



# CAVI PER GALLERIE



## **Chi siamo**

2

## **Riguardo i cavi**

3

FG18M16

4

FG18H2M16

4

FG18M16AM16

5

FG18OM16

5

FG18OH2M16

6

FG18OM16AM16

6

FG18OM16FM16

7

FG18OM16NM16

7

FTG18M16

8

FTG18H2M16

8

FTG18OM16

9

FTG18OH2M16

9

FTG18OM16AM16

10

FTS32OAM16

10

FTE32OHAM16

11

# 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](http://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 destinati a gallerie, stazioni e metropolitane sono progettati per garantire elevati livelli di sicurezza e affidabilità in ambienti particolarmente critici, caratterizzati da un **maggiore rischio di incendio**.

Realizzati con materiali a **bassa emissione di fumi** e **privi di alogeni** (LSZH), contribuiscono a ridurre la propagazione di sostanze tossiche e corrosive in caso di incendio, facilitando le operazioni di evacuazione e salvaguardando persone e impianti.

Per le applicazioni in cui è richiesta la continuità operativa in caso di incendio, la gamma comprende **cavi resistenti al fuoco** in grado di garantire il mantenimento del servizio per il tempo previsto dalle normative e dai requisiti di progetto, assicurando il corretto funzionamento dei sistemi di sicurezza, segnalazione e gestione dell'emergenza.

Di seguito troverete l'elenco dei cavi per gallerie 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

## FG18M16

Inquadra qui



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** mescola reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** nero, basato su RAL 9005
- **Geometria del cavo:** tondo

**CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d0,a1**

### APPLICAZIONI

Cavo unipolare LSZH per energia, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Adatto per ambienti con alto rischio di incendio come stazioni, gallerie, metropolitane. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato/posato all'esterno. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione).

## FG18H2M16

Inquadra qui



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** mescola reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Schermatura:** treccia di rame rosso
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** nero, basato su RAL 9005
- **Geometria del cavo:** tondo

**CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d0,a1**

### APPLICAZIONI

Cavo unipolare schermato LSZH per energia, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Adatto per ambienti con alto rischio di incendio come stazioni, gallerie, metropolitane. La schermatura offre protezione contro le interferenze elettromagnetiche. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato/posato all'esterno. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione).

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** mescola reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Armatura:** treccia in acciaio zincato (diametro nominale del filo di treccia  $\geq 0,24\text{mm}$ )
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** nero, basato su RAL 9005
- **Geometria del cavo:** tondo

**CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d0,a1**

## APPLICAZIONI

Cavo unipolare armato LSZH per energia, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Adatto per ambienti con alto rischio di incendio come stazioni, gallerie, metropolitane. L'armatura lo rende ideale per applicazioni con esigenze gravose di servizio, in circuiti a corrente continua. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato/posato all'esterno. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione).

Inquadra qui



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** mescola reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** nero, basato su RAL 9005
- **Geometria del cavo:** tondo

**CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d0,a1**

## APPLICAZIONI

Cavo multipolare LSZH per energia o segnalazione e comando, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Adatto per ambienti con alto rischio di incendio come stazioni, gallerie, metropolitane. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato/posato all'esterno. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione).

Inquadra qui



## FG18OH2M16

Inquadra qui



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** miscela reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Schermatura:** treccia di rame rosso
- **Guaina esterna:** miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** nero, basato su RAL 9005
- **Geometria del cavo:** tondo

**CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d0,a1**

### APPLICAZIONI

Cavo multipolare schermato LSZH per energia o segnalazione e comando, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Adatto per ambienti con alto rischio di incendio come stazioni, gallerie, metropolitane. La schermatura offre protezione contro le interferenze elettromagnetiche. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato/posato all'esterno. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione).

## FG18OM16AM16

Inquadra qui



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** miscela reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Guaina intermedia:** miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Armatura:** treccia in acciaio zincato (diametro nominale del filo di treccia  $\geq 0,24\text{mm}$ )
- **Guaina esterna:** miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** nero, basato su RAL 9005
- **Geometria del cavo:** tondo

**CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d0,a1**

### APPLICAZIONI

Cavo multipolare armato LSZH per energia o segnalazione e comando, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Adatto per ambienti con alto rischio di incendio come stazioni, gallerie, metropolitane. L'armatura lo rende ideale per applicazioni con esigenze gravose di servizio. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato/posato all'esterno. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione).

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** mescola reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Guaina intermedia:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Armatura:** filo di acciaio zincato (diametro nominale del filo  $\geq 0,60\text{mm}$ ) senza nastro di acciaio in contro-spirale
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** nero, basato su RAL 9005
- **Geometria del cavo:** tondo

**CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d0,a1**

## APPLICAZIONI

Cavo multipolare armato LSZH per energia o segnalazione e comando, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Adatto per ambienti con alto rischio di incendio come stazioni, gallerie, metropolitane. L'armatura lo rende ideale per applicazioni con esigenze gravose di servizio. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato/posato all'esterno. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione).

