



CAVI PER TELECOMUNICAZIONI

TRASMISSIONE • DATA • VIDEO • SEGNALI



TELECOMUNICAZIONI
(BTS & RETI MOBILI)



OIL & GAS
OFFSHORE



DIFESA &
SICUREZZA



INFRASTRUTTURE
& SMART CITIES

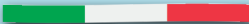


RETI DATI
& LAN



APPLICAZIONI
INDUSTRIALI



Made in Italy

since 1968



Indice

4	Presentazione azienda
5	Cavi KNX CPR Cca SERIE KONNEX
6	Cavi Coassiali SA Classe B CPR Dca, Eca, Fca Serie SAT (Satellite)
8	Cavi Coassiali SA Classe A CPR Cca, Dca, Eca, Fca SERIE DG70, DG80, DG125, 17VAatC, 17PAatC
10	Cavi Coassiali SA Classe A+ CPR Dca, Eca, Fca SERIE DG100/113/163
12	Cavi Coassiali SA Classe A++ CPR B2ca, Cca, Eca, Fca SERIE TS (Triplo Schermo)
16	Cavi Coassiali SA Classe A, A++ Bassa impedenza di trasferimento SERIE RP (Return Path)
18	Cavi Coassiali SA Classe A Posa Interrata SERIE TRUNK
20	Cavi Coassiali SA Classe A, A+ Posa Interrata SERIE TRUNK
22	Cavi Multicoassiali SERIE DG, VA
24	Cavi Ibridi Coassiali, Lan, tubetto per Fibra Ottica SERIE MULTIMEDIA
26	Cavi Coassiali, Videosorveglianza, LAN Antiroditore SERIE RODENT
28	Cavi coassiali 50 Ohm Wireless SERIE WL
30	Cavi Coassiali Norma MIL-C-17 SERIE RG-U, 50 e 75 OHM
32	Cavi Coassiali Videosorveglianza SERIE VSHD
34	Cavi LAN Cat 5e 100 MHz SERIE LAN CAT 5e
36	Cavi LAN Cat 6 250 MHz SERIE LAN CAT 6
38	Cavi LAN Cat 6A 500 MHz SERIE LAN CAT 6A
42	Cavi LAN Cat 7 600 MHz SERIE LAN CAT 7
44	Cavi LAN Cat 7A 1500 MHz SERIE LAN CAT 7A
46	Cavi LAN Cat 5e 100 MHz SERIE LAN CAT 5, FLESSIBILI
48	Cavi LAN Cat 6, 6A, 7 fino a 1.000 MHz SERIE LAN CAT 6, 6A, 7 FLESSIBILI
50	Cavi LAN Multipli e Doppia Guaina SERIE LAN CAVI SPECIALI - SU RICHIESTA
52	Cablebox svolgitore eco-sostenibile
53	Sistemi di imballaggio green
54	Connettori e adattatori per cavi coassiali
55	Accessori
56	Appendici

Presentazione azienda

PROFILO AZIENDALE

ITALIANA CONDUTTORI Srl, produttore dei cavi CAVEL, opera dal 1968. In oltre cinquant'anni di attività l'azienda è cresciuta costantemente, conquistando una solida reputazione sia sul mercato italiano sia su quello internazionale. Oggi lo stabilimento e gli uffici si trovano a Gropello Cairoli (PV), a pochi minuti da Milano lungo l'autostrada A7 in direzione Genova, e occupano una superficie complessiva di 15.000 m².

CAVEL È UN PRODOTTO INTERAMENTE FABBRICATO IN ITALIA

Per rispondere alle nuove esigenze del settore, i cavi CAVEL si sono evoluti all'insegna dell'innovazione tecnologica. Il risultato è una gamma con schermature sempre più efficaci, dimensioni ridotte, maggiore robustezza meccanica e una durata di servizio più lunga. Anche il supporto agli utilizzatori finali è cresciuto, grazie a connettori costantemente aggiornati e ad accessori dedicati, come gli svolgitori CABLEBOX.

UN'AZIENDA CHE RISPETTA L'AMBIENTE E LA SICUREZZA

ITALIANA CONDUTTORI Srl opera nel pieno rispetto della direttiva europea RoHS, che vieta l'utilizzo di sostanze chimiche dannose, tra cui il piombo, un tempo impiegato come stabilizzante termico nelle guaine in

PVC. Questi materiali sono stati eliminati dalle nostre materie prime già nel 2005.

Per ulteriori informazioni sulle normative RoHS e REACH vi invitiamo a consultare le sezioni dedicate del nostro sito web.

Dal luglio 2017, con l'entrata in vigore della normativa sui prodotti da costruzione (CPR: EU 305/2011), che stabilisce la classificazione dei cavi in base alla loro reazione al fuoco, i nostri prodotti sono forniti con marchio CE, indicazione della classe di appartenenza e relativa documentazione (DoP) disponibile online.

GARANZIA CAVEL

Grazie all'esperienza maturata in decenni di attività, al costante miglioramento delle materie prime e all'introduzione di tecnologie avanzate per la produzione e il controllo dei processi, possiamo garantire i nostri cavi coassiali per 15 anni e quelli LAN per 25 anni. Il certificato e le condizioni di garanzia sono disponibili per il download sul nostro sito internet.

CERTIFICAZIONI AZIENDALI

Italiana Conduttori S.r.l. opera con un Sistema di Gestione per la Qualità certificato da IMQ, conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2015; certificato IMQ n. 9125. ICON.

Inoltre, l'azienda è parte del circuito di certificazione riconosciuto a livello internazionale attraverso IQNet.



Cavi KNX | CPR Cca

SERIE KONNEX

Applicazioni

Automazione degli edifici e domotica.

KNX è uno standard internazionale di comunicazione per l'automazione degli edifici e la domotica. Questa tecnologia consente di controllare e gestire in modo integrato ed efficiente i sistemi di un edificio, come illuminazione, riscaldamento, climatizzazione, tende e serrande, impianti di sicurezza e altro.

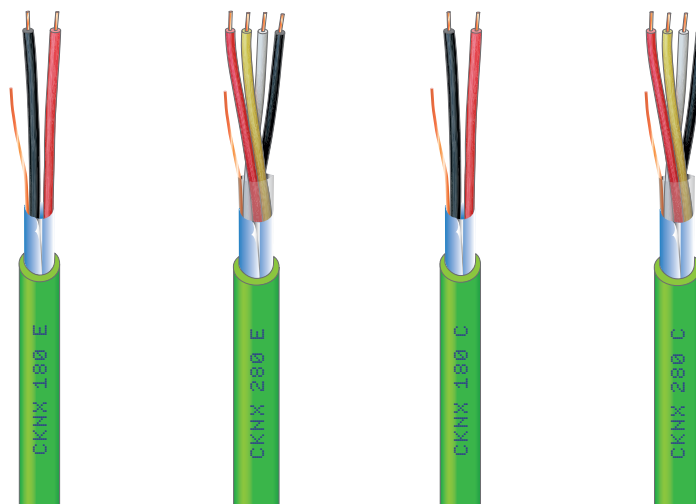
Utilizzando il protocollo KNX è possibile creare un sistema intelligente e flessibile che permette di monitorare e gestire in modo centralizzato gli aspetti dell'automazione. Uno dei vantaggi principali è l'interoperabilità, che consente a prodotti di diversi produttori di comunicare tra loro senza problemi, garantendo flessibilità e scalabilità nei sistemi di automazione.

In sintesi, KNX permette di integrare e controllare in modo efficiente e centralizzato dispositivi e sistemi di un edificio, offrendo più confort, sicurezza ed efficienza energetica.

Un cavo certificato KNX è un cavo progettato e testato per l'uso in sistemi di automazione basati sullo standard KNX, garantendo una trasmissione affidabile dei segnali di controllo e dati in un impianto KNX.

Questi cavi devono rispettare requisiti tecnici e di qualità per assicurare prestazioni ottimali in un sistema KNX. Utilizzare cavi certificati è essenziale per il corretto funzionamento e prestazioni ottimali di un sistema di automazione KNX: scelta dei cavi e corretta installazione sono fondamentali per stabilità e affidabilità dell'impianto.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE KNX



Euroclasse CPR		Eca	Eca	Cca	Cca
CODICE CAVEL		CKNX180E	CKNX280E	CKNX180C	CKNX280C
Formazione		1x2 AWG20	2x2 AWG20	1x2 AWG20	2x2 AWG20
Norme		CEI-UNEL36762 C-4 (U0=400V), EN50288-2-1			
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE					
Conduttore interno	Ø mm	0,80	0,80	0,80	0,80
	materiale	Cu	Cu	Cu	Cu
Isolamento	Ø mm	1,60	1,60	1,60	1,60
	materiale	PE	PE	PE	PE
Filo di dreno	materiale	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Nastro 1	materiale	-	Pet	-	Pet
Nastro 2	materiale	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
Diametro esterno	Ø mm	4,8	5,6	5,8	6,6
Guaina	Ø mm	PVC	PVC	LSZH+FR	LSZH+FR
CARATTERISTICHE FISICHE					
Peso del rame	kg/km	10,1	19,2	10,1	19,2
Peso del cavo	kg/km	27,5	42,8	44,2	62,1
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm	50	60	60	70
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Resistenza filo singolo	Ohm	35	35	35	35
Capacità mutua	pF/m	75	70	75	70
Resistenza di isolamento	MOhm/km	100	100	100	100
IMBALLAGGIO STANDARD					
Modo	tipo	Shrim pack	Bobina plastica	Shrim pack	Bobina plastica
Pezzzatura unitaria	m	150	100	150	100
Confezione unitaria	m	150	100	150	100

Cavi Coassiali | SA Classe B | CPR Dca, Eca, Fca

SERIE SAT (Satellite)

Applicazioni

Ricezione e Distribuzione dei segnali Sat e Digitale Terrestre.

I cavi SAT sono i cavi coassiali con il miglior compromesso per ricezione dei segnali Satellitari e Digitali Terrestri in termini di economicità e prestazioni elettriche, prodotti da Italiana Conduttori, 100% Made In Italy.

Hanno la massima versatilità di applicazioni, dalla ricezione satellitare, fino alla 8K-UHD, CATV e TV On Demand, sia per raccordo, che per discesa, trasporto e distribuzione e anche con versioni autoportanti.

Sono disponibili con le seguenti guaine:

- **PVC** (Polivinilcloruro, per posa interna), con temperature di esercizio da -20 a +70°C;
- **LSZH** (Low Smoke, Zero Halogen, per posa interna ed esterna) con temperature di esercizio da -20 a +80°C;
- **PE** (Polietilene, per posa esterna ed interrata) con temperature di esercizio da -40 a +80°C.

Tutti i modelli sono conformi alla Norma CEI-UNEL 36762 per la coesistenza con cavi energia fino a 400 V.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE SAT

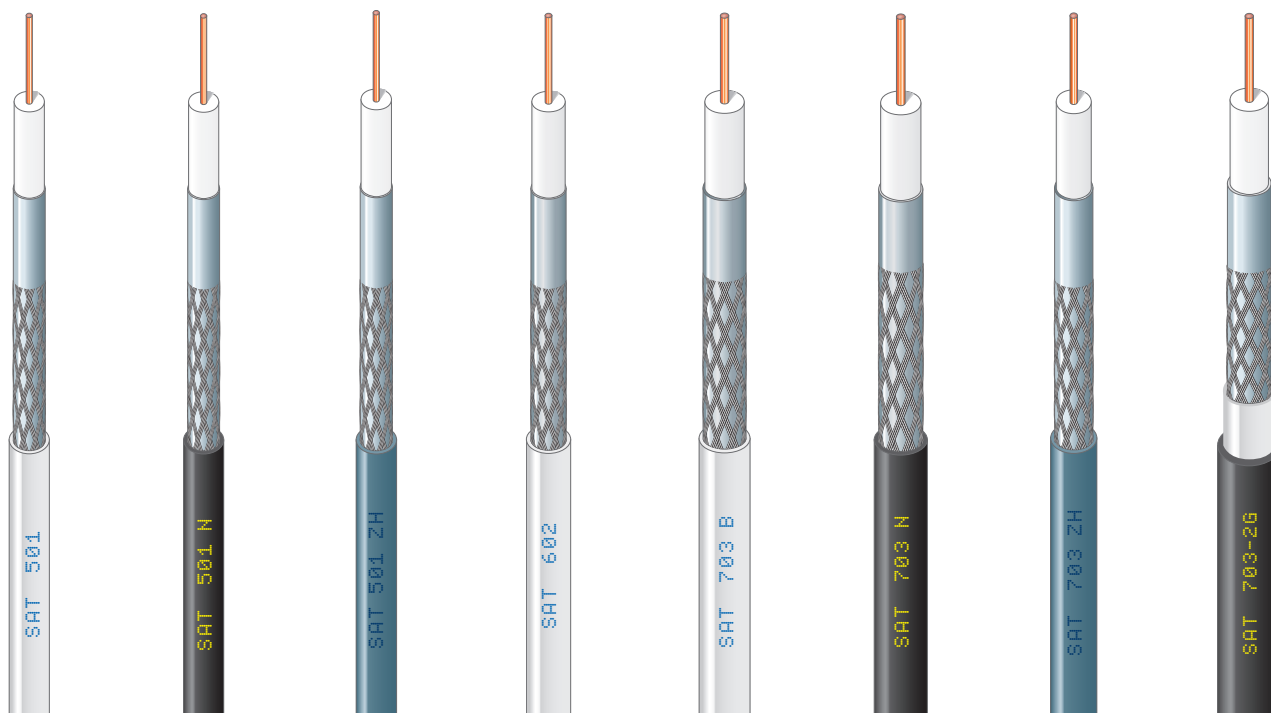


IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
SAT 501	150 / 150	900 / 750	SP / BP	S150M	DS100
SAT501N	150 / 150	900 / 750	SP / BP	S150M	DS100
SAT501ZH	150 / 150	900 / 750	SP / BP	S150M	DS100
SAT602	100 / 250	600 / 500	SP / SP	S100M / S250L	DS100 / DS250
SAT703B	100 / 250	600 / 500	SP / SP	S100M / S250L	DS100 / DS250
SAT703N	100 / 250	600 / 500	SP / SP	S100M / S250L	DS100 / DS250
SAT703ZH	100 / 250	600 / 500	SP / SP	S100M / S250L	DS100 / DS250
SAT703-2G	200	400	BP	R200L	DS250

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51

Euroclasse CPR	UE 305/2011	
CODICE CAVEL		
Conformità alla Norma		
Riferimento RG		
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE		
Conduttore interno	Ø mm	
	materiale	
Dielettrico	Ø mm	
	materiale	
Schermo		
1. nastro	materiale	
2. treccia	materiale	
copertura ottica treccia	%	
Diametro esterno	Ø mm	
Guaina esterna / Seconda guaina	materiale	
CARATTERISTICHE FISICHE		
Peso del rame	kg/km	
Peso del cavo	kg/km	
Min. raggio curvatura 1/n	mm	
Forza max. trazione	N	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Impedenza	Ohm	
Velocità propagazione	%	
Attenuazione (@20°C)		
@ 5 MHz	dB/100m	
@ 50 MHz	dB/100m	
@ 200 MHz	dB/100m	
@ 300 MHz	dB/100m	
@ 470 MHz	dB/100m	
@ 690 MHz	dB/100m	
@ 1000 MHz	dB/100m	
@ 2150 MHz	dB/100m	
@ 3000 MHz	dB/100m	
Perdite di riflessione strutturali (SRL)		
@ 5 - 470 MHz	dB	
@ 470 - 1000 MHz	dB	
@ 1000 - 2000 MHz	dB	
@ 2000 - 3000 MHz	dB	
Efficienza di schermatura (SA)		
@ 30 - 1000 MHz	dB	
@ 1000 - 2000 MHz	dB	
@ 2000 - 3000 MHz	dB	
Impedenza di trasferimento (Zt)		
@ 5 - 30 MHz	mΩ/m	
Resistenza CC conduttore interno/esterno	Ohm/km	



Eca	Eca	-	Eca	Eca	Eca	Eca	Dca,s2,d2,a1	Fca
SAT501	SAT501N	SAT501ZH	SAT602	SAT703B	SAT703N	SAT703ZH	SAT703-2G	
EN50117 9-2	EN50117 9-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2	EN50117 9-2	EN50117 9-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 10-2	
RG59EU	RG59EU	RG59EU		RG6EU	RG6EU	RG6EU	RG6+	
0,80	0,80	0,80	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	
Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	
3,50	3,50	3,50	4,30	4,80	4,80	4,80	4,80	
PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	
Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	
CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	
47	47	47	40	45	45	45	45	
5,00	5,00	5,00	6,00	6,60	6,60	6,60	7,60	
PVC / -	PVC / -	LSZH / -	PVC / -	PVC / -	PVC / -	LSZH / -	PVC / PE	
8,9	8,9	8,9	11,4	14,4	14,4	14,4	14,4	
23,9	23,9	24,8	32,4	39,5	39,5	40,7	49,9	
25/50	25/50	25/50	30/60	35/70	35/70	35/70	40/80	
90	90	90	120	150	150	150	150	
75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	
85	85	85	85	85	85	85	85	
2,1	2,1	2,1	1,8	1,6	1,6	1,6	1,6	
5,6	5,6	5,6	4,6	4,1	4,1	4,1	4,1	
10,9	10,9	10,9	8,9	7,9	7,9	7,9	7,9	
13,7	13,7	13,7	11,0	9,8	9,8	9,8	9,8	
17,4	17,4	17,4	13,9	12,4	12,4	12,4	12,4	
20,8	20,8	20,8	17,0	15,1	15,1	15,1	15,1	
25,6	25,6	25,6	20,6	18,5	18,5	18,5	18,5	
38,5	38,5	38,5	31,0	27,9	27,9	27,9	27,9	
46,0	46,0	46,0	37,1	33,4	33,4	33,4	33,4	
> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	
> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	
> 25	> 25	> 25	> 25	> 25	> 25	> 25	> 25	
> 22	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22	
B	B	B	B	B	B	B	B	
> 80	> 80	> 80	> 75	> 80	> 80	> 80	> 80	
> 80	> 80	> 80	> 90	> 80	> 80	> 80	> 80	
> 75	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75	
< 23	< 23	< 23	< 29	< 23	< 23	< 23	< 23	
35,0 / 26,0	35,0 / 26,0	35,0 / 26,0	22,5 / 26,0	18,0 / 22,0	18,0 / 22,0	18,0 / 22,0	18,0 / 22,0	

Cavi Coassiali | SA Classe A | CPR Cca, Dca, Eca, Fca

SERIE DG70, DG80, DG125, 17VAtC, 17PAAtC

Applicazioni

Ricezione e distribuzione dei segnali satellitari e digitale terrestre; protezione 4G / 5G.

