meccanico medio | GL fibra di vetro |
| SH cavo di connessione per carico meccanico pesante | Li fili a trefoli secondo VDE 812 |
| SSH cavo di connessione per carico meccanico speciale | LiF fili a trefoli sottili secondo VDE 812 |

4. Costruzioni speciali

T elemento di resistenza
ö resistente agli oli
u resistente alla fiamma
w resistente al calore/alle intemperie
FE Resistente al fuoco
C schermatura
S armatura in fili di acciaio



Cavi di alimentazione

Cavi con codice di designazione secondo VDE 0815/-0816

J E - Y (St) Y 4 x 2 x 0,8 Bd
1 2 - 3 4 5 6 x 7 x 8 9 10

1. Standard

- A** cavo per esterno
- G** cavo per attività mineraria
- J** cavo per impianti
- L** cavo per apparecchiature
- S** cavo switch
- Li** cavo per apparecchiature con conduttore a trefoli sottili

2. Specifiche aggiuntive

- B** protezione dai fulmini
- J** protezione da induzione
- E** Elettronica industriale

3. Materiali isolanti

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Y PVC | 5Y PTFE (teflon) |
| 2Y PE | 6Y FEP (teflon) |
| 02Y PE a celle | 7Y ETFE (teflon) |
| 02YS Pellicola espansa | P carta |

4. Costruzione speciale

- | | |
|--|--|
| F riempitivo di petrolato | (Z) armatura in fili di acciaio |
| L guaina in alluminio | W guaina in acciaio corrugata |
| LD guaina in alluminio corrugata | M guaina di piombo |
| (L) guaina in laminato di alluminio | Mz guaina di piombo speciale |
| schermo in laminato di alluminio rivestito di plastica | b armatura |
| (St) | c guaina di iuta+ composto bituminoso |
| (K) schermo in nastro di rame | E composito con nastro inglobato |

10. Disposizione trefolatura

- Lg** trefolatura a strato
- Bd** trefolatura in unità

9. Tipo di trefolatura

- F** stella quadripolare (ferrovia)
- St** stella quadripolare con circuito virtuale (lunga distanza)
- St I** stella quadripolare (lunga distanza)
- St III** stella quadripolare (linea abbonato)
- TF** stella quadripolare per frequenza portante
- PIMF** coppia in lamina metallica
- DIMF** tripolare in lamina metallica
- VIMF** quadripolare in lamina metallica

8. Area sezione trasversale

7. Elementi trefolatura

- 1** unipolare
- 2** bipolare
- 4** quadripolare

6. Numero di elementi

5. Materiali della guaina

vedere 3 Materiali di isolamento

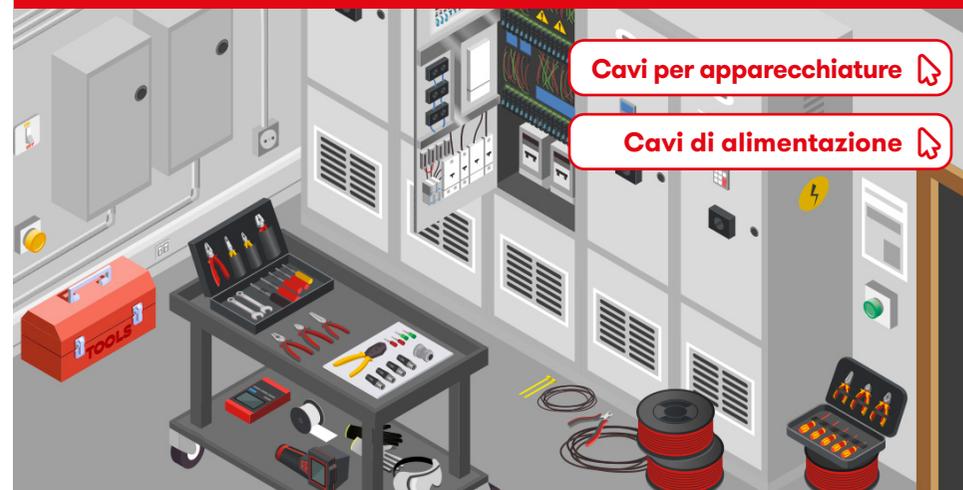


Cavi di rete

MAGAZZINO



INSTALLAZIONI ELETTRICHE



LINEA DI PRODUZIONE



UFFICIO



Che cosa sono?

