



CAVI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Chi siamo

4

Riguardo i cavi

5

H1Z2Z2-K

6

Z2Z2-K

6

1Z2AZ2-K

7

1Z2FZ2-K

7

Li2XY RV-K

8

URS G4 FEXOHH2R

8





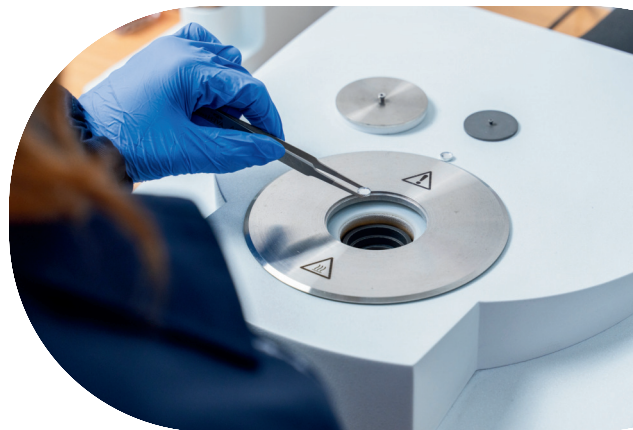
Chi siamo

Specialcavi è un'azienda fondata nel 1990 specializzata nella produzione di cavi elettrici. Operiamo in tutta Europa ed offriamo una vasta gamma di cavi destinati a diverse applicazioni, tra cui trasmissione dati, energia controllo e segnalamento, solare, resistenti al fuoco, per utilizzi civili e industriali. Inoltre, studiamo, progettiamo e realizziamo cavi su specifiche del cliente.

INNOVAZIONE E CONTROLLI SUL PRODOTTO

Aggiorniamo costantemente i nostri macchinari, i nostri mezzi e la nostra strumentazione per stare al passo con la continua innovazione tecnologica.

I cavi realizzati sono sottoposti a completi controlli interni di qualità seguendo le più recenti normative italiane, comunitarie ed internazionali.



PERSONALE QUALIFICATO E CENTRALITÀ DEL CLIENTE

Il nostro obiettivo non è solo quello di essere fornitori affidabili, ma di essere dei partner eccezionali per i nostri clienti. Per questo, miriamo a garantire la loro completa soddisfazione attraverso la qualità e l'affidabilità dei nostri prodotti, insieme ad un servizio di assistenza pre e post-vendita attento e competente.

CERTIFICAZIONI E QUALITÀ

Abbiamo ottenuto importanti certificazioni di qualità e rating di sostenibilità ambientale che testimoniano il nostro impegno per l'eccellenza nella produzione dei cavi, per la sostenibilità e la responsabilità sociale d'impresa.



IL NUOVO SITO WEB: www.specialcavi.it

Abbiamo rinnovato il nostro sito per offrirvi un'esperienza più chiara, funzionale e orientata alle vostre esigenze professionali.

Navigando sul sito troverete una struttura semplificata, pensata per facilitare l'accesso alle informazioni sui nostri prodotti e relativa documentazione tecnica. Ogni sezione è stata progettata per accompagnarvi nella scelta del cavo più adatto alle vostre applicazioni, con contenuti sempre aggiornati e facilmente consultabili.

Riguardo i cavi

I cavi elettrici per impianti fotovoltaici sono progettati per resistere a condizioni ambientali difficili e garantire un trasporto sicuro ed efficiente dell'energia prodotta dai pannelli solari.

I cavi utilizzati negli impianti fotovoltaici sono specificamente progettati per durare per tutto il ciclo di vita dell'impianto solare, che solitamente è di 25 anni.

Questi cavi fotovoltaici devono essere in grado di resistere in condizioni ambientali difficili, come temperature elevate, intemperie e radiazioni UV.

● I **cavi C.C. (corrente continua)** collegano i moduli fotovoltaici all'inverter: devono resistere a raggi UV, temperature elevate e umidità.

● I **cavi C.A. (corrente alternata)** trasportano l'energia dall'inverter al quadro elettrico e alla rete domestica o pubblica.

Di seguito troverete l'elenco dei cavi per impianti fotovoltaici prodotti da Specialcavi. Per ognuno di essi troverete, oltre alle caratteristiche costruttive, classe CPR e applicazioni, un QR code dedicato.

COME FUNZIONA IL QR CODE?

Inquadrando il QR Code con smartphone o tablet, verrete reindirizzati direttamente alla pagina del prodotto sul sito. Un modo semplice e immediato per avere sempre a disposizione i dati più recenti, ovunque vi troviate.

Da lì potrete accedere in tempo reale a:

- Schede tecniche aggiornate
- Dichiarazioni di Prestazione (DoP)
- Dichiarazione CE
- Caratteristiche tecniche, applicative e normative

H1Z2Z2-K



Inquadra qui



Inquadra qui



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame stagnato classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** miscela speciale reticolata LSZH, secondo EN 50618
- **Guaina esterna:** miscela speciale reticolata LSZH, resistente ai raggi UV secondo EN 50618
- **Colore guaina esterna:** nero, basato su RAL 9005 o rosso, basato su RAL 3000
- **Geometria del cavo:** tondo

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

APPLICAZIONI

Cavo unipolare LSZH, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per impianti fotovoltaici e solari in C.C. Resistente ai raggi UV e alle condizioni atmosferiche, adatto per posa interrata (diretta e con protezione). Il funzionamento del cavo è stimato in circa 25 anni (EN 50618) ed il periodo previsto per un suo utilizzo ad una temperatura massima del conduttore di 120°C e ad una temperatura massima ambientale di 90°C è limitato a 20000 ore. Condizione AD8 per presenza di acqua.