I cavi DG, 17VAtC, 17PAAtC sono i cavi coassiali sviluppati per la ricezione digitale multicanale a banda stretta (8 MHz) per il DVB-T e T2 fino alla classe A+ di Attenuazione di Schermatura, unendo a tale caratteristica la semplicità costruttiva della doppia schermatura (nastro-treccia).

Hanno grande versatilità di applicazioni, dalla ricezione satellitare, fino alla 8K-UHD, sia per raccordo, che per discesa e trasporto e distribuzione e per il DG113 anche in versione autoportante.

Sono disponibili con le seguenti guaine:

PVC (Polivinilcloruro, per posa interna), con temperature di esercizio da -20 a +70°C;

- **LSZH** (Low Smoke, Zero Halogen, per posa interna ed esterna) con temperature di esercizio da -20 a +80°C;

- **PE** (Polietilene, per posa esterna ed interrata) con temperature di esercizio da -40 a +80°C.

dal PVC e PE al LSZH-FR (Low Smoke, Zero Halogen, Flame Retardant) per posa interna, esterna ed interrata con temperature di esercizio da -40 a +80°C, fino alla classe Cca di reazione al fuoco; sono prodotti 100% Made In Italy.

Tutti i modelli sono conformi alla Norma CEI-UNEL 36762 per la coesistenza con cavi energia fino a 400 V.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
DG70 / DG 80



▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE DG 100

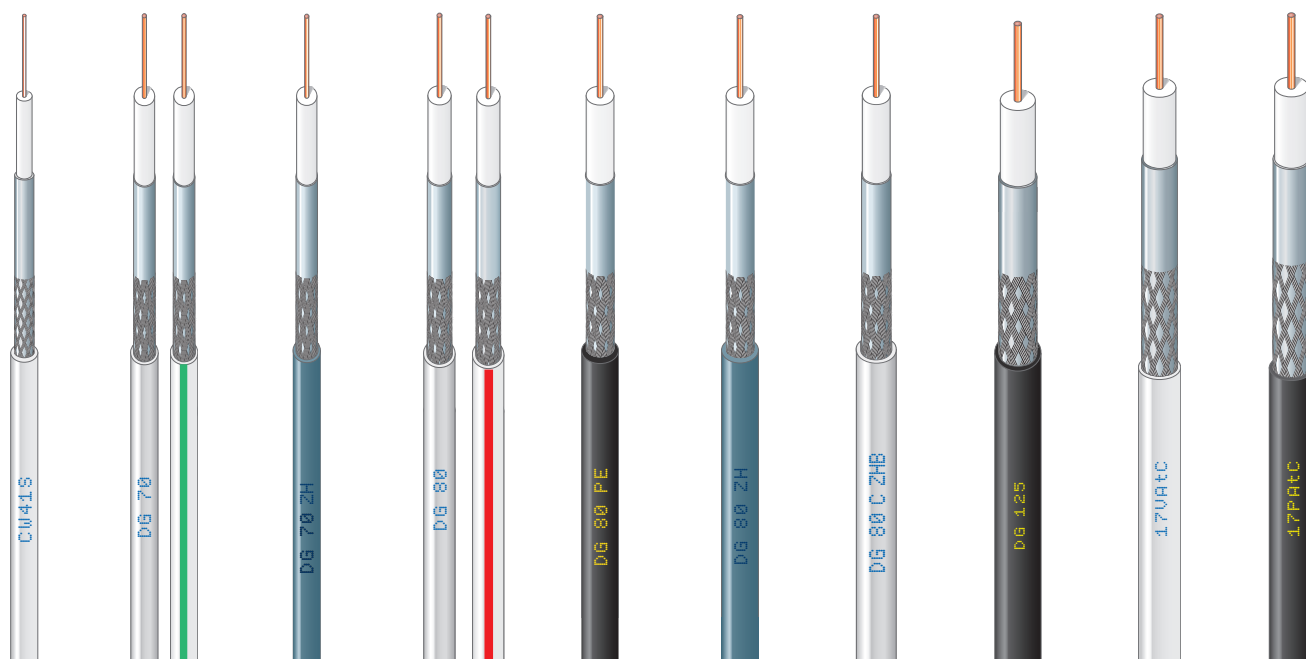


IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
CW4IS	100	500	BP	R100S	-
DG70 DG70C	200	1200	SP	S200M	DS100
DG70ZH	200	1200	SP / BP	S200M	DS100
DG80 DG80C	150	900	SP	S150M	DS100
DG80PE	150	750	BP	R150M	DS100
DG80ZH	150	900	SP	S150M	DS100
DG80CZHB	150 / 500	750 / 500	BP / BL	R100M / PD500	DS100 / -
DG125	200	400	BP	R200L	DS250
17VAtC	100 / 250 / 500	600 / 500 / 500	SP / SP / BP	S100M / S250L / R500XL	DS100 / DS250 / -
17PAAtC	100 / 250 / 500	600 / 500 / 500	SP / SP / BP	S100M / S250L / R500XL	DS100 / DS250 / -

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51

Euroclasse CPR	UE 305/2011
CODICE CAVEL	
Conformità alla Norma	
Riferimento RG	
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	
Conduttore interno	Ø mm materiale
Dielettrico	Ø mm materiale
Schermo	
1. nastro	materiale
2. treccia	materiale
copertura ottica treccia	%
Diametro esterno	Ø mm
Guaina esterna	materiale
Guaina a bande colorate	colore
CARATTERISTICHE FISICHE	
Peso del rame	kg/km
Peso del cavo	kg/km
Min. raggio curvatura 1/n	mm
Forza max. trazione	N
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Impedenza	Ohm
Velocità propagazione	%
Attenuazione (@20°C)	
@ 5 MHz	dB/100m
@ 50 MHz	dB/100m
@ 200 MHz	dB/100m
@ 300 MHz	dB/100m
@ 470 MHz	dB/100m
@ 690 MHz	dB/100m
@ 1000 MHz	dB/100m
@ 2150 MHz	dB/100m
@ 3000 MHz	dB/100m
Perdite di riflessione strutturali (SRL)	
@ 5 - 470 MHz	dB
@ 470 - 1000 MHz	dB
@ 1000 - 2000 MHz	dB
@ 2000 - 3000 MHz	dB
Impedenza di trasferimento (Zt)	
@ 5 - 30 MHz	mΩ/m
Efficienza di schermatura (SA)	Classe
@ 30 - 1000 MHz	dB
@ 1000 - 2000 MHz	dB
@ 2000 - 3000 MHz	dB
Resistenza CC conduttore interno/esterno	Ohm/km



	Eca	Eca	-	Eca	Fca	Dca,s2,d2,a1	Cca,sla,d1,a1	Fca	Eca	Fca
	CW41S	DG70 DG70C	DG70ZH	DG80 DG80C	DG80PE	DG80ZH	DG80CZHB	DG125	17VAtC	17PatC
	EN50117 9-2	EN50117 9-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2	EN50117 10-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 10-2	EN50117 9-2	EN50117 10-2
	mini RG59	-	-	RG59EU	RG59EU	RG59EU	-	-	RG6EU	RG6EU
	0,41	0,70	0,70	0,80	0,80	0,80	0,80	1,25	1,13	1,13
	FeCu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
	1,90	3,00	3,00	3,50	3,50	3,50	3,50	5,35	4,80	4,80
	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG
	Al/Pet/Al+Sv	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
	70	72	72	65	65	65	65	63	45	45
	3,60	4,40	4,40	5,00	5,00	5,00	5,60	7,30	6,70	6,70
	PVC	PVC	LSZH	PVC	PE	LSZH	LSZH-FR	PE	PVC	PE
		N - V - G - R	-	N - V - G - R	-	-	-	-	-	-
	4,3	10,0	10,0	11,1	11,1	11,1	11,1	23,0	14,4	14,4
	15,0	20,8	21,8	25,9	22,5	26,8	34,3	47,2	40,4	36,0
	15/30	20/40	20/40	25/50	25/50	25/50	30/60	38/75	35/70	35/70
	120	80	80	90	90	90	90	250	150	150
	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
	82	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	3,8	2,5	2,5	2,1	2,1	2,1	2,1	1,4	1,6	1,6
	11,0	6,7	6,7	5,7	5,7	5,7	5,7	3,7	4,1	4,1
	21,2	13,0	13,0	11,0	11,0	11,0	11,0	7,3	8,0	8,0
	26,2	15,9	15,9	13,5	13,5	13,5	13,5	9,0	9,8	9,8
	33,0	20,2	20,2	16,8	16,8	16,8	16,8	11,5	12,4	12,4
	41,0	24,0	24,0	20,4	20,4	20,4	20,4	14,0	15,1	15,1
	49,0	29,9	29,9	24,9	24,9	24,9	24,9	17,2	18,5	18,5
	74,6	45,0	45,0	37,4	37,4	37,4	37,4	25,8	27,9	27,9
	88,9	53,7	53,7	44,8	44,8	44,8	44,8	31,0	33,4	33,4
	>25	>28	>28	>30	>30	>30	>30	>28	>30	>30
	>21	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28	>28
	>20	>26	>26	>26	>26	>26	>26	>26	>26	>26
	>18	>22	>22	>22	>22	>22	>22	>22	>22	>22
	<10	<7	<7	<9	<15	<9	<9	<11	A	A
	A	A	A	A	A	A	A	A	>85	>85
	>85	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>85	>80	>80
	>85	>75	>75	>75	>80	>75	>75	>85	>70	>70
	>75	>67	>67	>65	>70	>65	>65	>90	<27	<27
	310 / 0,30	45,5 / 19,6	45,5 / 19,6	35,0 / 18,6	35,0 / 18,6	35,0 / 18,6	35,0 / 18,6	14,0 / 12,0	18,0 / 22,0	18,0 / 22,0

Cavi Coassiali | SA Classe A+ | CPR Dca, Eca, Fca

SERIE DG100/113/163

Applicazioni

Ricezione e distribuzione dei segnali satellitari, digitale terrestre; risoluzione 8K-UHD; protezione 4G/5G.

I cavi DG sono i cavi coassiali sviluppati per la ricezione digitale multicanale a banda stretta (8 MHz) per il DVB-T e T2 fino alla classe A+ di Attenuazione di Schermatura, unendo a tale caratteristica la semplicità costruttiva della doppia schermatura (nastro-treccia).

Hanno grande versatilità di applicazioni, dalla ricezione satellitare, fino alla 8K-UHD, sia per raccordo, che per discesa e trasporto e distribuzione e per il DG113 anche in versione autoportante.

Sono disponibili con le seguenti guaine: PVC, PE, LSZH, LSZH-FR (Low Smoke Zero Halogen, Flame Retardant) per posa interna, esterna e interrata, con temperature di esercizio da -40 a +80°C, fino alla classe B2ca di reazione al fuoco.

Tutti i modelli sono conformi alla Norma CEI-UNEL 36762 per la coesistenza con cavi energia fino a 400 V.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE DG100/113/163

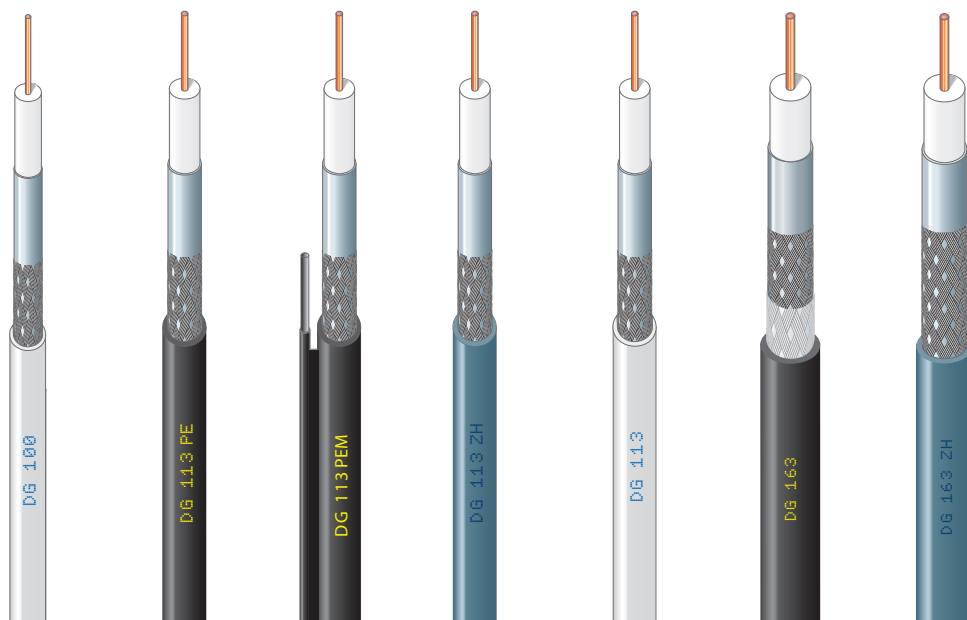


IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
DG100	100 / 500	600 / 500	SP / BL	S100M / PD500	DS100 / -
DG113PE	100 / 500	600 / 500	SP / BL	S100M / PD500	DS100 / -
DG113PEM	100 / 500	200 / 500	BL / BL	R100L / R500XL	-
DG113ZH	100 / 500	600 / 500	SP / BL	S100M / PD500	DS100 / -
DG113	100 / 500	600 / 500	SP / BL	S100M / PD500	DS100 / -
DG163	250 / 500	250 / 500	BL / BL	PD250 / PD500	-
DG163ZH	250 / 500	250 / 500	BL / BL	PD250 / PD500	-

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51

Euroclasse CPR	UE 305/2011
CODICE CAVEL	
Conformità alla Norma	
Riferimento RG	
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	
Conduttore interno	Ø mm materiale
Dielettrico	Ø mm materiale
Schermo	
1. nastro	materiale
2. treccia	materiale
copertura ottica treccia	%
Corda FeZn	formaz. e Ø mm
Tamponatura	
Diametro esterno	Ø mm
Guaina esterna	materiale
Guaina a bande colorate	
CARATTERISTICHE FISICHE	
Peso del rame	kg/km
Peso del cavo	kg/km
Min. raggio curvatura 1/n	mm
Forza max. trazione	N
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Impedenza	Ohm
Velocità propagazione	%
Attenuazione (@20°C)	
@ 5 MHz	dB/100m
@ 50 MHz	dB/100m
@ 200 MHz	dB/100m
@ 300 MHz	dB/100m
@ 470 MHz	dB/100m
@ 690 MHz	dB/100m
@ 1000 MHz	dB/100m
@ 2150 MHz	dB/100m
@ 3000 MHz	dB/100m
Perdite di riflessione strutturali (SRL)	
@ 5 - 470 MHz	dB
@ 470 - 1000 MHz	dB
@ 1000 - 2000 MHz	dB
@ 2000 - 3000 MHz	dB
Efficienza di schermatura (SA)	Classe
@ 30 - 1000 MHz	dB
@ 1000 - 2000 MHz	dB
@ 2000 - 3000 MHz	dB
Impedenza di trasferimento (Zt)	
@ 5 - 30 MHz	
Resistenza c.c. conduttore int./est.	Ohm/km



	Eca	Fca	Fca	Dca,s2,d2,a1	Eca	Fca	Dca,s2,d2,a1
	DG100	DG113PE	DG113PEM	DG113ZH	DG113	DG163	DG163ZH
	EN50117 9-2	EN50117 10-2	EN50117 10-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2
	RG6EU	RG6EU	-	RG6EU	RG6EU	RG11	RG11
	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,63	1,63
	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
	4,30	4,80	4,80	4,80	4,80	7,20	7,20
	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG
	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S
	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
	76	72	72	72	72	78	78
	-	-	1 x 1,25	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	PJ	-
	6,60	6,60	6,80 x 11,20	6,60	6,60	10,10	10,10
	PVC	PE	PE	LSZH	PVC	PE	LSZH
	N - V - B - R	-	-	-	-	-	-
	17,5	19,2	19,2	19,2	19,2	39,5	39,5
	37,5	38,9	60,3	45,6	43,2	90,7	105,4
	30/60	35/70	35/70	35/70	35/70	50/100	50/100
	120	150	150	150	150	300	300
	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 2	75 ± 2
	85	85	85	85	85	85	85
	1,8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,1	1,1
	4,6	4,1	4,1	4,1	4,1	2,8	2,8
	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0	5,6	5,6
	10,7	9,8	9,8	9,8	9,8	6,9	6,9
	14,0	12,4	12,4	12,4	12,4	8,8	8,8
	17,0	15,1	15,1	15,1	15,1	10,8	10,8
	20,7	18,5	18,5	18,5	18,5	13,2	13,2
	31,1	27,9	27,9	27,9	27,9	20,1	20,1
	37,3	33,4	33,4	33,4	33,4	24,8	24,8
	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 26	> 26
	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 26	> 26
	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 23	> 23
	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22	> 20	> 20
	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	> 100	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95
	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 95	> 95
	> 77	> 80	> 80	> 80	> 80	> 85	> 85
	< 6	< 5	< 5	< 5	< 5	< 4	< 4
	18,0 / 13,9	18,0 / 13,9	18,0 / 13,9	18,0 / 13,9	18,0 / 13,9	8,5 / 7,5	8,5 / 7,5

Cavi Coassiali | SA Classe A++ | CPR B₂ca, Cca, Eca, Fca

SERIE TS (Triplo Schermo)

Applicazioni

Banda larga, Protezione 4G / 5G, Rete CATV Triple Play

I cavi TS a tripla schermatura (nastro-treccia-nastro) rappresentano i cavi coassiali con le migliori prestazioni elettriche, classe di schermatura e di reazione al fuoco prodotti da Italiana Conduttori.

Hanno la massima versatilità di applicazioni, dalla ricezione satellitare, fino alla 8K-UHD, CATV e TV On Demand, sia per raccordo, che per discesa, trasporto e distribuzione e anche con versioni autoportanti.

Sono disponibili con guaine in PVC, PE, LSZH-FR e LSZH-FR+ (Low Smoke, Zero Halogen, per posa interna ed esterna) con temperature di esercizio da -40 a +80°C, fino alla classe B₂ca di reazione al fuoco.