I cavi di collegamento e per apparecchiature sono cablaggi isolati e flessibili con la copertura generalmente di PVC che garantisce protezione e isolamento.

Per cosa si utilizzano?

I cavi di collegamento si utilizzano principalmente per applicazioni a bassa tensione come per esempio nei cablaggi dei quadri di comando, delle spine, delle prese, dei computer, degli strumenti di misura, in ambito automobilistico e altre apparecchiature elettroniche.

| GAMMA | GUAINA | AWG | DIAMETRO ESTERNO | TENSIONE NOMINALE | COLORE | LUNGHEZZA BOBINA |
|---|-----------------|---------|------------------|-------------------|--|------------------|
| British Standard  | PVC | 17 → 24 | 1,2 → 2,65 mm | 300 → 1000 V | Nero, Blu, Marrone, Verde, Grigio, Arancione, Rosa, Rosso, Viola, Bianco, Giallo, Verde/Giallo, Giallo/Verde | 100 m → 500 m |
| Filo di rame stagnato  | PVC | 18 → 24 | 1,58 → 2,79 mm | 300 → 600 V | Nero, Blu, Verde, Rosso, Bianco | 100 m |
| DEF STAN  | ETFE | 12 → 24 | 1,15 → 2,99 mm | 600 V | Nero, Bianco | 100 m |
| Armonizzato  | PVC | 13 → 20 | 2,4 → 4,1 mm | 300 → 750 V | Nero, Blu, Marrone, Grigio, Rosso, Bianco, Giallo, Verde/Giallo | 100 m |
| Norma UL  | PVC, PTFE, MPPE | 12 → 28 | 0,9 → 4,2 mm | 150 → 600 V | Nero, Blu, Marrone, Verde, Grigio, Arancione, Viola, Rosso, Bianco, Giallo | 100 m |
| Tri-Rated  | PVC | 4 → 22 | 2,6 → 10,6 mm | 600 → 1000 V | Nero, Blu, Marrone, Blu scuro, Verde, Verde/Giallo, Grigio, Blu chiaro, Blu medio, Arancione, Rosa, Viola, Rosso, Bianco, Giallo | 100 m |

[Vai on line per vedere l'offerta completa](#)

Prodotti correlati



Che cosa sono?

I cavi di controllo presentano un cavo flessibile multipolare e fili di rame stagnato, con versione a singola e doppia schermatura. Disponibili in un'ampia gamma di configurazioni di conduttori e sezione trasversale, con codice dei colori armonizzato.

Per cosa si utilizzano?

CY: cavi di controllo flessibili schermati utilizzati tipicamente in applicazioni che fanno affidamento su una trasmissione esente da interferenze

SY: cavo di controllo flessibile armato concepito per applicazioni con presenza di forti sollecitazioni meccaniche.

YY: cavi di alimentazione e controllo multiconduttore non schermati altamente flessibili.

| GAMMA | GUAINA | N. DI CONDUTTORI | AWG | DIAMETRO ESTERNO | TENSIONE NOMINALE | SCHERMO/CAMICIA | COLORE | LUNGHEZZA BOBINA |
|---|--------|------------------|---------|------------------|-------------------|--------------------------------------|--------|------------------|
|  CY | PVC | 2 → 18 | 13 → 26 | 4,1 → 15,6 mm | 300 → 500 V | Treccia, Treccia in rame stagnato | Grigio | 50 → 100 m |
|  SY | PVC | 2 → 25 | 9 → 18 | 7,3 → 19,7 mm | 300 → 500 V | Treccia, Acciaio zincato | Grigio | 50 m |
|  YY | PVC | 2 → 15 | 9 → 24 | 3,7 → 20,8 mm | 300 → 500 V | Acciaio zincato | Grigio | 25 → 100 m |

[Vai on line per vedere l'offerta completa](#)

Prodotti correlati

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
|  PRESSACAVI E ANELLI DI TENUTA |  FASCETTE PER CAVI |  CONNETTORI CIRCOLARI |  GUAINE TERMORESTRINGENTI |  MORSETTIERE |  FASTON E GIUNTI |
|  CONTENITORI E SCATOLE |  UTENSILI PER CAVI E CONNETTORI A CRIMPARE |  KIT UTENSILI |  MISURAZIONE COMPONENTI ELETTRONICI |  MULTIMETRI DIGITALI |  SPELAFILI |

Che cosa sono?