Inquadra qui



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** mescola reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Guaina intermedia:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Armatura:** nastro di acciaio (spessore nominale  $\geq 0,20\text{mm}$ )
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** nero, basato su RAL 9005
- **Geometria del cavo:** tondo

**CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d0,a1**

## APPLICAZIONI

Cavo multipolare armato LSZH per energia o segnalazione e comando, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Adatto per ambienti con alto rischio di incendio come stazioni, gallerie, metropolitane. L'armatura lo rende ideale per applicazioni con esigenze gravose di servizio. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato/posato all'esterno. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione).

Inquadra qui



## FTG18M16

Inquadra qui



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** miscela reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Guaina esterna:** miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** blu, basato su RAL 5015
- **Geometria del cavo:** tondo

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

### APPLICAZIONI

Cavo LSZH unipolare, conforme al CPR UE 305/11, per alimentazione di emergenza in ambienti a rischio incendio (cavo resistente al fuoco per 120 min.). Ideale per alimentare uscita di sicurezza, illuminazione di emergenza, segnalatori di allarme, pompe antincendio, sipari tagliafuoco e altro (applicazioni con tensione di esercizio >100V in C.A.). Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno con protezione UV.

## FTG18H2M16

Inquadra qui



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** miscela reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Schermatura:** treccia di rame rosso
- **Guaina esterna:** miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** blu, basato su RAL 5015
- **Geometria del cavo:** tondo

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

### APPLICAZIONI

Cavo LSZH unipolare schermato, conforme al CPR UE 305/11, per alimentazione di emergenza in ambienti a rischio incendio (cavo resistente al fuoco per 120 min.). Ideale per alimentare uscita di sicurezza, illuminazione di emergenza, segnalatori di allarme, pompe antincendio, sipari tagliafuoco e altro (applicazioni con tensione di esercizio >100V in C.A.). Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno con protezione UV.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** mescola reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** blu, basato su RAL 5015
- **Geometria del cavo:** tondo

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

## APPLICAZIONI

Cavo LSZH multipolare, conforme al CPR UE 305/11, per alimentazione di emergenza in ambienti a rischio incendio (cavo resistente al fuoco per 120 min.). Ideale per alimentare uscita di sicurezza, illuminazione di emergenza, segnalatori di allarme, pompe antincendio, sipari tagliafuoco e altro (applicazioni con tensione di esercizio >100V in C.A.). Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno con protezione UV.

Inquadra qui



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** mescola reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Schermatura:** treccia di rame rosso
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** blu, basato su RAL 5015
- **Geometria del cavo:** tondo

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

Inquadra qui



## APPLICAZIONI

Cavo LSZH multipolare schermato, conforme al CPR UE 305/11, per alimentazione di emergenza in ambienti a rischio incendio (cavo resistente al fuoco per 120 min.). Ideale per alimentare uscita di sicurezza, illuminazione di emergenza, segnalatori di allarme, pompe antincendio, sipari tagliafuoco e altro (applicazioni con tensione di esercizio >100V in C.A.). Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno con protezione UV.

## FTG18OM16AM16

Inquadra qui



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** miscela reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Guaina intermedia:** miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Armatura:** treccia in acciaio zincato (diametro nominale del filo di treccia  $\geq 0,24\text{mm}$ )
- **Guaina esterna:** miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** blu, basato su RAL 5015
- **Geometria del cavo:** tondo

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

### APPLICAZIONI

Cavo LSZH multipolare armato, conforme al CPR UE 305/11, per alimentazione di emergenza in ambienti a rischio incendio (cavo resistente al fuoco per 120 min.). Ideale per alimentare uscita di sicurezza, illuminazione di emergenza, segnalatori di allarme, pompe antincendio, sipari tagliafuoco e altro (applicazioni con tensione di esercizio  $>100\text{V}$  in C.A.). Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno con protezione UV.

## FTS32OAM16

Inquadra qui



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** miscela reticolata LSZH, tipo S32, secondo CEI 20-11
- **Guaina intermedia:** miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Armatura:** treccia in acciaio zincato (diametro nominale del filo di treccia  $\geq 0,24\text{mm}$ )
- **Guaina esterna:** miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** viola, basato su RAL 4005
- **Geometria del cavo:** tondo

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

### APPLICAZIONI

Cavo LSZH resistente al fuoco (PH120) armato, per sistemi fissi automatici di rivelazione e segnalazione allarme incendio, conforme al CPR UE 305/11, progettato per limitare la propagazione dell'incendio e dei fumi. Adatto per installazione fissa entro tubazioni a vista o incassate e in sistemi chiusi simili in costruzioni e opere di ingegneria civile, incluse gallerie stradali. Idoneo anche per applicazioni quali rivelazione gas, rilevatori di carenza  $\text{O}_2$  nei sistemi HVAC, illuminazione di emergenza, comandi di emergenza ed elettroserrature con tensione di esercizio  $\leq 100\text{V AC}$ .