Tutti i modelli sono conformi alla Norma CEI-UNEL 36762 per la coesistenza con cavi energia fino a 400 V.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE TS

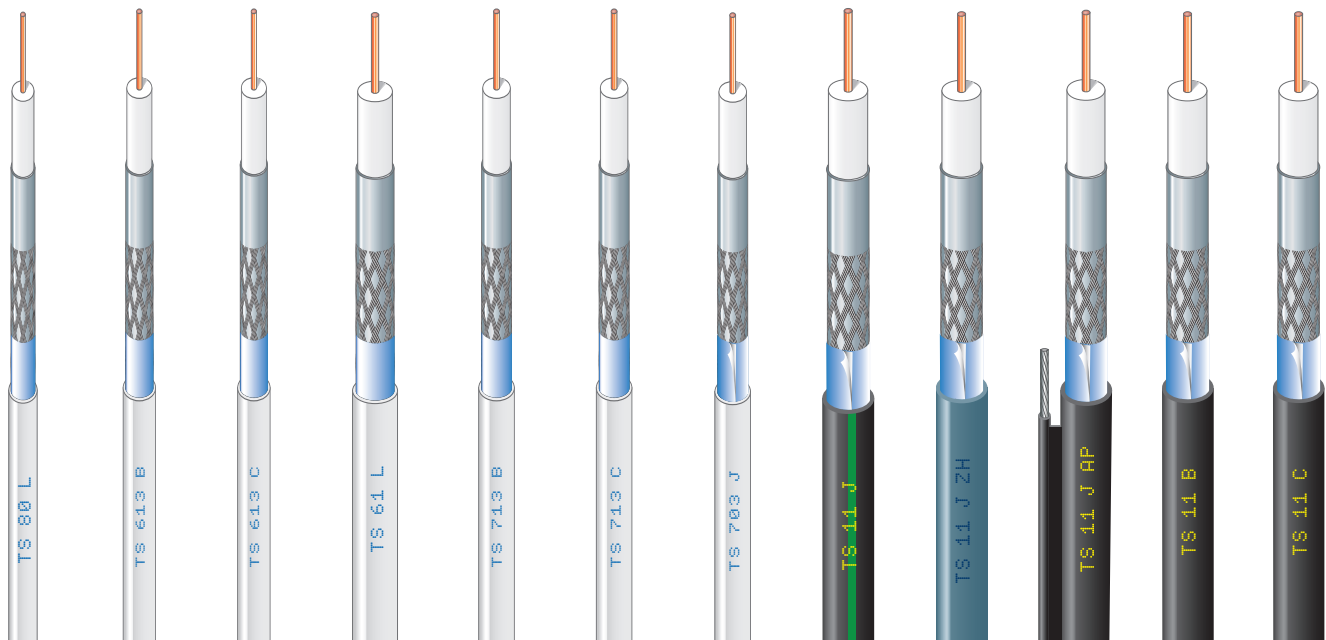


IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
TS80L	150	900	SP	S150M	DS100
TS613B	100 / 500	500 / 500	BP / BP	R100M / R500XL	DS100
TS613C	100 / 500	500 / 500	BP / BP	R100M / R500XL	DS100
TS61L	100 / 500	600 / 500	SP / BL	S100M / R500XL	DS100 / -
TS713B	100 / 500	500 / 500	BP / BP	R100M / R500XL	DS100
TS713C	100 / 500	500 / 500	BP / BP	R100M / R500XL	DS100
TS703J	100	600	SP	S100M	DS100
TS11J	500	500	BL	PD500	-
TS11JZH	500	500	BL	PD500	-
TS11JAP	500	500	BL	PD500	-
TS11B	250 / 500	250 / 500	BL / BL	PD150 / PD500	-
TS11C	250 / 500	250 / 500	BL / BL	PD150 / PD500	-

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51

EUROCLASSE CPR	UE 305/2011	
CODICE CAVEL		
Conformità alla Norma		
Riferimento RG		
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE		
Conduttore interno	Ø mm	
	materiale	
Dielettrico	Ø mm	
	materiale	
Schermo		
1. Nastro	materiale	
2. Treccia	materiale	
Copertura ottica treccia	%	
3. Nastro	materiale	
Diametro esterno	Ø mm	
	materiale	
CARATTERISTICHE FISICHE		
Peso del rame	kg/km	
Peso del cavo	kg/km	
Min. raggio curvatura 1/n	mm	
Forza max. trazione	N	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Impedenza	Ohm	
Velocità propagazione	%	
Attenuazione (@20°C)		
@ 5 MHz	dB/100m	
@ 50 MHz	dB/100m	
@ 200 MHz	dB/100m	
@ 300 MHz	dB/100m	
@ 470 MHz	dB/100m	
@ 690 MHz	dB/100m	
@ 1000 MHz	dB/100m	
@ 2150 MHz	dB/100m	
@ 3000 MHz	dB/100m	
Perdite cumulative di riflessione (SRL)		
@ 5 - 470 MHz	dB	
@ 470 - 1000 MHz	dB	
@ 1000 - 2000 MHz	dB	
@ 2000 - 3000 MHz	dB	
Efficienza di schermatura (SA)		
@ 30 - 1000 MHz	Classe	
@ 1000 - 2000 MHz	dB	
@ 2000 - 3000 MHz	dB	
Impedenza di trasferimento (Zt)		
@ 5-30 MHz	mΩ/m	
Resistenza CC conduttore interno/esterno	Ohm/km	



	Eca	B2ca sla,d1,a1	Cca sla,d1,a1	Eca	B2ca sla,d1,a1	Cca sla,d1,a1	Eca	Fca	-	-	B2ca sla,d1,a1	Cca sla,d1,a1
	TS80L	TS613B	TS613C	TS61L	TS713B	TS713C	TS703J	TS11J	TS11JZH	TS11JAP	TS11B	TS11C
	EN50117 9-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2
	RG59EU	RG6	RG6	RG6EU	RG6+	RG6+	RG6+	RG11	RG11		RG11	RG11
	0,80	1,00	1,00	1,00	1,13	1,13	1,13	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
	3,50	4,60	4,60	4,80	4,80	4,8	4,8	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG
	FeZn 7x0,80											
	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S
	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
	65	73	73	45	71	71	45	63	63	63	63	63
	AP	AP	AP	AP	AP	AP	APJ	APJ	APJ	APJ	AP	AP
	5,2	6,9	6,9	6,8	7,0	7,0	6,9	10,3	10,3	16,0 x 10,3	10,3	10,3
	PVC	LSZH-FR+	LSZH-FR	PVC	LSZH-FR+	LSZH-FR	PVC	PE	LSZH	PE	LSZH-FR+	LSZH-FR
	11,1	17,4	17,4	12,6	19,4	19,4	14,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6
	28,4	54,9	54,9	43,9	55,1	55,1	44,1	86,7	105,2	128,0	111,4	111,4
	26/52	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	100	100	100	100	100
	90	120	120	120	150	150	150	300	300	300	300	300
	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 3
	85	82	82	82	85	85	85	85	85	84	85	85
	2,1	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	5,7	4,4	4,4	4,5	4,2	4,2	4,1	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	11,1	8,6	8,6	8,7	8,1	8,1	8,0	5,2	5,6	5,2	5,2	5,2
	13,7	10,7	10,7	10,8	10	10,0	9,8	6,4	6,9	6,4	6,4	6,4
	17,4	13,4	13,4	13,7	12,5	12,5	12,5	8,1	8,8	8,1	8,1	8,1
	21,4	16,7	16,7	16,8	16,2	16,2	15,4	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
	25,9	20,1	20,1	20,4	18,6	18,6	18,6	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
	39,5	30,6	30,6	31,1	28,5	28,5	28,1	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
	48	37,1	37,1	37,3	34	34,0	33,7	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5
	33	30	30	30	30	30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
	27	28	28	28	28	28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28
	25	26	26	26	26	26	> 26	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23
	23	22	22	22	22	22	> 22	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	> 110	> 110	> 110	> 105	> 105	> 105	> 105	> 110	> 110	> 110	> 110	> 110
	> 95	> 100	> 100	> 95	> 95	> 100	> 95	> 105	> 110	> 105	> 110	> 110
	> 90	> 90	> 90	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85	> 90	> 85	> 90	> 90
	< 2,5	< 0,9	< 0,9	< 6	< 0,9	< 0,9	< 5,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
	35,0 / 13,5	22,5 / 10,4	22,5 / 10,4	22,5 / 14,0	18,0 / 10,0	18,0 / 10,0	18,0 / 14,0	8,5 / 7,5	8,5 / 7,5	8,5 / 7,5	8,5 / 7,5	8,5 / 7,5

Cavi Coassiali | SA Classe A++ | CPR B_{2ca}, Cca, Eca, Fca

SERIE TS (Triplo Schermo)

Applicazioni

Banda larga, Protezione 4G / 5G, Rete CATV Triple Play

I cavi TS a tripla schermatura (nastro-treccia-nastro) rappresentano i cavi coassiali con le migliori prestazioni elettriche, classe di schermatura e di reazione al fuoco prodotti da Italiana Conduttori.

Hanno la massima versatilità di applicazioni, dalla ricezione satellitare, fino alla 8K-UHD, CATV e TV On Demand, sia per raccordo, che per discesa, trasporto e distribuzione e anche con versioni autoportanti.

Sono disponibili con guaine sia in PVC, PE, LSZH-FR e LSZH-FR+ (Low Smoke, Zero Halogen, per posa interna ed esterna) con temperature di esercizio da -40 a +80°C, fino alla classe B_{2ca} di reazione al fuoco.

Tutti i modelli sono conformi alla Norma CEI-UNEL 36762 per la coesistenza con cavi energia fino a 400 V.

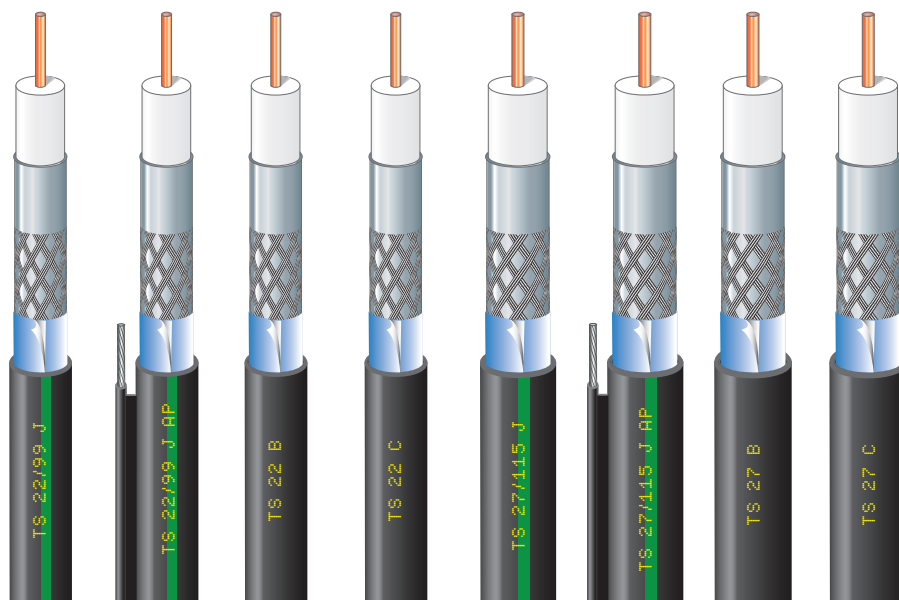
▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE TS



IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
TS22/99J	500	500	BL	WD500	-
TS22/99JAP	500	500	BL	WD500	-
TS22B	500	500	BL	WD500	-
TS22C	500	500	BL	WD500	-
TS27/115J	500	500	BL	WD500	-
TS27/115JAPv	500	500	BL	WD500	-
TS27B	500 / 1000	500 / 1000	BL / BL	WD500 / WD1000	-
TS27C	500 / 1000	500 / 1000	BL / BL	WD500 / WD1000	-

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51



EUROCLASSE CPR	UE 305/2011	Fca	Fca	B2ca s1a,d1,a1	Cca s1a,d1,a1	Fca	Fca	B2ca s1a,d1,a1	Cca s1a,d1,a1
CODICE CAVEL		TS22/99J	TS22/99JAP	TS22B	TS22C	TS27/115J	TS27/115JAP	TS27B	TS27C
Conformità alla Norma		EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 9-2/10-2	EN50117 9-2/10-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 9-2/10-2	EN50117 9-2/10-2
Riferimento RG									
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE									
Conduttore interno	Ø mm	2,2	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,7
	materiale	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Dielettrico	Ø mm	9,9	9,9	9,9	9,9	11,5	11,5	11,5	11,5
	materiale	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG
Schermo		FeZn 7x0,80				FeZn 7x0,80			
1. Nastro	materiale	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+Sv
2. Treccia	materiale	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Copertura ottica treccia	%	64	64	64	64	64	64	64	64
3. Nastro	materiale	Al-J / Pet	Al-J / Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al-J / Pet	Al-J / Pet	Al/Pet	Al/Pet
Diametro esterno	Ø mm	13,1	18,8 x 13,1	13,1	13,1	15,3	15,3 x 21	15,3	15,3
Guaina esterna	materiale	PE	PE	LSZH-FR+	LSZH-FR	PE	PE	LSZH-FR+	LSZH-FR
CARATTERISTICHE FISICHE									
Peso del rame	kg/km	61,9	61,9	61,9	61,9	83,2	83,2	83,2	83,2
Peso del cavo	kg/km	137,7	179,0	175,5	175,5	188,4	230,0	228,7	228,7
Min. raggio curvatura 1/n	mm	130	130	130	130	150	150	150	150
Forza max. trazione	N	600	600	600	600	800	800	800	800
CARATTERISTICHE ELETTRICHE									
Impedenza	Ohm	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2
Velocità propagazione	%	85	85	85	85	85	85	85	85
Attenuazione (a 20°C)									
@ 5 MHz	dB/100m	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
@ 50 MHz	dB/100m	2,2	2,2	2,2	2,2	1,8	1,8	1,8	1,8
@ 200 MHz	dB/100m	4,2	4,2	4,2	4,2	3,5	3,5	3,5	3,5
@ 300 MHz	dB/100m	5,2	5,2	5,2	5,2	4,3	4,3	4,3	4,3
@ 470 MHz	dB/100m	6,6	6,6	6,6	6,6	5,5	5,5	5,5	5,5
@ 690 MHz	dB/100m	7,9	7,9	7,9	7,9	6,9	6,9	6,9	6,9
@ 1000 MHz	dB/100m	10,0	10,0	10,0	10,0	8,3	8,3	8,3	8,3
@ 2150 MHz	dB/100m	16,0	16,0	16,0	16,0	12,5	12,5	12,5	12,5
@ 3000 MHz	dB/100m	20,0	20,0	20,0	20,0	16,6	16,6	16,6	16,6
Perdite cumulative di riflessione (SRL)									
@ 5 - 470 MHz	dB	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26
@ 470 - 1000 MHz	dB	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23
@ 1000 - 2000 MHz	dB	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
@ 2000 - 3000 MHz	dB	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18
Efficienza di schermatura (SA)									
@ 30 - 1000 MHz	dB	> 110	> 110	> 110	> 110	> 110	> 110	> 110	> 110
@ 1000 - 2000 MHz	dB	> 95	> 95	> 95	> 95	> 105	> 105	> 105	> 105
@ 2000 - 3000 MHz	dB	> 85	> 85	> 85	> 85	> 90	> 90	> 90	> 90
Impedenza di trasferimento (Zt)									
@ 5-30 MHz	mΩ/m	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
Resistenza CC conduttore interno/esterno	Ohm/km	5,0 / 4,5	5,0 / 4,5	5,0 / 4,5	5,0 / 4,5	3,4 / 3,5	3,4 / 3,5	3,4 / 3,5	3,4 / 3,5
Adatto al CABLEBOX	articolo	-	-	-	-	-	-	-	-

Cavi Coassiali | SA Classe A, A++

Bassa impedenza di trasferimento

SERIE RP (Return Path)

Applicazioni

Reti CATV a banda larga, Reti triple play, Risoluzione 8K-UHD, Protezione 4G / 5G

I cavi RP sono i cavi coassiali sviluppati da Italiana Conduttori per la ricezione digitale multicanale a banda stretta (8 MHz) per il DVB-T e T2 fino alla classe A++ di Attenuazione di Schermatura e all'interazione e programmazione della TV On Demand tramite il canale di ritorno della banda 5-30MHz (Return Path), unendo a tali caratteristiche la semplicità costruttiva della doppia schermatura (nastro-treccia).

Hanno ottima versatilità di applicazioni, dalla ricezione satellitare, fino alla 8K-UHD e CATV, sia per raccordo, che per discesa.

Sono disponibili con guaine dal PVC e PE al LSZH (Low Smoke, Zero Halogen) per posa interna ed esterna con temperature di esercizio comprese nel range da -40 a +80°C, fino alla classe Dca di reazione al fuoco.

Tutti i modelli sono conformi alla Norma CEI-UNEL 36762 per la coesistenza con cavi energia fino a 400 V.

