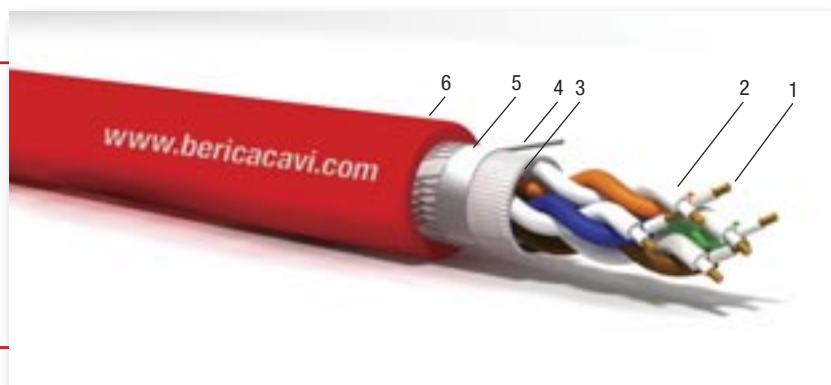


**Cavi per trasmissione dati, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame stagnato, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio e senza alogeni**

**CPR**  
EU 305/2011

**B2ca-s1a,d1,a1**

1. Conduttore
2. Isolante
3. Barriera alla fiamma
4. Drenaggio
5. Schermatura
6. Guaina



**IMPIEGO:** Impiegati per la trasmissione di dati ad alta frequenza, quando c'è la necessità di garantire la trasmissione del segnale anche in presenza di incendio (sistemi di videosorveglianza, interconnessioni di centrali per sistemi di evacuazione vocale e sistemi di rivelazione antincendio). Idonei negli ambienti a maggior rischio in caso di incendio. Luoghi caratterizzati da alta densità di affollamento e difficoltà di evacuazione come aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviarie (Rischio alto).

**POSA:** Per posa fissa all'interno e all'esterno (protetta dai raggi UV), su strutture metalliche, passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. Non è ammessa la posa interrata. Possono essere posati nella stessa condotta con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400V. Possono essere posati nella stessa condotta con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400V.

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	NORME
Conduttori:	rame rosso ricotto 0,63 mm (22AWG)	
Isolante 1:	polietilene a bassa densità LDPE	
Isolante 2:	silicone ceramizzante	
Colori anime:	bianco/blu - bianco/arancio - bianco/verde - bianco/marrone	
Barriera alla fiamma:	nastro di vetro	
Drenaggio:	rame stagnato ricotto 7x0.30 mm	
Schermatura:	nastro Al/Pet	
Schermatura:	treccia di rame stagnato ricotto	
Guaina:	mescola LSZH	
Colore della guaina:	rosso RAL 3000	
Resistente al fuoco:	durata 120 min. alla temperatura di 830 °C. (- 0 ÷ + 40 °C) (PH120)	CEI EN 50200
Resistente al fuoco:	durata 180 min. alla temperatura di 750 °C (FE180)	IEC 60331-21 - VDE 472-814
Resistenza elettrica:	< 120 Ω/km (loop)	
Impedenza:	100 ± 5Ω a 100 MHz	
Capacità cond.-cond.:	dell'ordine di 60 nF/km (1kHz)	
Capacità cond.-schermo:	dell'ordine di 85 nF/km (1kHz)	
Induttanza:	dell'ordine di 0,75 mH/km (1 kHz)	
Tensione di prova:	700 Vac x 1 min.	
Temperatura max d'esercizio:	70 °C	
Temperatura min. di posa:	0 °C	
Raggio di curvatura:	Ø x 8	

#### 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
s1a :	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 (Conduttività < 2,5 ms/mm e pH > 4,3 )	EN 50267-2-3
	Non propagazione della fiamma (H ≤ 425 mm)	EN 60332-1-2
Marcatura:	BERICA CAVI S.P.A. ITALY S/FTP 4x2x22 AWG Cat.5E FR PH120 Uo=400 V 100 OHM B2ca-s1a,d1,a1 CE Anno/Lotto 00000 m	

TIPO	Ø ESTERNO MEDIO mm	PESO MEDIO kg/km	CODICE
S/FTP 4x2x22AWG	10,2	108	B75B04CA22FR