I cavi elettrici e di alimentazione di rete sono disponibili con conduttori solidi o trefolati, con un'ampia scelta di numero di poli, di tensioni e correnti nominali, nonché di vari materiali della guaina isolante.

Per cosa si utilizzano?

I cavi elettrici e di alimentazione di rete sono presenti in quasi tutte le applicazioni. Usati per collegare prese di rete, impianti di illuminazione, interruttori e molto altro ancora, i cavi elettrici sono essenziali per realizzare un'infrastruttura elettrica in qualunque edificio.

| GAMMA | GUAINA | N. DI CONDUTTORI | AWG | DIAMETRO ESTERNO | TENSIONE NOMINALE | COLORE | STANDARD DISPONIBILI | LUNGHEZZA BOBINA |
|--|-------------------------------------|------------------|--------|------------------|-------------------|---|---|------------------|
|  Alimentazione di rete | PVC, Gomma, Silicone, TPE | 1 → 7 | 9 → 20 | 3,2 → 19,1 mm | 300 → 1000 V | Nero, Blu, Marrone, Verde/Giallo, Grigio, Arancione, Rosso, Rosso/Marrone, Bianco, Giallo | EN 50525-2-11, EN 50525-2-21, H03VV-F, H03VVH2-F, H05RR-F, H05VV-F, H05Z1Z1-F, H07BN4-F, H07RN-F, H07V-K, H07ZZ-F | 25 → 100 m |
|  Cavi armati (SWA) | PVC+SWA (armati in fili di acciaio) | 2 → 5 | 5 → 15 | 12,6 → 26,3 mm | 600 → 1000 V | Nero | BASEC | 50 m |
|  Cavi industriali per canaline | LSZH, PVC | 1 | 2 → 15 | 2,7 → 11,3mm | 450 → 750 V | Nero, Blu, Marrone, Verde/Giallo, Grigio, Arancione, Viola, Rosso, Bianco | H07V-R, H07V-U, H07Z-R, H07V-R, H07V-U, H07Z-R | 50 → 100 m |
|  Cavi industriali multipolari | PE, PVC, XLPE | 2 → 36 | 9 → 30 | 2,4 → 22,8 mm | 250 → 1000 V | Nero, Verde, Grigio Bianco | BASEC, Defence Standard 61-12 Part 4, Defence Standard 61-12 Part 5, Euroclass Eca | 25 → 500 m |

[Vai on line per vedere l'offerta completa](#)

Prodotti correlati

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
|  PRESSACAVI E ANELLI DI TENUTA |  ACCESSORI PER CAVI |  CONNETTORI DI ALIMENTAZIONE INDUSTRIALI |  CONNETTORI DI POTENZA |  MORSETTIERE |  FASTON E GIUNTI |
|  CONTENITORI E SCATOLE |  UTENSILI PER CAVI E CONNETTORI A CRIMPARE |  KIT UTENSILI |  MISURAZIONE COMPONENTI ELETTRONICI |  CAVI DI PROLUNGA INDUSTRIALI |  SPELAFILI |

Che cosa sono?

I cavi di rete sono utilizzati per la connessione e il trasferimento di dati e informazioni tra computer, router, switch e reti SAN (storage area network). Dai Cat5 ai Cat8, da quelli a fibre ottiche a quelli coassiali, questi cavi sono il vettore attraverso il quale fluiscono i dati.

Per cosa si utilizzano?