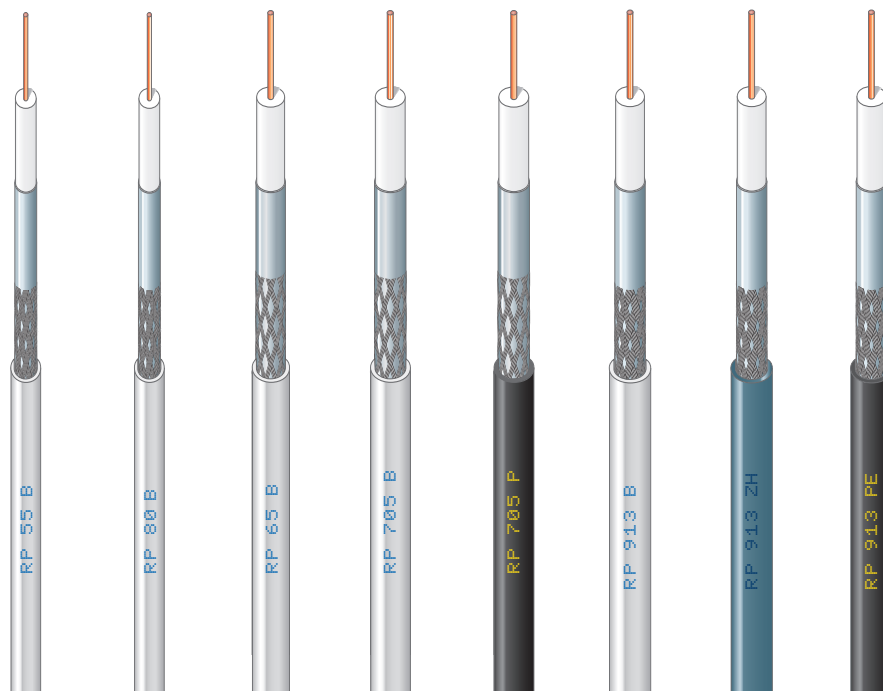
▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE RP



IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
RP55B	100 / 150	600 / 900	SP / SP	S100M / S150M	DS100 / DS100
RP80B	150	900	SP	S150M	DS100
RP65B	100 / 250	600 / 500	SP / SP	S100M / S250L	DS100 / DS250
RP705B	100 / 250 / 500	600 / 500 / 600	SP / SP / BP	S100M / S250L / R500XL	DS100 / DS250 / -
RP705P	100 / 250 / 500	600 / 500 / 600	SP / SP / BP	S100M / S250L / R500XL	DS100 / DS250 / -
RP913B	100 / 250 / 500	600 / 500 / 600	SP / SP / BP	S100M / S250L / R500XL	DS100 / DS250 / -
RP913ZH	100	600	SP	S100M	DS100
RP913PE	100 / 250 / 500	600 / 500 / 600	SP / SP / BP	S100M / S250L / R500XL	DS100 / DS250 / -

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51



Euroclasse CPR	UE 305/2011	Eca	Eca	Eca	Eca	Fca	Eca	Dca s2,d2,a1	Fca
CODICE CAVEL		RP55B	RP80B	RP65B	RP705B	RP705P	RP913B	RP913ZH	RP913PE
Conformità alla norma		EN50117 9-2;10-2	EN50117 9-2	EN50117 9-2	EN50117 9-2	EN50117 10-2	EN50117 9-2	EN50117 9-2; EN50117 10-2	EN50117 10-2
Riferimento RG		/	/	RG6EU	RG6EU	RG6EU	RG6EU	RG6EU	RG6EU
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE									
Conduttore interno	Ø mm	0,80	0,80	1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
	materiale	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Dielettrico	Ø mm	3,50	3,50	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75
	materiale	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG
Schermatura									
1. Nastro	materiale	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
2. Treccia	materiale	Al	CuSn	Al	Al	Al	CuSn	CuSn	CuSn
Copertura ottica treccia	%	81	79	43	43	43	72	72	72
Diametro esterno	Ø mm	5,3	5,2	6,60	6,80	6,80	6,6	6,6	6,6
Guaina esterna	materiale	PVC	PVC	PVC	PVC	PE	PVC	LSZH	PE
CARATTERISTICHE FISICHE									
Peso del rame	kg/km	4,5	13,7	7,0	8,9	8,9	19,1	19,1	19,1
Peso del cavo	kg/km	24,9	31,7	36,1	38,8	33,1	44,1	45,8	39,1
Min. raggio curvatura 1/n	mm	25/50	25/50	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
Forza max. trazione	N	90	90	150	150	150	150	150	150
CARATTERISTICHE ELETTRICHE									
Impedenza	Ohm	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Velocità propagazione	%	85	85	82	85	85	85	85	85
Attenuazioni (@20°C)									
@ 5 MHz	dB/100m	1,9	1,9	1,5	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
@ 50 MHz	dB/100m	5,5	5,5	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
@ 200 MHz	dB/100m	11,2	11,2	8,7	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
@ 300 MHz	dB/100m	13,7	13,7	11,1	10,0	10,0	9,9	9,9	9,9
@ 470 MHz	dB/100m	17,5	17,5	13,6	12,5	12,5	12,6	12,6	12,6
@ 690 MHz	dB/100m	22,0	22,0	16,8	15,5	15,5	14,9	14,9	14,9
@ 1000 MHz	dB/100m	26,5	26,5	20,4	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7
@ 2150 MHz	dB/100m	39,5	39,5	31,1	28,9	28,9	28,8	28,8	28,8
@ 3000 MHz	dB/100m	49,0	49,0	37,7	35,0	35,0	34,1	34,1	34,1
Perdite cumulative di riflessione (SRL)									
@ 5 - 470 MHz	dB	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
@ 470 - 1000 MHz	dB	> 26	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28
@ 1000 - 2000 MHz	dB	> 24	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26
@ 2000 - 3000 MHz	dB	> 20	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22
Impedenza di trasferimento (Zt)									
@ 5 - 30 MHz	mΩ/m	< 4,0	< 0,9	< 20,0	< 14,0	< 14,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Efficienza di schermatura (SA)									
@ 30 - 1000 MHz	dB	> 95	> 105	> 95	> 95	> 95	> 110	> 110	> 110
@ 1000 - 2000 MHz	dB	> 85	> 95	> 85	> 90	> 90	> 105	> 105	> 105
@ 2000 - 3000 MHz	dB	> 80	> 85	> 80	> 75	> 75	> 90	> 90	> 90
Resistenza CC conduttore int./est.	Ohm/km	35,0 / 19,0	35,0 / 11,8	22,5 / 19,0	18,0 / 22,0	18,0 / 22,0	18,0 / 10,7	18,0 / 10,7	18,0 / 10,7

Cavi Coassiali | SA Classe A | Posa Interrata

SERIE TRUNK

Applicazioni

Rete a banda larga CATV, Rete Triple Play, risoluzione 8K-UltraHD, protezione 4G / 5G

I cavi coassiali Trunk (da tronco, dorsale) sono stati sviluppati da ITALIANA CONDUTTORI per il trasporto e distribuzione dei segnali da ripetitore a reti a stella per utenti finali (CATV) unendo a tali caratteristiche la semplicità costruttiva della doppia schermatura (nastro-treccia).

Sono disponibili con conduttore esterno in Alluminio (nastro) e Rame Stagnato (treccia) o completamente in Rame Rosso (Nastro e Treccia), tutti con tamponatura con PJ (Petrol Jelly) come schermo antiumidità, che non gocciola e li rende idonei anche in posa verticale.

L'installazione avviene in ambienti interni, esterni, per interrimento e per posa aerea, con guaine che vanno dal LSZH zero alogeni anti-UV (per posa interna ed esterna per temperature da -20 a +80°C) al PE nero, addizionato con nerofumo anti-UV, con temperature di esercizio da -40 a +80°C, prodotto che garantisce la migliore protezione nel tempo agli agenti atmosferici all'esterno, alle condizioni estreme nei cavidotti interrati e in posa aerea.

La versione per posa aerea, è dotata di fune autoportante in Acciaio Zincato, annegata nello stesso materiale della guaina del cavo, in configurazione "canna di fucile", per aumentare la resistenza agli agenti atmosferici.

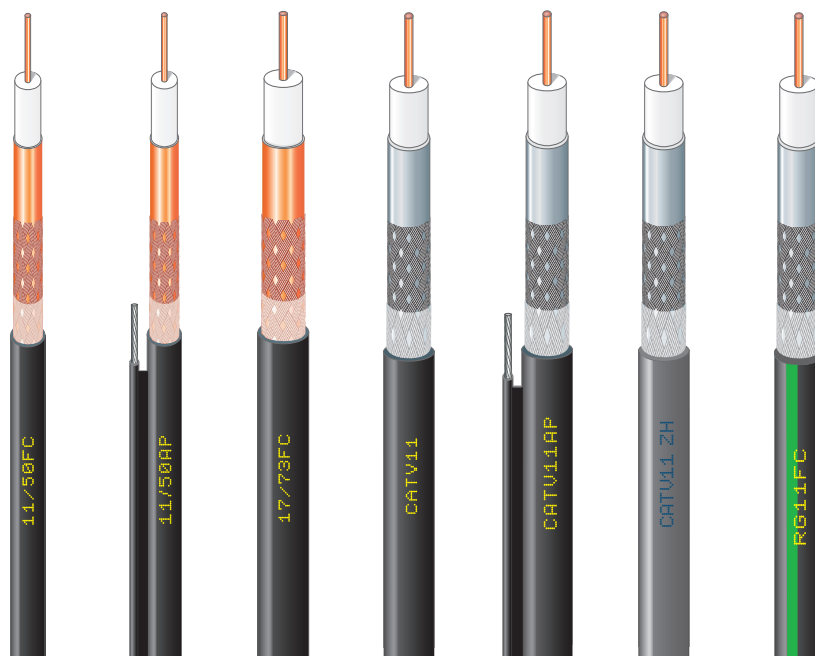
▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE TRUNK



IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
11/50FC	250 / 500	250 / 500	BL / BL	PD250 / PD500	-
11/50AP	500	500	BL	PD500	-
17/73FC	250 / 500	250 / 500	BL / BL	PD250 / PD500	-
CATV11	250 / 500	250 / 500	BL / BL	PD250 / PD500	-
CATV11AP	500	500	BL	PD500	-
CATV11ZH	500	500	BL	PD500	-
RG11FC	500	500	BL	PD500	-

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina **51**



Euroclasse CPR	UE 305/2011	Fca	Fca	Fca	Fca	Fca	Dca,s2,d2,a1	Fca
CODICE CAVEL		11/50FC	11/50AP	17/73FC	CATV11	CATV11AP	CATV11ZH	RG11FC
Conformità alla Norma		EN50117 10-2	EN50117 10-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2
Riferimento RG				RG11	RG11	RG11	RG11	RG11
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE								
Conduttore interno	Ø mm	1,13	1,13	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
	materiale	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	FeCu
Dielettrico	Ø mm	4,8	4,8	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
	materiale	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG
Schermo								
1. nastro	materiale	Cu/Pet	Cu/Pet	Cu/Pet	Al/Pet/Al + S	Al/Pet/Al + S	Al/Pet/Al + S	Al/Pet/Al + S
2. treccia	materiale	Cu	Cu	Cu	CuSn	CuSn	CuSn	Al
copertura ottica treccia	%	59	59	64	63	63	63	65
Tamponatura		PJ	PJ	PJ	PJ	PJ	-	PJ
Corda FeZn	formaz. e Ø mm	-	1 x 1,25	-	-	7 x 0,80	-	-
Diametro esterno	Ø mm	7,3	7,3 x 13,2	10,1	10,1	10,10 x 17	10,1	10,1
Guaina esterna	materiale	PE	PE	PE	PE	PE	LSZH	PE
CARATTERISTICHE FISICHE								
Peso del rame	kg/km	20,5	20,5	40	34,6	34,6	34,6	0
Peso del cavo	kg/km	47,5	86,9	88,2	85,6	124,2	102,6	73,5
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm	35/70	35/70	100	100	100	100	100
Forza max. di trazione	N	150	150	300	300	300	300	800
CARATTERISTICHE ELETTRICHE								
Impedenza	Ohm	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2
Velocità propagazione	%	85	85	85	85	85	85	85
Attenuazione (@20°C)								
@ 5 MHz	dB/100m	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
@ 50 MHz	dB/100m	3,8	3,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
@ 200 MHz	dB/100m	7,9	7,9	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
@ 300 MHz	dB/100m	9,7	9,7	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
@ 470 MHz	dB/100m	12,0	12,0	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
@ 690 MHz	dB/100m	14,5	14,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
@ 1000 MHz	dB/100m	17,9	17,9	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
@ 2150 MHz	dB/100m	27,3	27,3	20,0	19 ,0	19,0	19,0	19,0
@ 3000 MHz	dB/100m	33,0	33,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Perdite di riflessione strutturali (SRL)								
@ 5 ÷ 470 MHz	dB	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
@ 470 ÷ 1000 MHz	dB	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28
@ 1000 ÷ 2000 MHz	dB	> 26	> 26	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23
@ 2000 ÷ 3000 MHz	dB	> 22	> 22	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
Efficienza di schermatura (SA)								
@ 30 ÷ 1000 MHz	dB	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85
@ 1000 ÷ 2000 MHz	dB	> 80	> 80	> 85	> 95	> 95	> 95	> 85
@ 2000 ÷ 3000 MHz	dB	> 65	> 65	> 80	> 90	> 90	> 90	> 80
Impedenza di trasferimento (Zt)								
@ 5 ÷ 30 MHz	mΩ/m	< 11,0	< 11,0	< 7,0	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 15,0
Resistenza CC conduttore int./est.	Ohm/km	18,0 / 14,8	18,0 / 14,8	8,5 / 9,5	8,5 / 10,0	8,5 / 10,0	8,5 / 10,0	37,5 / 11,5

Cavi Coassiali | SA Classe A, A+ | Posa Interrata

SERIE TRUNK

Applicazioni

Rete a banda larga CATV, Rete Triple Play, risoluzione 4K-UltraHD, protezione 4G / 5G

I cavi coassiali Trunk (da tronco, dorsale) sono stati sviluppati da ITALIANA CONDUTTORI per il trasporto e distribuzione dei segnali da ripetitore a reti a stella per utenti finali (CATV) unendo a tali caratteristiche la semplicità costruttiva della doppia schermatura (nastro-treccia).

Sono disponibili con conduttore esterno in Alluminio (nastro) e Rame Stagnato (treccia) o completamente in Rame Rosso (Nastro e Treccia), tutti con tamponatura con PJ (Petrol Jelly) come schermo antiumidità, che non gocciola e li rende idonei anche in posa verticale.

L'installazione avviene in ambienti interni, esterni, per interrimento e per posa aerea, con guaine che vanno dal LSZH zero alogeni anti-UV (per posa interna ed esterna per temperature da -20 a +80°C) al PE nero, addizionato con nerofumo anti-UV, con temperature di esercizio da -40 a +80°C, prodotto che garantisce la migliore protezione nel tempo agli agenti atmosferici all'esterno, alle condizioni estreme nei cavidotti interrati e in posa aerea.

La versione per posa aerea, è dotata di fune autoportante in Acciaio Zincato, annegata nello stesso materiale della guaina del cavo, in configurazione "canna di fucile", per aumentare la resistenza agli agenti atmosferici.

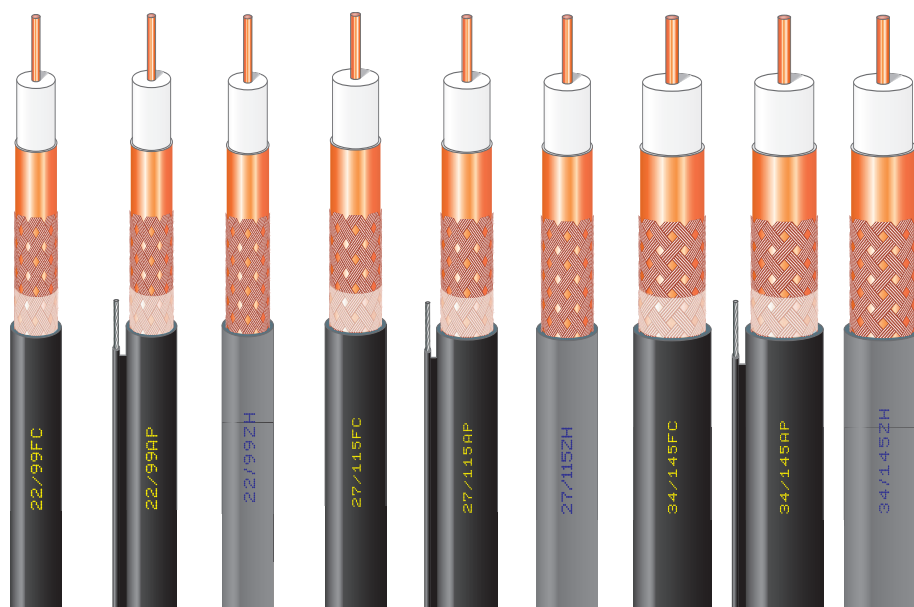
▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE TRUNK



IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
22/99FC	250 / 500	250 / 500	BL / BL	PD250 / WD500	-
22/99AP	500	500	BL	WD500	-
22/99ZH	250 / 500	250 / 500	BL / BL	PD250 / WD500	-
27/115FC	500	500	BL	WD500	-
27/115AP	500	500	BL	WD500	-
27/115ZH	500	500	BL	WD500	-
34/145FC	500 / 700	500 / 700	BL / BL	WD500 / WD700	-
34/145AP	700	700	BL	WD700	-
34/145ZH	500 / 700	500 / 700	BL / BL	WD500 / WD700	-

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51



Euroclasse CPR	UE 305/2011	Fca	Fca	Dca s2,d2,a1	Fca	Fca	Dca s2,d2,a1	Fca	Fca	Dca s2,d2,a1
CODICE CAVEL		22/99FC	22/99AP	22/99ZH	27/115FC	27/115AP	27/115ZH	34/145FC	34/145AP	34/145ZH
Conformità alla Norma		EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2	EN50117 11-2
Riferimento RG										
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE										
Conduttore interno	Ø mm	2,20	2,20	2,20	2,70	2,70	2,70	3,4	3,4	3,4
	materiale	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Dielettrico	Ø mm	9,9	9,9	9,9	11,5	11,5	11,5	14,5	14,5	14,5
	materiale	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG
Schermo										
1. nastro	materiale	Cu/Pet	Cu/Pet	Cu/Pet	Cu/Pet	Cu/Pet	Cu/Pet	Cu/Pet	Cu/Pet	Cu/Pet
2. treccia	materiale	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
copertura ottica treccia	%	55	55	55	52	52	52	70	70	70
Tamponatura		PJ	PJ	-	PJ	PJ	-	PJ	PJ	-
Corda FeZn		-	7 x 0,80	-	-	7 x 0,80	-	-	7 x 0,80	-
Diametro esterno	Ø mm	12,7	12,7 x 18,5	12,7	15,00	15,0x 22,5	15,0	19,8	19,8 x 24,2	19,8
Guaina esterna	materiale	PE	PE	LSZH	PE	PE	LSZH	PE	PE	LSZH
CARATTERISTICHE FISICHE										
Peso del rame	kg/km	59,6	59,6	59,6	83,9	83,9	83,9	152,8	152,8	152,8
Peso del cavo	kg/km	130,4	174,3	150,5	179,9	222,1	212	331,0	361,9	404,5
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm	150	150	150	200	200	200	250	250	250
Forza max. di trazione	N	600	600	600	800	800	800	1200	1200	1200
CARATTERISTICHE ELETTRICHE										
Impedenza	Ohm	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2
Velocità propagazione	%	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Attenuazione (@20°C)										
@ 5 MHz	dB/100m	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5
@ 50 MHz	dB/100m	2,1	2,1	2,2	1,8	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4
@ 200 MHz	dB/100m	4,2	4,2	4,2	3,5	3,5	3,5	2,9	2,9	2,9
@ 300 MHz	dB/100m	5,2	5,2	5,2	4,3	4,3	4,3	3,6	3,6	3,6
@ 470 MHz	dB/100m	6,6	6,6	6,6	5,5	5,5	5,5	4,6	4,6	4,6
@ 690 MHz	dB/100m	7,9	7,9	7,9	6,9	6,9	6,9	5,8	5,8	5,8
@ 1000 MHz	dB/100m	9,1	9,1	9,1	8,3	8,3	8,3	6,9	6,9	6,9
@ 2150 MHz	dB/100m	16,0	16,0	16,0	12,5	12,5	12,5	10,6	10,6	10,6
@ 3000 MHz	dB/100m	20,0	20,0	20,0	16,6	16,6	16,6	13,3	13,3	13,3
Perdite di riflessione strutturali (SRL)										
@ 5 ÷ 470 MHz	dB	> 26	> 26	> 26	> 25	> 25	> 25	> 26	> 26	> 26
@ 70 ÷ 1000 MHz	dB	> 23	> 23	> 23	> 24	> 24	> 24	> 23	> 23	> 23
@ 1000 ÷ 2000 MHz	dB	> 20	> 20	> 20	> 23	> 23	> 23	> 20	> 20	> 20
@ 2000 ÷ 3000 MHz	dB	> 18	> 18	> 18	> 22	> 22	> 22	> 18	> 18	> 18
Efficienza di schermatura (SA)	Classe	A	A	A	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Valore tipico	dB									
@ 30 ÷ 1000 MHz	dB	> 85	> 85	> 85	> 95	> 95	> 95	> 105	> 105	> 105
@ 1000 ÷ 2000 MHz	dB	> 85	> 85	> 85	> 95	> 95	> 95	> 90	> 90	> 90
@ 2000 ÷ 3000 MHz	dB	> 70	> 70	> 70	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75
Impedenza di trasferimento (Zt)	Classe	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 2,5	< 2,5	< 2,5
@ 5 ÷ 30 MHz	mΩ/m	5,0 / 8,5	5,0 / 8,5	5,0 / 8,5	3,4 / 5,8	3,4 / 5,8	3,4 / 5,8	2,1 / 3,5	2,1 / 3,5	2,1 / 3,5
Resistenza CC conduttore int./est.	Ohm/km									

Cavi Multicoassiali

SERIE DG, VA

Applicazioni

Facilitano l'installazione e la distribuzione dei sistemi centralizzati, Dual-feed, Multiswitch etc.; risoluzione 8K-UltraHD; protezione 4G / 5G

I cavi multicoassiali sono stati sviluppati da Italiana Conduttori per unire le caratteristiche tecniche (elettriche, classe schermatura e reazione al fuoco) di ogni famiglia di cavi di cui sono composti, alla possibilità di semplificare il collegamento / cablaggio multiutente con un'unica discesa in ambito residenziale con più appartamenti, tramite un'efficace identificazione del singolo cavo per specifico colore, banda o numerazione.