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** mescola reticolata LSZH, tipo E32, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Schermatura:** nastro di alluminio/poliestere, con conduttore di continuità flessibile in rame rosso
- **Guaina intermedia:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Armatura:** treccia in acciaio zincato (diametro nominale del filo di treccia  $\geq 0,24\text{mm}$ )
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** rosso, basato su RAL 3000
- **Geometria del cavo:** tondo

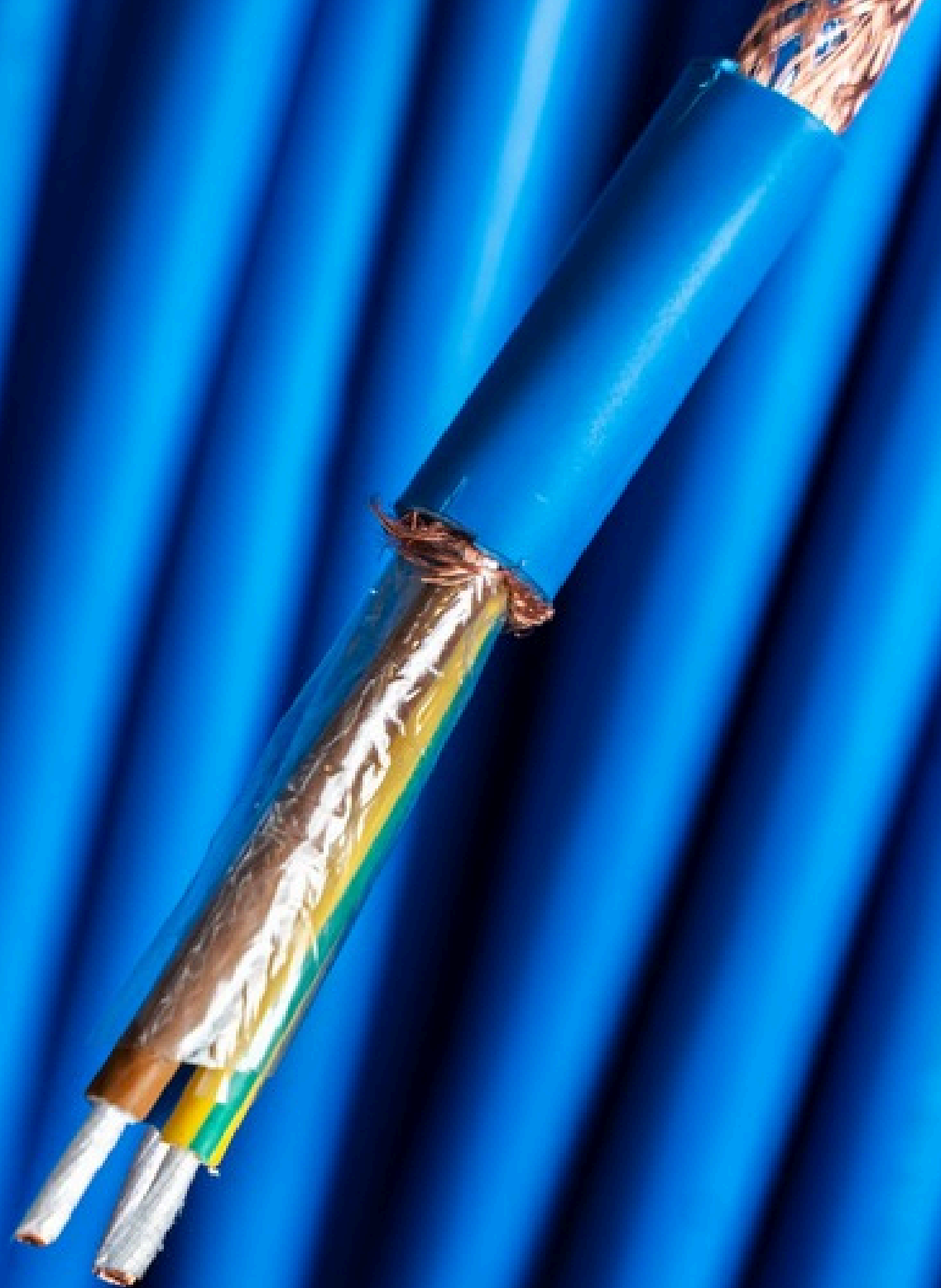
**CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d1,a1**

Inquadra qui



## APPLICAZIONI

Cavo LSZH resistente al fuoco schermato e armato per sistemi fissi automatici di rivelazione e segnalazione allarme incendio, conforme al CPR UE 305/11, progettato per limitare la propagazione dell'incendio e dei fumi. Adatto per installazione fissa entro tubazioni a vista o incassate e in sistemi chiusi similari in costruzioni e opere di ingegneria civile, incluse gallerie stradali. Idoneo anche per applicazioni quali rivelazione gas, rilevatori di carenza  $O_2$  nei sistemi HVAC, illuminazione di emergenza, comandi di emergenza ed elettroserrature con tensione di esercizio  $\leq 100\text{ V AC}$ .







**SPECIALCAVI BALDASSARI S.R.L.**

Via G. Pieraccini, 76 55012 Capannori LUCCA

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

**[commerciale@specialcavi.it](mailto:commerciale@specialcavi.it)**