I cavi di rete si utilizzano per connettere vari hardware di rete tramite connessione Ethernet. I cavi Ethernet possono essere utilizzati come collegamenti provvisori per collegare in modo semplice un computer che condivide una stampante oppure per una installazione industriale fissa.

| GAMMA | GUAINA | N. DI CONDUTTORI | AWG | DIAMETRO ESTERNO | TENSIONE NOMINALE | COLORE | STANDARD DISPONIBILI | LUNGHEZZA BOBINA |
|---|--|------------------|---------|------------------|-------------------|---------------------------|---|------------------|
| Cavi twistati multicoppia  | PVC, LSZH (Schermo: Lamina, Treccia in rame stagnato) | 1 → 19 (coppie) | 18 → 24 | 2,4 → 11,5 mm | 300 → 600 V | Blu, Grigio, Bianco | CE, Certificato CSA, CSA FT4, EN 2235, EN 2714-013, Direttiva bassa tensione UE 2006/95/CE, Euroclass Eca, FAR 25-869, RS 232, UL, UL 2919 | 50 → 500 m |

| GAMMA | GUAINA | CATEGORIA | LARGHEZZA DI BANDA MAX. | VELOCITÀ DI TRASMISSIONE MAX. A 100M | TIPO SCHERMATURA | COLORE | TIPO CONNETTORE | LUNGHEZZA BOBINA |
|--|---------------|--|-------------------------|---|----------------------------------|--|-----------------------------|------------------|
| Cavi LAN  | PVC, LSZH, PE | Cat5, Cat5e, Cat6, Cat6a, Cat7, Cat7a, Cat8 | 250 → 2000 MHz | 10/100 Mbps/100 MHz [Cat5] 1 Gbps/100 MHz [Cat5a] 1 Gbps/250 MHz [Cat6] 10 Gbps/500 MHz [Cat6a] 10 Gbps/600 MHz [Cat7] 40 Gbps/2000 MHz [Cat8] | F/UTP, FTP, S/FTP, U/UTP, UTP | Nero, Blu, Verde, Grigio, Arancione, Viola, Rosso, Bianco, Giallo | Senza terminazione, RJ45 | 1 → 500 m |

| GAMMA | TIPO CONDUTTORE | TERMINAZIONE | TIPO COASSIALE | DIAMETRO ESTERNO | TENSIONE NOMINALE | COLORE | IMPEDENZA | LUNGHEZZA BOBINA |
|--|------------------|---|--------------------------------------|------------------|-------------------|--|-----------|------------------|
| Cavi coassiali  | Pieno, Trefolato | Con terminazione, Senza terminazione, BNC, SMA, SMB, NCX, N | CT, KX, RF, RG, RGW, Twin RG, URM | 1,1 → 10,8 mm | 170 → 1000 V | Nero, Marrone, Verde, Grigio, Bianco | 50 → 93 Ω | 1 → 500 m |

Prodotti correlati

[Vai on line per vedere l'offerta completa](#)

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| FASCETTE PER CAVI  | GUAINE TERMORESTRINGENTI  | CONNETTORI CIRCOLARI  | UTENSILI PER CAVI E CONNETTORI A CRIMPARRE  | SPELAFILI  | MISURAZIONE RETI  |
|---|--|---|--|---|--|

Che cosa sono?

I cavi assemblati sono cavi terminati con connettori a entrambe o ad una estremità a seconda dell'applicazione e sono pronti ad essere installati semplicemente inserendoli.

Per cosa si utilizzano?

I cavi assemblati si utilizzano ampiamente dalla manutenzione edilizia all'ambito industriale, dall'ufficio all'ambiente domestico. I cavi assemblati forniscono una soluzione rapida e semplice per applicazioni elettriche, di alimentazione e di comunicazione.

Cavi assemblati per automazione industriale



Cavi di prolunga e avvolgicavo



Cavi LAN presassemblati



Cavi di alimentazione



Cavi per computer



Cavi HDMI



Cavi jack



Cavi XLR



I prodotti RS PRO sono controllati e verificati in base a rigorosi standard internazionali, esaminati per la loro resistenza e robustezza e inoltre testati dai migliori ingegneri.

Solo quando i prodotti sono stati sottoposti a questo processo ricevono il nostro sigillo di approvazione, sinonimo di qualità e affidabilità. La fiducia in questo processo si riflette nelle nostre garanzie sui prodotti a lungo termine, a conferma della costante qualità attesa dai nostri clienti.



VERIFICATI

Conforme con gli standard di settore



ISPEZIONATI

Da parte di ingegneri qualificati



TESTATI

Per garantire la qualità e le prestazioni