Nota: le caratteristiche dei singoli cavi coassiali sono riportate alle pagine 8-9 (DG80 e VAtC) e 10-11 (DG113).

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE MULTICOASSIALI

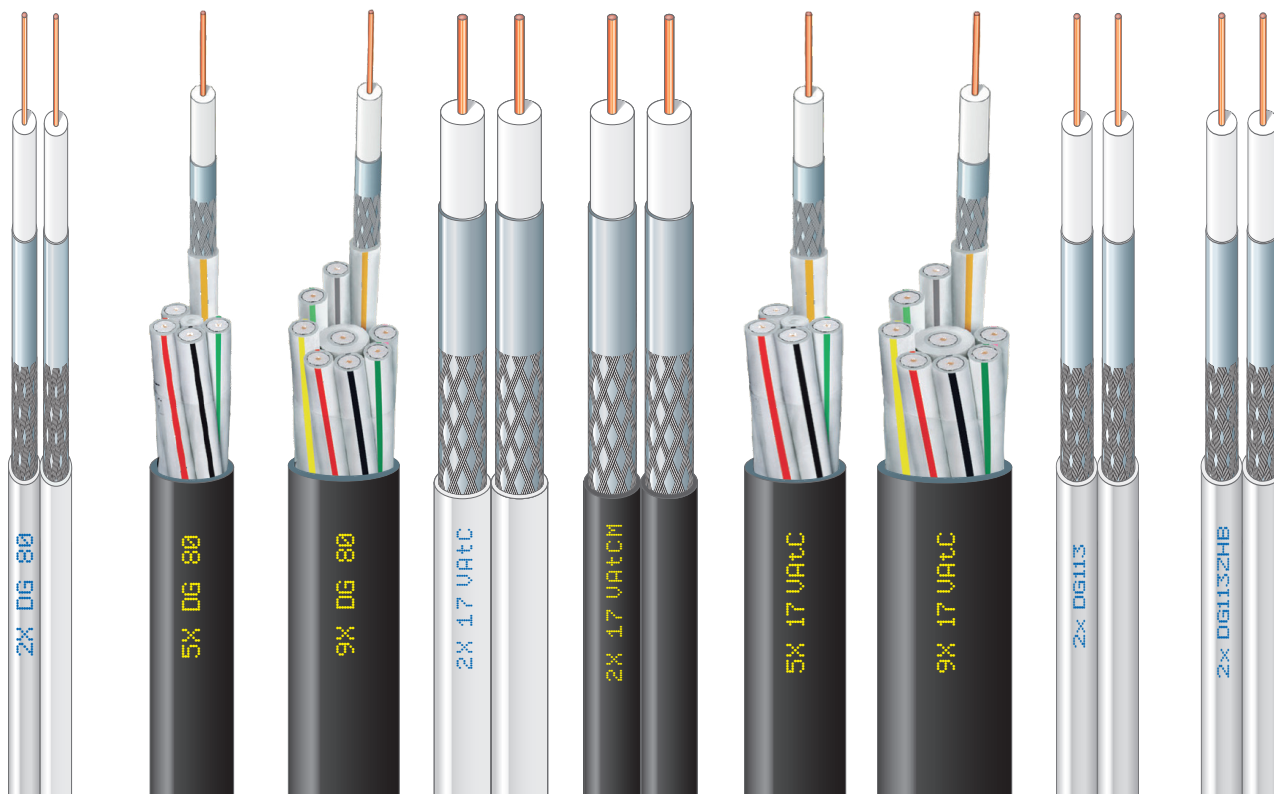


IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
2xDG80	150	300	SP	S150L	DS250
5xDG80M	100	100	BL	PD100	-
9xDG80M	100	100	BL	PD100	-
2x17VAtC	100 / 250 / 500	200 / 250 / 500	SP / BP / BL	S100L / R250L / PD500	DS250 / - / -
2x17VAtCM	100 / 250 / 500	200 / 250 / 500	SP / BP / BL	S100L / R250L / PD500	DS250 / - / -
5x17VAtCM	50 / 100	50 / 100	BL / BL	PD50 / PD100	-
9x17VAtCM	50 / 100 / 150	50 / 100 / 150	BL / BL / BL	PD50 / PD100 / PD150	-
2xDG113	100	100	BP	R100L	DS250
2xDG113ZHB	100	100	BP	R100L	DS250

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51

Euroclasse CPR	UE 305/2011
CODICE CAVEL	
Conformità alla norma	
Formazione	
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	
Riempitivo centrale	materiale Ø mm
Cavo singolo	codice
Guaina cavo singolo	materiale Ø mm
Pellicola avvolta a spirale	materiale
Guaina esterna	materiale
Diametro esterno	Ø mm
CARATTERISTICHE FISICHE	
Peso del rame	kg/km
Peso del cavo	kg/km
Raggio di curvatura minima	mm
Forza max. di trazione	N
A - Riempitivo centrale B - Cavo singolo C - Pellicola avvolta a spirale D1 - Diametro interno D2 - Diametro esterno E - Guaina	



	2xDG80	5xDG80M	9xDG80M	2x17VAtC	2x17VAtCM	5x17VAtCM	9x17VAtCM	2xDG113	2xDG113ZHB
	EN50117 9-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2	EN50117 9-2 / 10-2
	2x	5x	9x	2x	2x	5x	9x	2x	2x
	-	PVC bianco	PVC bianco	-	-	PVC bianco	PVC bianco	-	-
	-	3,5	8,5	-	-	4,8	11,4	-	-
	DG80	DG80	DG80	17VATC	17VATC	17VATC	17VATC	DG113	DG113
	-	PVC bianco con bande colorate	PVC bianco con bande colorate	-	-	PVC bianco con bande colorate	PVC bianco con bande colorate	-	-
	-	5,0	5,0	-	-	6,7	6,7	-	-
	-	Pet	Pet	-	-	Pet	Pet	-	-
	PVC bianco	LSZH nero	LSZH nero	PVC bianco	LSZH nero	LSZH nero	LSZH nero	PVC bianco	LSZH bianco
	5,0 x 11,5	15,0	19,8	6,7 x 14,4	6,7 x 14,4	20,0	26,2	6,6 x 14,2	6,6 x 14,2
	22,3	56,0	101,5	28,9	28,9	72,9	132,3	38,4	38,4
	56,2	211,4	378,7	78,7	78,7	362,5	580,8	87,2	91,7
	25 / 50	75 / 150	100 / 200	35 / 70	35 / 70	100 / 200	130 / 260	35 / 70	35 / 70
	90	800	1400	150	300	800	1400	150	150

Cavi Ibridi | Coassiali, Lan, tubetto per Fibra Ottica

SERIE MULTIMEDIA

Applicazioni

Reti CATV a banda larga, Reti triple play, Risoluzione 8K Ultra HD, Protezione 4G / 5G

La necessità di far convergere diverse tecnologie come la distribuzione e controllo video HD, i servizi audio e la banda larga di trasmissione dati negli edifici residenziali, commerciali e industriali ma anche in località remote, richiede l'utilizzo di combinazioni di cavi di diversa natura assemblati in una stessa guaina.

I cosiddetti Cavi Ibridi sono ideali per applicazioni a bassa tensione, dove in un'unica soluzione trovano spazio conduttori di alimentazione, di segnale e trasmissione dati, senza il rischio di interferenze tra di loro.

Incorporando gli elementi distintivi di ciascun cavo in una sola guaina esterna si risparmia molto spazio fisico nelle condutture e si riducono drasticamente tempi di posa e possibili errori, garantendo comunque semplicità di installazione e un rendimento elevato nel tempo.

I cavi ibridi, solitamente combinano cavi coassiali ad alte prestazioni con cavi di rete, come i cavi dati di Cat.6 e ora anche di Cat.7A; possono includere anche tubetti vuoti di varia sezione, predisposti ad alloggiare successivamente cavi a fibre ottiche, da inserire con la tecnica d'insufflaggio. Sono una soluzione ideale per la connessione di macchinari, quadri elettrici, apparecchiature elettriche ed elettroniche e sistemi di controllo.

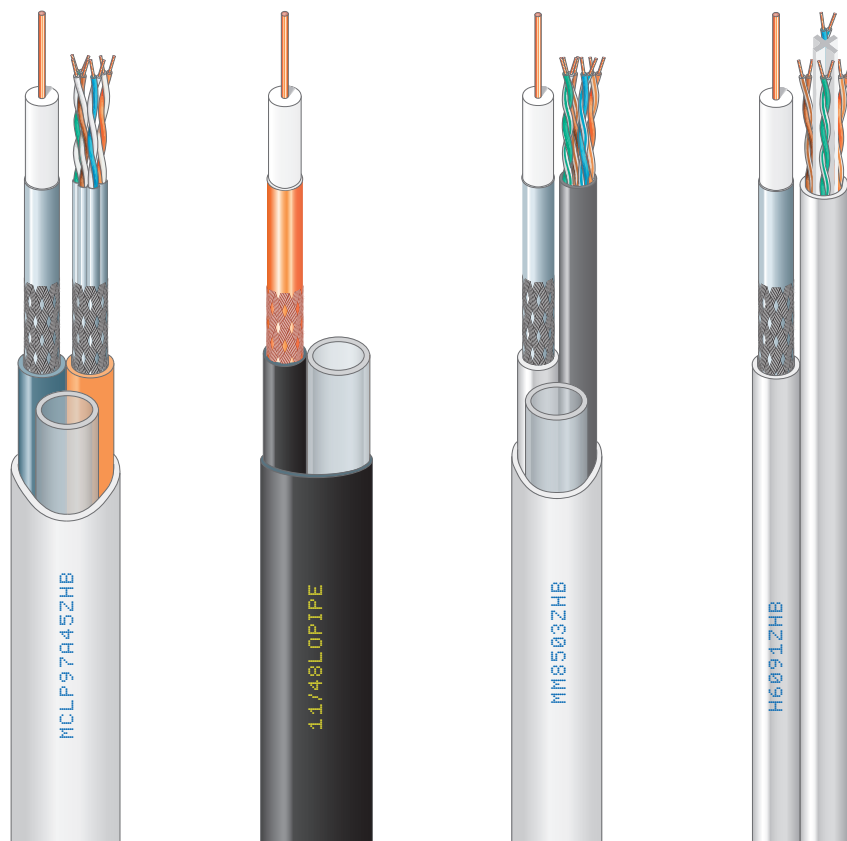
▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE MULTIMEDIA



IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
MCLP97A45ZHB	250 / 1000	250 / 1000	BL / BL	WD250 / WD1000	-
11/48LOPIPE	400	400	BL	PD400	-
MM8503ZHB	100 / 500	100 / 500	BL / BL	PD100 / PD500	-
H6091ZHB	100 / 500	200 / 500	BP / BL	R100L / PD500	-

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51



Euroclasse CPR	UE 305/2011	Eca	Fca	/	Eca
CODICE CAVEL		MCLP97A45ZHB	11/48LOPIPE	MM8503ZHB	H6091ZHB
Conformità alla norma		EN50117 9-2 / 10-2 ISO IEC 11801 / Class II	EN50117 10-2	EN50117 9-2 / 10-2 ISO IEC 11801 / Class D	EN50117 9-2 / 10-2 ISO IEC 11801 / Class E
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE					
Cavi		RP913ZH + LAN7A1500454ZHA + LOOSE PIPE	11/48LO + LOOSE PIPE	DG80ZH + LAN540ZH + LOOSE PIPE	RP913ZHB + LAN640ZHB
Guaina cavi	Ø mm	6,6 + 8,2	7,1	5,0 + 5,1	-
	materiale	LSZH grigio + LSZH arancio	PE	LSZH grigio + LSZH grigio	-
Guaina esterna	Ø mm	LSZH bianco	PE nero	LSZH bianco	LSZH bianco
	materiale	16,8 x 17,4	8,10 x 15,3	12,1 x 12,2	6,6 x 14,2
CARATTERISTICHE FISICHE					
Peso del rame	kg/km	49,3	20,5	25,4	36,3
Peso del cavo	kg/km	236,0	73,1	130,0	88,0
Min. raggio curvatura 1/n	mm	180 / 90	40 / 80	100 / 200	35 / 70
Forza max. trazione	N	600	150	90	150
IMBALLAGGIO STANDARD					
Pezatura unitaria	m	250	50/400	100/500	100/100/500
Confezione unitaria	m	250	50/400	100/500	100/100/500
Imballo	Tipo	BL	BL	BL	SR / BP / BL
Modello imballo					

Cavi Coassiali, Videosorveglianza, LAN | Antiroditore

SERIE RODENT

I cavi RODENT sono dotati di una doppia guaina all'interno della quale viene inserita un'armatura a treccia di ferro zincato. L'obiettivo è quello di preservare l'integrità e le performance elettriche dei cavi che verranno posati e utilizzati in ambienti ostili (tra cui anche la presenza di roditori).

Entrambe le guaine sono realizzate con polimeri termoplastici privi di alogeni, a bassa emissione di fumi, ritardanti la fiamma e esistenti ai raggi UV. Su richiesta, possono essere ricoperti con una guaina in PE. L'armatura è costituita da una fitta treccia (con copertura superiore al 90%) in acciaio zincato che può essere realizzata anche in acciaio INOX.

Oltre ad essere un efficace barriera contro gli attacchi dei roditori la particolare costruzione è estremamente efficace nel mantenimento delle caratteristiche trasmissive del cavo anche in presenza di:

- Importanti sollecitazioni meccaniche (schiacciamento e stiramento);
- Umidità;
- Abrasione;
- Agenti atmosferici ostili;
- Agenti chimici o ambientali corrosivi, etc.

Queste caratteristiche rendono i cavi RODENT ideali nell'utilizzo di sistemi di sicurezza sia privati che pubblici (es: ospedali, metropolitane, cantieri, magazzini ...) Sono disponibili oltre ai cavi per videosorveglianza, cavi ethernet, cavi coassiali ed in fibra ottica.

Su richiesta è possibile realizzare in versione Rodent tutti i cavi di Italiana Conduttori.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE RODENT

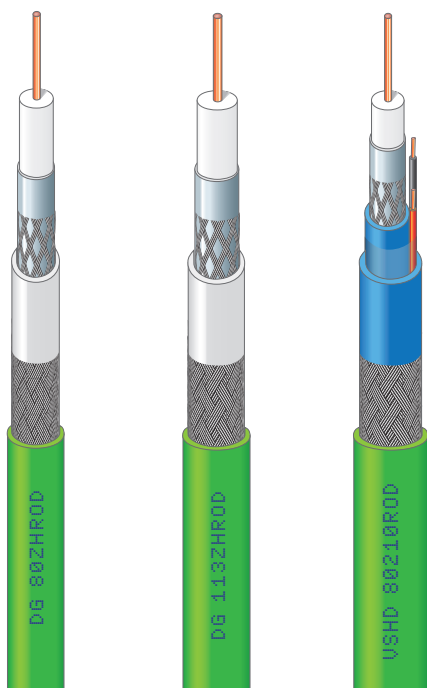


IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
DG80ZHRD	100 / 250	200 / 250	BP / BL	R100L / PD250	DS250
DG113ZHRD	100 / 250	100 / 250	BL / BL	PD100 / PD250	-
VSHD80210RD	100	100	BL	PD100	-

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51

Euroclasse CPR	UE 305/2011
CODICE CAVEL	
Conformità alla Norma	
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	
Conduttore interno	Ø mm materiale
Dielettrico	Ø mm materiale
Schermo	
1. nastro	materiale
2. treccia	materiale
copertura ottica treccia	%
Guaina interna	materiale
Treccia armatura	materiale
Diametro esterno	Ø mm
Guaina esterna	materiale
CARATTERISTICHE FISICHE	
Peso del rame	kg/km
Peso del cavo	kg/km
Min. raggio curvatura 1/n	mm
Forza max. trazione	N
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Impedenza	Ohm
Velocità propagazione	%
Attenuazione (@20°C)	
@ 5 MHz	dB/100m
@ 50 MHz	dB/100m
@ 200 MHz	dB/100m
@ 300 MHz	dB/100m
@ 470 MHz	dB/100m
@ 690 MHz	dB/100m
@ 1000 MHz	dB/100m
@ 2150 MHz	dB/100m
@ 3000 MHz	dB/100m
Perdite di riflessione strutturali (SRL)	
@ 5 - 470 MHz	dB
@ 470 - 1000 MHz	dB
@ 1000 - 2000 MHz	dB
@ 2000 - 3000 MHz	dB
Efficienza di schermatura (SA)	Classe
@ 30 - 1000 MHz	dB
@ 1000 - 2000 MHz	dB
@ 2000 - 3000 MHz	dB
Impedenza di trasferimento (Zt)	
@ 5 - 30 MHz	mΩ/m
Resistenza c.c. conduttore int./est.	Ohm/km