Z2Z2-K 1,8/3kV



Inquadra qui



Inquadra qui



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame stagnato classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** miscela speciale reticolata LSZH, secondo EN 50618
- **Guaina esterna:** miscela speciale reticolata LSZH, resistente ai raggi UV secondo EN 50618
- **Colore guaina esterna:** nero, basato su RAL 9005 o rosso, basato su RAL 3000
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Eca

APPLICAZIONI

Cavo unipolare LSZH, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, da utilizzare solo in impianti fotovoltaici e solari con guaina resistente a UV. Questo cavo soddisfa anche i requisiti del doppio isolamento di cui all'art. 412.2.4.1 b) della Norma CEI 64-8/4 per le condutture nella parte in c.c. degli impianti fotovoltaici, aventi tensione nominale maggiore a $U = 1125V$. Idoneo anche alla posa interrata (diretta e con protezione).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame stagnato classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** mescola speciale reticolata LSZH, secondo EN 50618
- **Armatura:** treccia in acciaio zincato (diametro nominale del filo di treccia $\geq 0,24\text{mm}$)
- **Guaina esterna:** mescola speciale reticolata LSZH, resistente ai raggi UV secondo EN 50618
- **Colore guaina esterna:** nero o rosso, basato su RAL 9005 o RAL 3000
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Eca

APPLICAZIONI

Cavo unipolare armato LSZH, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per impianti fotovoltaici e solari in C.C. Resistente ai raggi UV e alle condizioni atmosferiche, adatto per posa interrata (diretta e con protezione), con armatura che protegge dai roditori. Il funzionamento del cavo è stimato in circa 25 anni (EN 50618) ed il periodo previsto per un suo utilizzo ad una temperatura massima del conduttore di 120°C e ad una temperatura massima ambientale di 90°C è limitato a 20000 ore.

Inquadra qui



Inquadra qui



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame stagnato classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** mescola speciale reticolata LSZH, secondo EN 50618
- **Armatura:** filo di acciaio zincato (diametro nominale del filo $\geq 0,60\text{mm}$)
- **Guaina esterna:** mescola speciale reticolata LSZH, resistente ai raggi UV secondo EN 50618
- **Colore guaina esterna:** nero o rosso, basato su RAL 9005 o RAL 3000
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Eca

APPLICAZIONI

Cavo unipolare armato (filo di acciaio zincato) LSZH, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, per impianti fotovoltaici e solari con guaina resistente a UV da utilizzare solo in C.C. . Questo cavo soddisfa anche i requisiti del doppio isolamento di cui all'art. 412.2.4.1 a) della Norma CEI 64-8/4 per le condutture nella parte in c.c. degli impianti fotovoltaici, aventi tensione nominale maggiore a $U = 1125\text{V}$. Idoneo anche alla posa interrata (diretta e con protezione).

Inquadra qui



Inquadra qui



Li2XY RV-K

Inquadra qui



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** miscela di polietilene reticolato (XLPE), secondo CEI 20-11
- **Guaina esterna:** miscela a base di polivinilcloruro (PVC), ritardante la fiamma e resistente ai raggi UV
- **Colore guaina esterna:** nero, basato su RAL 9005
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Dca-s3,d2,a3

APPLICAZIONI

Cavo conforme al CPR UE 305/11, progettato per il trasporto di energia e controllo in impianti fotovoltaici e solari. Resistente ai raggi UV e alle condizioni atmosferiche, è particolarmente adatto per l'installazione in ambienti esterni. Garantisce alte performance in condizioni ambientali difficili, rendendolo ideale per impianti solari in varie applicazioni. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno. Presenza di acqua condizione AD7.

URS G4 FEXOHH2R

Inquadra qui



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame stagnato
- **Isolamento:** miscela LDPE, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Schermatura:**
 - *Prima schermatura:* nastro di alluminio/poliestere, con conduttore di continuità in rame stagnato flessibile
 - *Seconda schermatura:* treccia di rame stagnato
- **Guaina esterna:** miscela a base di polivinilcloruro (PVC), ritardante la fiamma
- **Colore guaina esterna:** grigio, basato su RAL 7035
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Dca-s3,d2,a3

APPLICAZIONI

Cavo conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), progettato per limitare la diffusione di fuoco e fumo. Multicoppie schermato sul totale, con guaina con spessore rinforzato (0,6/1KV), per elettronica e trasmissione dati (RS422 e RS485) ideale per impianti interni civili e industriali e a bordo macchina. È un cavo adatto per installazioni in coesistenza con cavi energia 0,6/1KV anche in impianti industriali. Ammessa la posa interrata con protezione e la posa in esterno in impianti perimetrali.



SPECIALCAVI BALDASSARI S.R.L.

Via G. Pieraccini, 76 55012 Capannori LUCCA

Tel. +39 0583 935741 Fax. +39 0583 429474

areatecnica@specialcavi.it

commerciale@specialcavi.it