	-	-	-
	DG80ZHR0D	DG113ZHR0D	VSHD80210R0D
	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-2 / 10-2	EN50117 9-1 / 10-1
	0,80	1,13	0,80
	Cu	Cu	Cu
	3,50	4,80	3,50
	PEG	PEG	PEG
	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
	CuSn	CuSn	CuSn
	65	72	65
	LSZH	LSZH	LSZH
	FeZn	FeZn	FeZn
	7,80	9,40	11,3
	LSZH	LSZH	LSZH
	11,1	19,2	27,8
	90,0	128,0	74,3
	40/80	50/100	50/100
	90	150	90
	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
	85	85	85
	2,1	1,6	2,3
	5,7	4,1	5,7
	11,0	8,0	11
	13,5	9,8	13,5
	16,8	12,4	16,8
	20,4	15,1	20,4
	24,9	18,5	24,9
	37,4	24,9	37,4
	44,8	33,4	44,8
	> 30	> 30	> 30
	> 28	> 28	> 26
	> 26	> 26	> 26
	> 22	> 22	> 22
	A	A+	A
	> 90	> 95	> 90
	> 75	> 85	> 75
	> 65	> 75	> 65
	< 9	< 5	< 9
	35,0 / 18,6	18,0 / 13,9	35,0 / 18,6

Euroclasse CPR	UE 305/2011	-
CODICE CAVEL		LAN6A44ZHBROD
Categoria		6A F/FTP
Formazione		4x2x AWG23/1
Norme		ANSI/TIA-568.2-D, CEI-UNEL 36762, EN 50173, EN 50288-10-1, IEC 61156-5; ISO/IEC 11801 - Classe Ea; EN 50575
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE		
Conduttore interno	Ø mm	0,57
	materiale	Cu
Isolamento	Ø mm	1,35
	materiale	PEG
Schermo		F/FTP
Diametro guaina interna	Ø mm	8,30
Treccia armatura	materiale	FeZn
Diametro esterno	size mm	11,30
Guaina esterna	materiale	LSZH
CARATTERISTICHE FISICHE		
Peso del rame	kg/km	19,9
Peso del cavo	kg/km	170,0
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm	55/110
Forza max. di trazione	N	100
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Impedenza @100 MHz	Ohm	100 ± 5
Velocità propagazione	%	77
Impedenza di trasferimento (Zt)		
1 MHz	mΩ/m	<11
10 MHz	mΩ/m	<5
30 MHz	mΩ/m	<3
Efficienza di schermatura (SA)		
@ 30 ÷ 100 MHz	dB	>70
@ 100 ÷ 500 MHz	dB	>60
Resistenza CC conduttore int./est.	Ohm/km	75
Resistenza di loop	Ohm/km	150
Resistenza di isolamento (500V)	MΩhm/km	>5000
Tensione isolamento guaina (T cc)	kV	1

CAVO LAN CAT 6A ANTIRODITORE					
CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE	@20° C	ATT. dB/100 m	RL dB	NEXT 100 m	ACR dB/100 m
@ 1 MHz	MHz	2,1	20,0	90,0	87,9
@ 10 MHz	MHz	5,4	25,0	90,6	84,6
@ 20 MHz	MHz	7,7	25,0	85,0	77,3
@ 62,5 MHz	MHz	13,7	25,0	80,0	66,3
@ 100 MHz	MHz	17,4	25,0	80,0	62,6
@ 250 MHz	MHz	28,1	25,0	75,0	46,9
@ 500 MHz	MHz	40,0	25,0	70,0	30,0

Cavi coassiali | 50 Ohm | Wireless

SERIE WL

Applicazioni

Reti CATV a banda larga, Reti triple play, Risoluzione 8K Ultra HD, Protezione 4G / 5G

Sono cavi a 50 Ohm sviluppati da Italiana Conduttori per utilizzo in Reti Wireless (stazioni radio base, reti cercapersone), RFID (controllo accessi), Comunicazioni In-Building (interni di edifici, tunnel, cantieri, grandi opere), Sistemi Trasmissioni Ferroviarie, Telemetria e ambito Militare.

Sono caratterizzati da elevata flessibilità, minime perdite di attenuazione ed elevata schermatura.

Sono dotati di guaina in PVC, PE e LSZH per adattarsi ai più svariati utilizzi anche gravosi, sia per installazioni in ambienti interni, esterni e interrate.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE WL

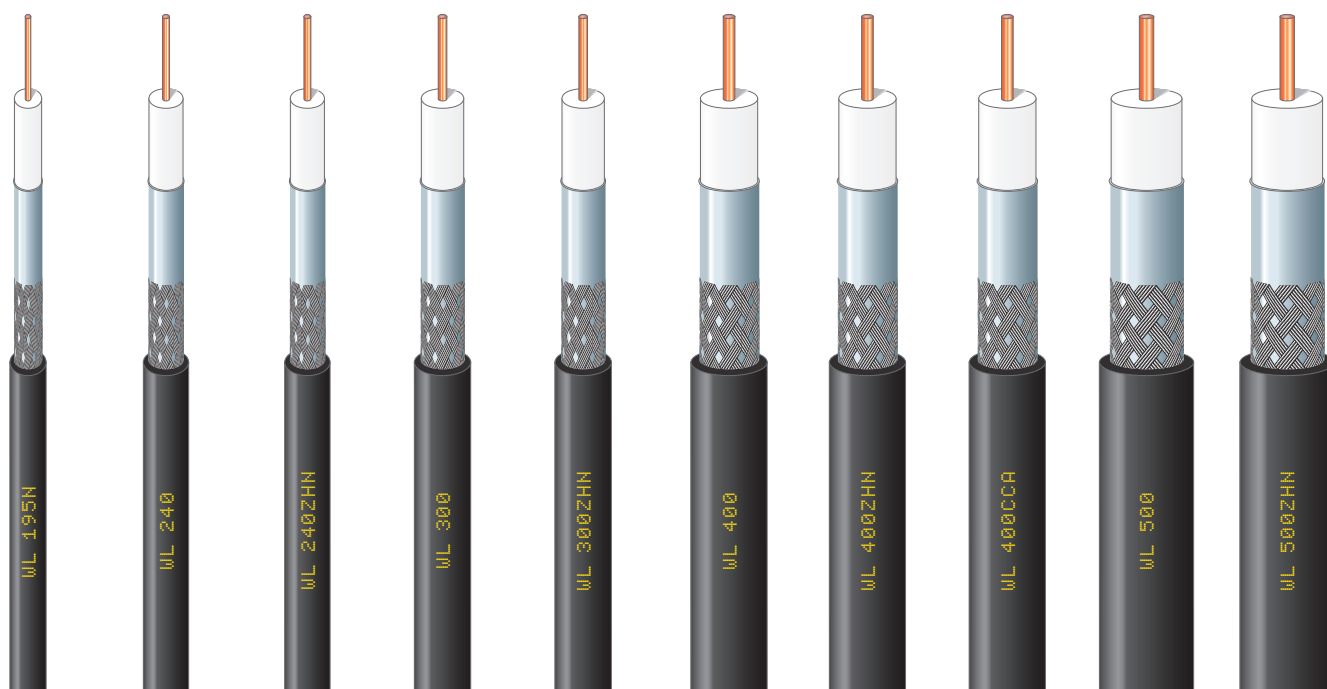


IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
WL195N	100	500	BP	R100M	DS100
WL240	100	500	BP	R100M	DS100
WL240N	100	500	BP	R100M	DS100
WL240ZHN	100	500	BP	R100M	DS100
WL300	200	400	BP	R200L	DS250
WL300ZHN	200	400	BP	R200L	DS250
WL400	100 / 500	100 / 500	BP / BL	R100L / PD500	DS250
WL400ZHN	100 / 500	100 / 500	BP / BL	R100L / PD500	DS250
WL500	250 / 500	250 / 500	BL / BL	PD250 / PD500	-
WL500ZHN	250 / 500	250 / 500	BL / BL	PD250 / PD500	-

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51

Euroclasse CPR	UE 305/2011
CODICE CAVEL	
Conformità alla norma	EN50117
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	
Conduttore interno	Ø mm materiale
Dielettrico	Ø mm materiale
Schermatura	
1. Nastro	materiale
2. Treccia	materiale
Copertura ottica treccia	%
Diametro esterno	Ø mm
Guaina esterna	materiale
CARATTERISTICHE FISICHE	
Peso del rame	kg/km
Peso del cavo	kg/km
Min. raggio curvatura 1/n	mm
Forza max. trazione	N
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Impedenza	Ohm
Velocità propagazione	%
Attenuazioni (@20°C)	
@ 50 MHz	dB/100m
@ 220 MHz	dB/100m
@ 450 MHz	dB/100m
@ 900 MHz	dB/100m
@ 1800 MHz	dB/100m
@ 3000 MHz	dB/100m
@ 4000 MHz	dB/100m
@ 4800 MHz	dB/100m
@ 5800 MHz	dB/100m
Perdite cumulative di riflessione (SRL)	
@ 5 - 470 MHz	dB
@ 470 - 1000 MHz	dB
@ 1000 - 2000 MHz	dB
@ 2000 - 3000 MHz	dB
Efficienza di schermatura (SA)	Classe
@ 30 - 1000 MHz	dB
Resistenza CC conduttore interno/esterno	Ohm/km
Potenza massima	
@150 MHz	W
@450 MHz	W
@1500 MHz	W
@1800 MHz	W
@2500 MHz	W



	-	-	-	Fca	-	Fca	Fca	Fca	-	Fca
	WL195N	WL240	WL240ZHN	WL300	WL300ZHN	WL400	WL400ZHN	WL400CCA	WL500	WL500ZHN
	1,00	1,40	1,40	1,80	1,80	2,70	2,70	2,74	3,4	3,4
	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	CCA	Cu	Cu
	2,80	3,80	3,80	4,80	4,80	7,20	7,20	7,20	9,40	9,40
	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG
	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S
	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
	82	77	77	84	84	82	82	82	78	78
	4,95	6,10	6,10	7,60	7,60	10,30	10,30	10,30	12,7	12,7
	PVC	PE	LSZH	PE	LSZH	PE	LSZH	LSZH	PE	LSZH
	16,7	25,3	25,3	43,9	43,9	80,4	80,4	29,0	116,0	116,0
	34,3	43,6	51,9	71,6	82,5	128,2	148,8	117,3	185,7	212,2
	25/50	31/61	31/61	38/76	38/76	52/103	52/103	50/100	65/130	65/130
	180	360	360	540	540	720	720	700	1150	1150
	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2
	80	80	80	85	85	85	85	85	85	85
	8,0	6,0	6,0	4,1	4,1	2,8	2,8	2,8	2,3	2,3
	15,8	11,8	11,8	9,0	9,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0
	22,7	16,9	16,9	13,0	13,0	8,7	8,7	8,7	7,6	7,6
	32,2	24,0	24,0	18,6	18,6	12,5	12,5	12,5	11,0	11,0
	47,0	35,2	35,2	27,5	27,5	18,2	18,2	18,2	17,0	17,0
	61,0	47,0	47,0	36,4	36,4	24,7	24,7	24,7	21,4	21,4
	72,5	55,0	55,0	43,3	43,3	28,4	28,4	28,4	25,8	25,8
	80,5	59,5	59,5	47,4	47,4	31,0	31,0	31,0	28,3	28,3
	92,0	68,0	68,0	54,0	54,0	37,0	37,0	37,0	32,5	32,5
	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28
	> 26	> 24	> 24	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26
	> 20	> 20	> 20	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22
	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90
	22,1 / 15,3	11,2 / 12,4	11,2 / 12,4	7,0 / 7,3	7,0 / 7,3	3,4 / 6,0	3,4 / 6,0	5,5 / 6,0	2,1 / 4,2	2,1 / 4,2
	390	620	620	920	920	1470	1470	1350	1930	1930
	220	350	350	520	520	1200	1200	780	1090	1090
	120	190	190	280	280	430	430	410	570	570
	110	170	170	250	250	390	390	370	520	520
	90	140	140	210	210	320	320	300	430	430

Cavi Coassiali | Norma MIL-C-17

SERIE RG-U, 50 e 75 OHM

Applicazioni

Reti CATV a banda larga, Reti triple play, Risoluzione 8K Ultra HD, Protezione 4G / 5G

Sono cavi sviluppati da Italiana Conduttori per utilizzo in sistemi audio-video, ponti trasmissione, per cablaggio radio VHF-UHF, strumentazione di misura e automotive, dove serve anche la possibilità di trasferimento di potenze elettriche importanti sul conduttore esterno (centinaia di Watt), perché separato da quello interno da un dielettrico compatto ad elevato isolamento.

Sono prodotti a norma MIL C-17, con guaine in PVC nero e LSZH, quest'ultima per adeguamento agli utilizzi moderni in cui è richiesta una migliore reazione al fuoco.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
SERIE NORMA MIL-C-17



IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitari (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
RG174A/U	100	500	BP	R100S	-
RG58C/U	150 / 500	900 / 500	SP / BP	S150M / R500XL	DS100 / - / -
RG59B/U	100 / 500	600 / 500	SP / BP	S100M / R500XL	DS100 / - / -
RG213/U	100 / 500	200 / 500	BP / BL	R100L / PD500	DS250 / - / -
RG223/U	500	500	BL	PD500	-
RG214/U	500	500	BL	PD500	-

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina **51**



Euroclasse CPR	UE 305/2011	-	-	-	-	-	-
CODICE CAVEL		RG174A/U	RG58C/U	RG59B/U	RG213/U	RG223/U	RG214/U
Conformità alla norma		MIL-C-17	MIL-C-17	MIL-C-17	MIL-C-17	MIL-C-17	MIL-C-17
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE							
Conduttore interno	Ø mm	7x0,16 (0,48)	19x0,18 (0,90)	0,58	7x0,75 (2,25)	0,90	7x0,75 (2,25)
	materiale	FeCu	CuSn	FeCu	Cu	CuAg	CuAg
Dielettrico	Ø mm	1,50	2,95	3,70	7,25	2,95	7,25
	materiale	PE	PE	PE	PE	PE	PE
Schermatura							
1ª Treccia	materiale	CuSn	CuSn	Cu	Cu	CuAg	CuAg
Copertura ottica treccia	%	88	93	94	96	95	95
2ª Treccia	materiale	-	-	-	-	CuAg	CuAg
Copertura ottica treccia	%	-	-	-	-	96	96
Diametro esterno	Ø mm	2,90	5,00	6,15	10,30	5,40	10,80
Guaina esterna	materiale	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
CARATTERISTICHE FISICHE							
Peso del rame	kg/km	4,6	16,8	19,8	75,2	35,6	116,3
Peso del cavo	kg/km	11,8	36,1	51,5	150,1	55,6	196,4
Min. raggio curvatura 1/n	mm	15/30	25/50	30/60	50/100	30/60	50/100
Forza max. trazione	N	120	90	200	400	100	500
CARATTERISTICHE ELETTRICHE							
Impedenza	Ohm	50 ± 2	50 ± 2	75 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2
Velocità propagazione	%	66	66	66	66	66	66
Attenuazione (at 20°C)							
@ 5 MHz	dB/100m	19,1	10,7	7,7	4,1	10,1	4,1
@ 200 MHz	dB/100m	39,7	21,5	16,0	9,0	19,5	9,0
@ 300 MHz	dB/100m	49,2	27,2	19,9	11,3	24,1	11,3
@ 470 MHz	dB/100m	62,3	35,1	25,4	14,8	31,0	14,8
@ 800 MHz	dB/100m	82,5	47,3	34,0	20,4	42,2	20,4
@ 1000 MHz	dB/100m	93,4	54,2	38,7	22,6	47,1	23,6
Perdite cumulative di riflessione (SRL)							
@ 30 - 300 MHz	dB	> 26	> 26	> 28	> 25	> 27	>23
@ 300 - 600 MHz	dB	> 25	> 25	> 25	> 24	> 25	>22
@ 600 - 1000 MHz	dB	> 24	> 24	> 23	> 20	> 23	>20
Efficienza di schermatura (SA)							
@ 30 - 1000 MHz	Classe						
	dB	> 55	> 50	> 45	> 55	> 90	>55
Resistenza CC conduttore interno/esterno	Ohm/km	290,0 / 42,0	38,5 / 16,5	158,0 / 11,0	5,5 / 4,5	28,0 / 6,5	5,5 / 4,0
Potenza massima							
@100 MHz	W	50	200	300	830	400	1000
@400 MHz	W	25	60	135	320	200	500
@1000 MHz	W	15	35	75	180	120	200

Cavi Coassiali | Videosorveglianza

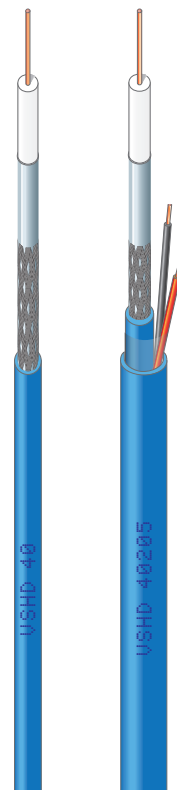
SERIE VSHD

Applicazioni

Videosorveglianza con telecamere digitali e analogiche, standard HD-SDI, HDCVI, AHD, HDTV, con risoluzione fino a 4K.

I cavi dedicati al mondo della videosorveglianza, prodotti in Italia da Italiana Conduttori, sono composti da un cavo coassiale dedicato alla trasmissione di segnale con l'aggiunta, in base ai modelli, di due cavi per la parte di alimentazione. Sono inoltre protetti da guaina LSZH zero alogeni anti-UV e sono quindi adatti per posa interna ed esterna per temperature da -20° a 80° C.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
CAVI COASSIALI PER VIDEOSORVEGLIANZA

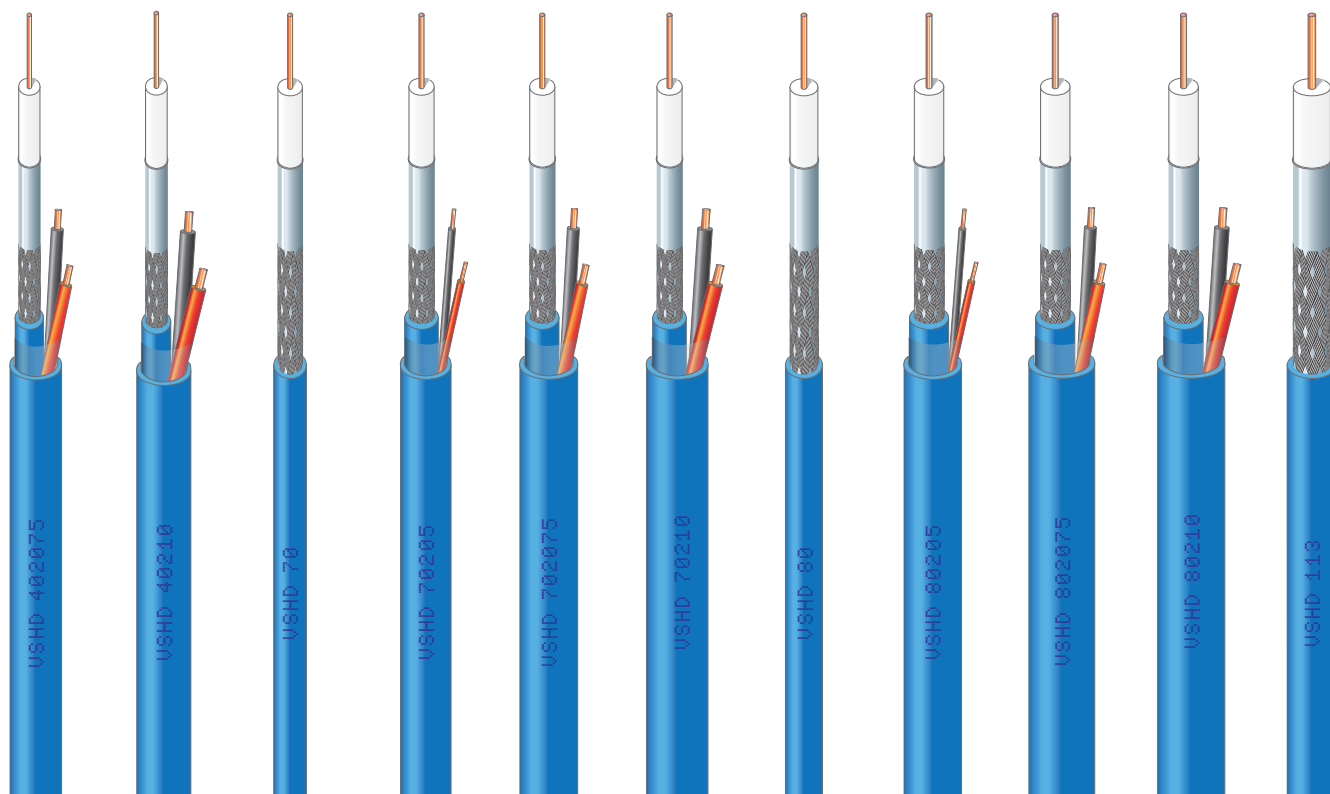


IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezatura unitaria (m)	Confezione unitari (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
VSHD40	100	500	BP	R100S	-
VSHD40205	200	400	BP	R200L	DS250
VSHD402075	200	400	BP	R200L	DS250
VSHD40210	200	400	BP	R200L	DS250
VSHD70	200	400	BP	R200L	DS250
VSHD70205	150	300	BP	R150L	DS250
VSHD702075	150	300	BP	R150L	DS250
VSHD70210	150	300	BP	R150L	DS250
VSHD80	150	750	BP	R150M	DS100
VSHD80205	150	300	BP	R150M	DS250
VSHD802075	150	300	BP	R150M	DS250
VSHD80210	150	300	BP	R150M	DS250
VSHD113	500	500	BP	R500XL	-

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51

Euroclasse CPR	UE 305/2011	Dca, s2,d2,a1	Eca
CODICE CAVEL		VSHD40	VSHD40205
Conformità alla Norma	EN50117	9-1; 10-1	9-1; 10-1
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE			
Conduttore interno	Ø mm	0,42	0,42
	materiale	Cu	Cu
Dielettrico	Ø mm	1,90	1,90
	materiale	PEG	PEG
Schermo			
1. nastro	materiale	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S
2. treccia	materiale	CuSn	CuSn
copertura ottica treccia	%	70	70
Tamponatura	materiale	/	/
Guaina interna	materiale	/	LSZH
Guaina esterna	materiale	LSZH	LSZH
Diametro esterno	Ø mm	3,60	6,70 x 5,80
Sezione Conduttore Alimentazione	mm ²	/	0,50
CARATTERISTICHE FISICHE			
Peso del rame	kg/km	5,5	13,7
Peso del cavo	kg/km	16,1	44,5
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm	15/30	35/70
Forza max. di trazione	N	50	50
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
Impedenza	Ohm	75 ± 3	75 ± 3
Velocità propagazione	%	82	82
Attenuazione (at 20°C)			
@ 2 MHz	dB/100m	2,4	2,4
@ 3 MHz	dB/100m	2,9	2,9
@ 4 MHz	dB/100m	3,4	3,4
@ 5 MHz	dB/100m	3,8	3,8
@ 200 MHz	dB/100m	21,2	21,2
@ 862 MHz	dB/100m	45,1	45,1
Perdite di riflessione strutturali (SRL)			
@ 5 ÷ 470 MHz	dB	> 25	> 25
@ 470 ÷ 1000 MHz	dB	> 21	> 21
@ 1000 ÷ 2000 MHz	dB	> 20	> 20
@ 2000 ÷ 3000 MHz	dB	> 18	> 18
Efficienza di schermatura (SA)			
Classe	A	A	A
@ 30 ÷ 1000 MHz	dB	> 85	> 85
@ 1000 ÷ 2000 MHz	dB	> 85	> 85
@ 2000 ÷ 3000 MHz	dB	> 75	> 75
Resistenza CC conduttore int./est.	Ohm/km	135 / 30	135 / 30



	Eca	Eca	Dca, s2,d2,a1	Eca	Eca	Eca	Dca, s2,d2,a1	Eca	Eca	Eca	Dca, s2,d2,a1
	VSHD402075	VSHD40210	VSHD70	VSHD70205	VSHD702075	VSHD70210	VSHD80	VSHD80205	VSHD802075	VSHD80210	VSHD113
	9-1; 10-1	9-1; 10-1	9-1; 10-1	9-1; 10-1	9-1; 10-1	9-1; 10-1	9-1; 10-1	9-1; 10-1	9-1; 10-1	9-1; 10-1	9-1; 10-1
	0,42	0,42	0,70	0,70	0,70	0,70	0,80	0,80	0,80	0,80	1,13
	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
	1,90	1,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,50	3,50	3,50	3,50	4,80
	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG	PEG
	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al+S	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
	70	70	72	72	72	72	65	65	65	65	72
	/	/	PJ	PJ	PJ	PJ	PJ	PJ	PJ	PJ	PJ
	LSZH	LSZH	/	LSZH	LSZH	LSZH	/	LSZH	LSZH	LSZH	/
	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH
	7,40 x 6,30	7,80 x 6,80	4,40	6,35 x 7,75	6,55 x 8,30	6,60 x 8,30	5,00	6,50 x 8,30	6,60 x 9,00	6,80 x 9,90	6,60
	0,75	1,00	/	0,50	0,75	1,00	/	0,50	0,75	1,00	/
	17,9	22,1	10,0	18,2	22,4	26,6	11,1	19,3	23,5	27,8	19,2
	50,8	60,5	21,8	47,2	58,5	66,0	26,8	56,3	65,5	74,3	45,0
	40/80	40/80	20/40	40/80	45/90	45/90	25/50	45/90	45/90	50/100	35/70
	50	50	80	80	80	80	90	90	90	90	150
	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
	82	82	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	2,4	2,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,0
	2,9	2,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,6	1,6	1,6	1,6	1,2
	3,4	3,4	2,2	2,2	2,2	2,2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,4
	3,8	3,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,1	2,1	2,1	2,1	1,6
	21,2	21,2	13,0	13,0	13,0	13,0	11,0	11,0	11,0	11,0	8,0
	45,1	45,1	27,8	27,8	27,8	27,8	23,0	23,0	23,0	23,0	17,1
	> 25	> 25	> 28	> 28	> 28	> 28	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
	> 21	> 21	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28	> 28
	> 20	> 20	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26
	> 18	> 18	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22	> 22
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+
	> 85	> 85	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 95
	> 85	> 85	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75	> 75	> 90
	> 75	> 75	> 67	> 67	> 67	> 67	> 65	> 65	> 65	> 65	> 80
	135 / 30	135 / 30	45,5 / 19,6	45,5 / 19,6	45,5 / 19,6	45,5 / 19,6	35,0 / 18,6	35,0 / 18,6	35,0 / 18,6	35,0 / 18,6	18,0 / 13,9

Cavi LAN | Cat 5e | 100 MHz

SERIE LAN CAT 5e

Applicazioni

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal), IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM; PoE; PoE+

I cavi Cat 5e, prodotti in Italia da Italiana Conduttori, sono cavi LAN (Local Area Network) omologati per una frequenza fino a 100MHz disponibili con o senza schermatura esterna e con diverse tipologie di guaina esterna:

- LSHZ zero alogeni anti-UV per posa interna ed esterna e per temperature da -20° a 80° C
- PE che rende il cavo adatto sia per uso esterno sia per essere interrato (in questo caso si consiglia sempre l'utilizzo di un cavidotto). Le temperature operative vanno da -25° a 80° C.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
CAVI LAN CAT 5e



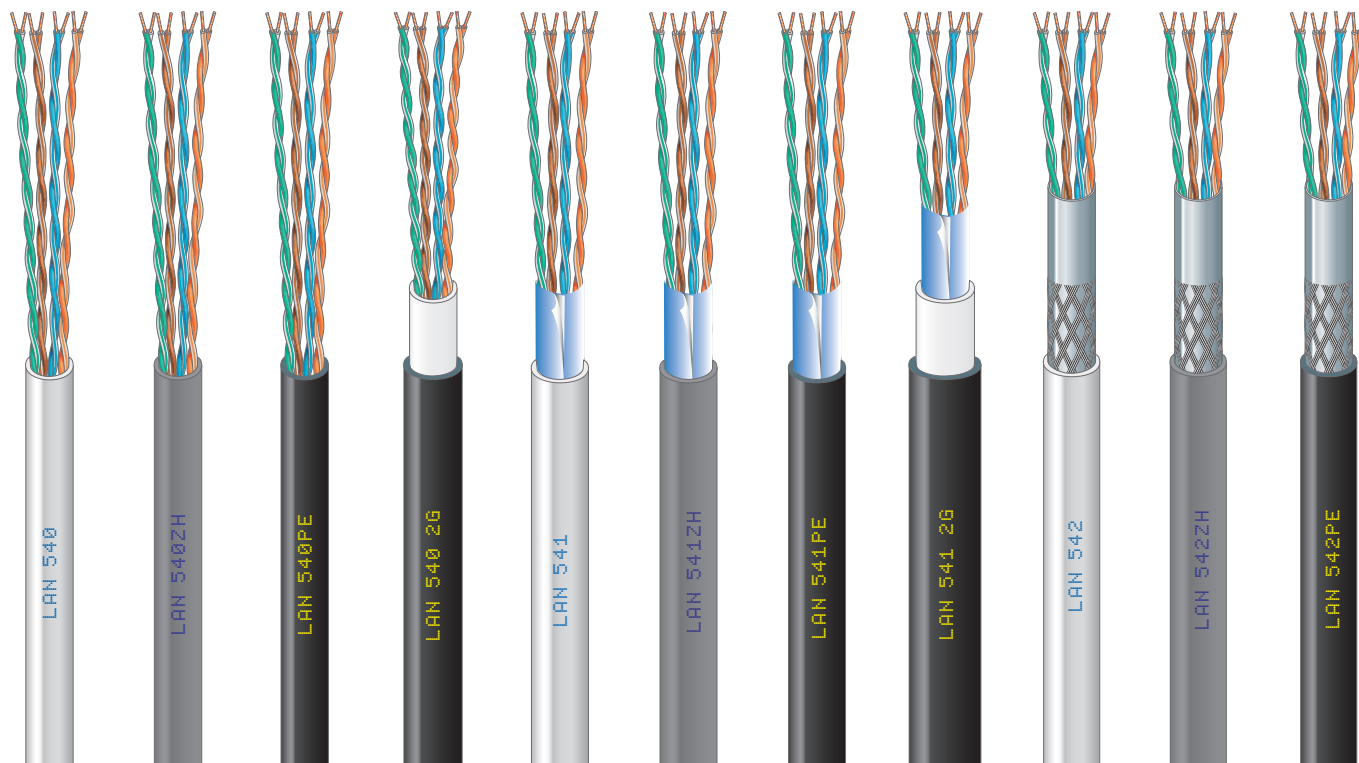
IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
LAN 540	150 / 300	750 / 600	BP / BP	R150M / R300L	DS100 / DS250
LAN 540 ZH	300	600	BP	R300L	DS250
LAN 540 PE	300 / 500	600 / 500	BP / BL	R300L / PD500	DS250 / -
LAN 540 2G	300 / 500	600 / 500	BP / BL	R300L / PD500	DS250 / -
2x LAN 540 ZH	150	300	BP	R150L	DS250
LAN 541	300	600	BP	R300L	DS250
LAN 541 ZH	300	600	BP	R300L	DS250
LAN 541 PE	300 / 500	600 / 500	BP / BL	R300L / PD500	DS250 / -
LAN 541 2G	200 / 500	400 / 500	BP / BL	R200L / PD500	DS250 / -
2x LAN 541 ZH	150	300	BP	R150L	DS250
LAN 542	300 / 500	600 / 500	BP / BL	R300L / PD500	DS250 / -
LAN 542ZH	300 / 500	600 / 500	BP / BL	R300L / PD500	DS250 / -
LAN 542PE	300 / 500	600 / 500	BP / BL	R300L / PD500	DS250 / -

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51

CAVI LAN CAT 5e					
CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE	@20° C	ATT. dB/100 m	RL dB	NEXT 100 m	ACR dB/100 m
@ 1 MHz	MHz	1,9	20,0	71,0	69,1
@ 10 MHz	MHz	6,0	25,0	56,0	50,0
@ 20 MHz	MHz	8,5	25,0	51,0	42,5
@ 31,2 MHz	MHz	10,7	24,0	49,0	38,3
@ 62,5 MHz	MHz	15,7	22,0	44,0	28,3
@ 100 MHz	MHz	19,8	20,0	41,0	21,2

Euroclasse CPR	UE 305/2011
CODICE CAVEL	
Categoria	
Formazione	
Norme	
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	
Conduttore interno	Ø mm materiale
Isolamento	Ø mm materiale
Nastro	materiale
Treccia	materiale
Copertura ottica treccia	%
Diametro esterno	size mm
Guaina	materiale
Seconda guaina	materiale
CARATTERISTICHE FISICHE	
Peso del rame	kg/km
Peso del cavo	kg/km
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm
Forza max. di trazione	N
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Impedenza @100 MHz	Ohm
Velocità propagazione	%
Impedenza di trasferimento (Zt)	
1 MHz	mΩ/m
10 MHz	mΩ/m
30 MHz	mΩ/m
100 MHz	mΩ/m
Efficienza di schermatura (SA)	
@ 30 ÷ 1000 MHz	dB
Resistenza CC conduttore int./est.	Ohm/km
Resistenza di loop	Ohm/km
Resistenza di isolamento (500V)	MΩm/km
Tensione isolamento guaina (T cc)	kV



	Eca	Eca	Fca	Fca	Eca	Eca	Fca	Fca	Eca	-	Fca
	LAN 540	LAN 540ZH	LAN 540PE	LAN 540 2G	LAN 541	LAN 541ZH	LAN 541PE	LAN 541 2G	LAN 542	LAN 542ZH	LAN 542PE
	5e U/UTP	5e U/UTP	5e U/UTP	5e U/UTP	5e F/UTP	5e F/UTP	5e F/UTP	5e F/UTP	5e SF/UTP	5e SF/UTP	5e SF/UTP
	4x2 AWG24/1	4x2 AWG24/1	4x2 AWG24/1	4x2 AWG24/1	4x2 AWG24/1	4x2 AWG24/1	4x2 AWG24/1	4x2 AWG24/1	4x2 AWG24/1	4x2 AWG24/1	4x2 AWG24/1
ISO/IEC 11801 - Classe D; CEI-UNEL 36762; ANSI/TIA-568.2-D; EN 50575; EN 50173; EN 50288-3-1; IEC 61156-5											
	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
	-	-	-	-	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
	-	-	-	-	-	-	-	-	CuSn	CuSn	CuSn
	-	-	-	-	-	-	-	-	61	61	61
	5,10	5,10	5,10	5,10	6,20	6,20	6,20	7,40	6,50	6,50	6,50
	PVC	LSZH	PE	PVC	PVC	LSZH	PE	PVC	PVC	LSZH	PE
	-	-	-	PE	-	-	-	PE	-	-	-
	14,3	14,3	14,3	14,3	15,6	15,6	15,6	15,6	24,2	24,2	24,2
	30,5	31,1	27,0	40,5	39,7	40,2	35,7	52,4	51,8	51,8	51,8
	20/40	20/40	20/40	25/50	25/50	25/50	25/50	30/60	25/50	30/60	25/50
	100	100	100	150	100	100	100	150	100	100	100
	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5
	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
	-	-	-	-	<22	<22	<22	<22	<6	<6	<6
	-	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<1,5	<1,5	<1,5
	-	-	-	-	<26	<26	<26	<26	<1	<1	<1
	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<1	<1
	-	-	-	-	>50	>50	>50	>50	>85	>85	>85
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1

Cavi LAN | Cat 6 | 250 MHz

SERIE LAN CAT 6

Applicazioni

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal), IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM; PoE; PoE+.

I cavi Cat 6, prodotti in Italia da Italiana Conduttori, sono cavi LAN (Local Area Network) omologati per una frequenza fino a 250MHz disponibili con o senza schermatura esterna e con diverse tipologie di guaina esterna:

- LSHZ zero alogeni anti-UV per posa interna ed esterna e per temperature da -20° a 80° C
- PE che rende il cavo adatto sia per uso esterno sia per essere interrato (in questo caso si consiglia sempre l'utilizzo di un cavidotto). Le temperature operative vanno da -25° a 80° C.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
CAVI LAN CAT 6



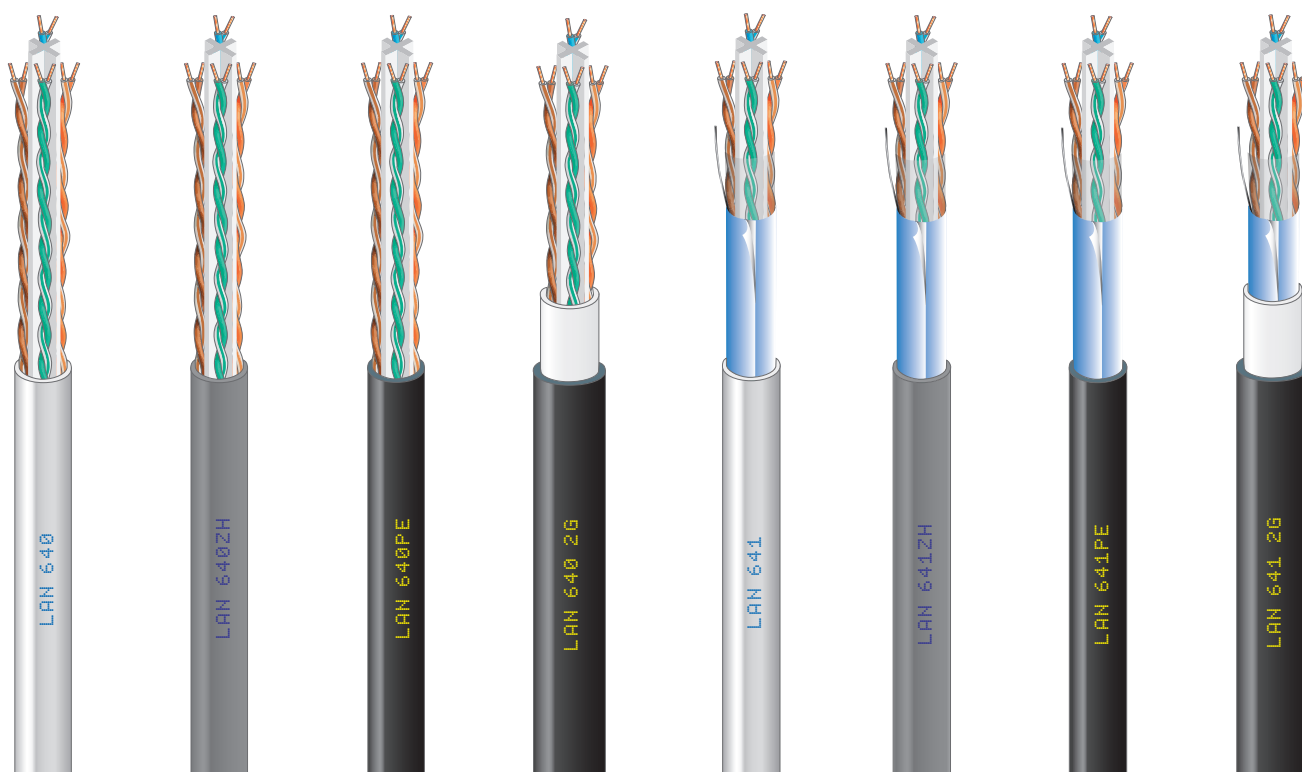
CAVI LAN CAT 6					
CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE	@20° C	ATT. dB/100 m	RL dB	NEXT 100 m	ACR dB/100 m
@ 1 MHz	MHz	1,8	25,0	100,0	98,2
@ 10 MHz	MHz	5,4	25,0	80,00	74,6
@ 20 MHz	MHz	7,7	25,0	70,0	62,3
@ 31,2 MHz	MHz	9,6	25,0	65,0	55,4
@ 62,5 MHz	MHz	13,7	25,0	60,0	43,3
@ 100 MHz	MHz	17,4	25,0	60,0	42,6
@ 250 MHz	MHz	28,1	20,0	50,0	21,9

IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
LAN 640	200 / 500	400 / 500	BP / BP	R200L / R500XL	DS250 / -
LAN 640 ZH	200 / 500	400 / 500	BP / BP	R200L / R500XL	DS250 / -
LAN 640 PE	200 / 500	400 / 500	BP / BP	R200L / R500XL	DS250 / -
LAN 640 2G	200 / 500	400 / 500	BP / BL	R200L / PD500	DS250 / -
2x LAN 640 ZH	500	500	BL	PD500	- / -
LAN 641	200 / 500	400 / 500	BP / BP	R200L / R500XL	DS250 / -
LAN 641 ZH	200 / 500	400 / 500	BP / BP	R200L / R500XL	DS250 / -
LAN 641 PE	200 / 500	400 / 500	BP / BP	R200L / R500XL	DS250 / -
LAN 641 2G	200 / 500	400 / 500	BP / BL	R200L / PD500	DS250 / -
2x LAN 641 ZH	500	500	BL	PD500	- / -

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51

Euroclasse CPR	UE 305/2011
CODICE CAVEL	
Categoria	
Formazione	
Norme	
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	
Conduttore interno	Ø mm materiale
Isolamento	Ø mm materiale
Nastro	materiale
Treccia	materiale
Copertura ottica treccia	%
Diametro esterno	size mm
Guaina	materiale
Seconda guaina	materiale
CARATTERISTICHE FISICHE	
Peso del rame	kg/km
Peso del cavo	kg/km
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm
Forza max. di trazione	N
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Impedenza @100 MHz	Ohm
Velocità propagazione	%
Impedenza di trasferimento (Zt)	
1 MHz	mΩ/m
10 MHz	mΩ/m
30 MHz	mΩ/m
100 MHz	mΩ/m
Efficienza di schermatura (SA)	
@ 30 ÷ 250 MHz	dB
@ 250 ÷ 1000 MHz	dB
Resistenza CC conduttore int./est.	Ohm/km
Resistenza di loop	Ohm/km
Resistenza di isolamento (500V)	MΩhm/km
Tensione isolamento guaina (T cc)	kV
IMBALLAGGIO STANDARD	
Modo	tipo
Pezzzatura unitaria	m
Confezione unitaria	m
Imballo	tipo
Modello Imballo	
Adatto al CABLEBOX	



Eca	Eca	Fca	Fca	Eca	Eca	Fca	Fca
LAN 640	LAN 640 ZH	LAN 640 PE	LAN 640 2G	LAN 641	LAN 641 ZH	LAN 641 PE	LAN 641 2G
6 U/UTP	6 U/UTP	6 U/UTP	6 U/UTP	6 F/UTP	6 F/UTP	6 F/UTP	6 F/UTP
4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1
ISO/IEC 11801 - Classe E; CEI-UNEL 36762; ANSI/TIA-568.2-D; EN 50173; EN 50288-6-1; EN 50575; IEC 61156-5							
0,55	0,55	0,55	0,55	0,57	0,57	0,57	0,57
Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
1,05	1,05	1,05	1,05	1,10	1,10	1,10	1,10
PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
-	-	-	-	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
6,70	6,70	6,70	6,70	7,80	7,80	7,80	9,0
PVC	LSZH	PE	PVC	PVC	LSZH	PE	PVC
-	-	-	PE	-	-	-	PE
19,9	19,9	19,9	19,9	18,6	18,6	18,6	18,6
56,4	58,6	48,6	70,8	56,4	58,6	48,6	70,8
37/50	37/50	37/50	37/50	37/50	37/50	37/50	37/50
100	100	100	100	100	100	100	100
100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5
67	67	67	67	67	67	67	67
-	-	-	-	<35	<35	<35	<35
-	-	-	-	<45	<45	<45	<45
-	-	-	-	<110	<110	<110	<110
-	-	-	-	<150	<150	<150	<150
-	-	-	-	>50	>50	>50	>50
-	-	-	-	>45	>45	>45	>45
80	80	80	80	75	75	75	75
160	160	160	160	150	150	150	150
>5.000	>5.000	>5.000	>5.000	>5.000	>5.000	>5.000	>5.000
1	1	1	1	1	1	1	1
Rotolo	Rotolo	Bobina legno	Bobina legno	Rotolo	Rotolo	Bobina legno	Bobina legno
200	200	500	500	200	200	500	500
400	400	500	500	400	400	500	500
S200L	S200L	PD500	PD500	S200L	S200L	PD500	PD500
DS250	DS250	-	-	DS250	DS250	-	-

Cavi LAN | Cat 6A | 500 MHz

SERIE LAN CAT 6A

Applicazioni

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal), IEEE 802.3 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM; PoE; PoE+E

I cavi Cat 6A, prodotti in Italia da Italiana Conduttori, sono cavi LAN (Local Area Network) omologati per una frequenza fino a 500MHz disponibili con o senza schermatura esterna e con diverse tipologie di guaina esterna:

- LSHZ zero alogeni anti-UV per posa interna ed esterna e per temperature da -20° a 80° C

- PE che rende il cavo adatto sia per uso esterno sia per essere interrato (in questo caso si consiglia sempre l'utilizzo di un cavidotto). Le temperature operative vanno da -25° a 80° C.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
CAVI LAN 6A

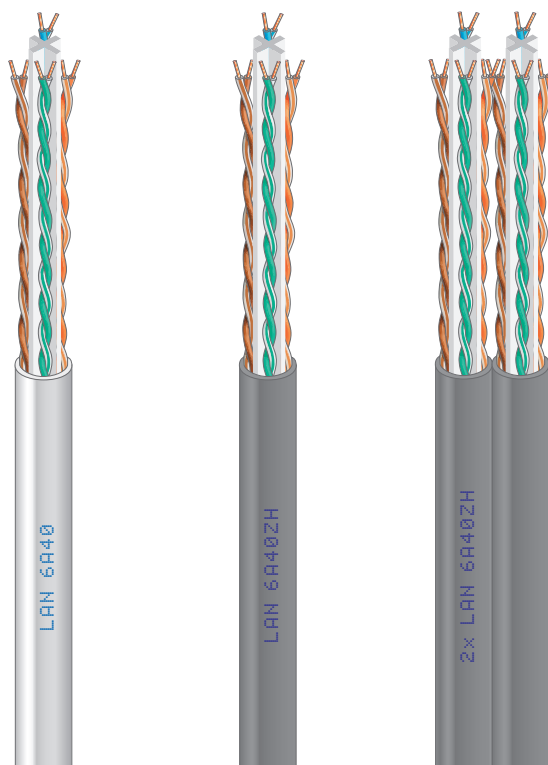


CAVI LAN CAT 6A					
CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE	@20° C	ATT. dB/100 m	RL dB	NEXT 100 m	ACR dB/100m
@ 1 MHz	MHz	1,9	20,0	100,0	98,2
@ 10 MHz	MHz	5,4	25,0	80,0	74,6
@ 20 MHz	MHz	7,7	25,0	70,0	63,2
@ 62,5 MHz	MHz	13,7	25,0	60,0	46,3
@ 100 MHz	MHz	17,4	25,0	60,0	42,6
@ 250 MHz	MHz	28,1	20,0	50,0	21,9
@ 500 MHz	MHz	40,0	15,0	42,0	2,0

IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLE-BOX
LAN 6A40	200 / 500	400 / 500	BP / BP	R200L / R500 XL	DS250 / -
LAN 6A40 ZH	200 / 500	400 / 500	BP / BP	R200L / R500 XL	DS250 / -
2x LAN 6A40 ZH	500	500	BL	PD500	- / -

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51



Euroclasse CPR	UE 305/2011	Eca	Eca	-
CODICE CAVEL		LAN 6A40	LAN 6A40 ZH	2X LAN 6A40 ZH
Categoria		6e U/UTP	6e U/UTP	2x (6e U/UTP)
Formazione		4x2 AWG23/1	4x2 AWG23/1	2x (4x2 AWG23/1)
Norme		CEI-UNEL 36762, ANSI/TIA-568.2-D, EN 50173; EN 50288-3-1, IEC 61156-5; ISO/IEC 11801 - Classe Ea; EN 50575		
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				
Conduttore interno	Ø mm	0,55	0,55	0,55
	materiale	Cu	Cu	Cu
Isolamento	Ø mm	1,05	1,05	1,05
	materiale	PE	PE	PE
Diametro esterno	size mm	6,80	6,80	14,4 x 6,80
Guaina esterna	materiale	PVC	LSZH	LSZH
CARATTERISTICHE FISICHE				
Peso del rame	kg/km	18,6	18,6	34,6
Peso del cavo	kg/km	42,5	46,4	98,4
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm	35/70	35/70	35/70
Forza max. di trazione	N	100	100	200
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Impedenza @100 MHz	Ohm	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5
Velocità propagazione	%	67	67	67
Resistenza CC conduttore int./est.	Ohm/km	80	80	80
Resistenza di loop	Ohm/km	160	160	160
Resistenza di isolamento (500V)	M0hm/km	>5.000	>5.000	>5.000
Tensione isolamento guaina (1° cc)	kV	1	1	1
IMBALLAGGIO STANDARD				
Modo	tipo	Rotolo	Rotolo	Bobina legno
Pezzzatura unitaria	m	200	200	500
Confezione unitaria	m	400	400	500
Imballo	tipo	S200L	S200L	PD500
Modello imballo				
Adatto al CABLEBOX		DS250	DS250	-

Cavi LAN | Cat 6A | 500 MHz

SERIE LAN CAT 6A

Applicazioni

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)

IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T

IEEE 802.5 16 MB, ISDN, TPDDI, ATM, PoE, PoE+

I cavi Cat 6A, prodotti in Italia da Italiana Conduttori, sono cavi LAN (Local Area Network) omologati per una frequenza fino a 500MHz disponibili con o senza schermatura esterna e con diverse tipologie di guaina esterna:

- LSHZ zero alogeni anti-UV per posa interna ed esterna e per temperature da -20° a 80° C
- PE che rende il cavo adatto sia per uso esterno sia per essere interrato (in questo caso si consiglia sempre l'utilizzo di un cavidotto). Le temperature operative vanno da -25° a 80° C.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
CAVI LAN 6A

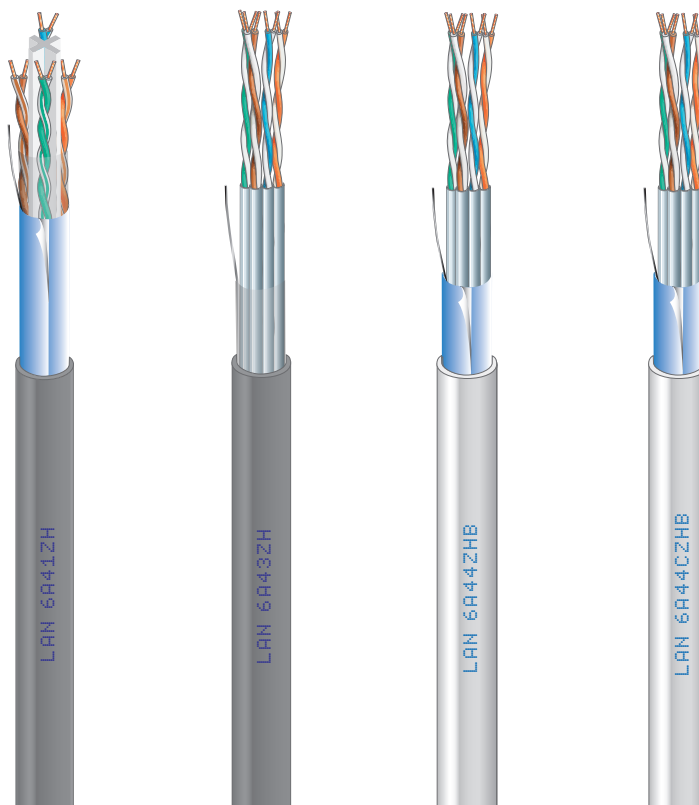


CAVI LAN CAT 6A					
CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE	@20° C	ATT. dB/100 m	RL dB	NEXT 100 m	ACR dB/100 m
@ 1 MHz	MHz	2,1	20,0	90,0	87,9
@ 10 MHz	MHz	5,4	25,0	90,6	84,6
@ 20 MHz	MHz	7,7	25,0	85,0	77,3
@ 62,5 MHz	MHz	13,3	25,0	80,0	66,3
@ 100 MHz	MHz	17,4	25,0	80,0	62,6
@ 250 MHz	MHz	28,1	25,0	75,0	46,9
@ 500 MHz	MHz	40,0	25,0	70,0	30,0

IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
LAN 6A41ZH	200 / 500	400 / 500	BP / BP	R200L / R500 XL	DS250 / -
LAN 6A43ZH	500	500	BL	PD500	- / -
LAN 6A44ZH	500	500	BL	PD500	- / -
LAN 6A44 CZHB	500	500	BL	PD500	- / -

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51



Euroclasse CPR	UE 305/2011				
CODICE CAVEL		LAN 6A41 ZH	LAN 6A43 ZH	LAN 6A44 ZH	LAN 6A44 CZHB
Categoria		6A F/UTP	6A U/FTP	6A F/FTP	6A F/FTP
Formazione		4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1
Norme		ANSI/TIA-568.2-D, CEI-UNEL 36762, EN 50173, EN 50288-10-1, IEC 61156-5; ISO/IEC 11801 - Classe Ea; EN 50575			
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE					
Conduttore interno	Ø mm	0,57	0,57	0,57	0,57
	materiale	Cu	Cu	Cu	Cu
Isolamento	Ø mm	1,10	1,35	1,35	1,35
	materiale	PE	PEG	PEG	PEG
Nastro coppie	materiale	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
Filo di dreno	materiale	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Nastro	materiale	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
Diametro esterno	size mm	7,80	7,80	8,30	8,30
Guaina	materiale	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH-FR
CARATTERISTICHE FISICHE					
Peso del rame	kg/km	19,9	19,9	19,9	19,9
Peso del cavo	kg/km	59,1	58,1	65,7	70,3
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm	35/70	35/70	35/70	35/70
Forza max. di trazione	N	150	150	150	150
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Impedenza @100 MHz	Ohm	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5
Velocità propagazione	%	67	77	77	77
Impedenza di trasferimento (Zt)					
1 MHz	mΩ/m	n.d.	n.d.	<11	<11
10 MHz	mΩ/m	n.d.	n.d.	<5	<5
30 MHz	mΩ/m	n.d.	n.d.	<3	<3
Efficienza di schermatura (SA)					
30 ÷ 100 MHz	dB	n.d.	>70	>70	>70
100 ÷ 500 MHz	dB	n.d.	>60	>60	>60
Resistenza CC conduttore int./est.	Ohm/km	75	75	75	75
Resistenza di loop	Ohm/km	150	150	150	150
Resistenza di isolamento (500V)	M0hm/km	>5.000	>5.000	>5.000	>5.000
Tensione isolamento guaina (T cc)	kV	1	1	1	1
IMBALLAGGIO STANDARD					
Modo	tipo	Bobina legno	Bobina legno	Bobina legno	Bobina legno
Pezza unitaria	m	500	500	500	500
Confezione unitaria	m	500	500	500	500
Imballo	tipo	-	-	-	
Modello imballo					
Adatto al CABLEBOX		-	-	-	

Cavi LAN | Cat 7 | 600 MHz

SERIE LAN CAT 7

Applicazioni

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal), IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, 10GBase-T (1000 MHz), 25GBase-T (1200 MHz), 40GBase-T (1500 MHz), IEEE 802.5 16 IEE 802,5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM; PoE; PoE+

I cavi Cat 7, prodotti in Italia da Italiana Conduttori, sono cavi LAN (Local Area Network) omologati per una frequenza fino a 600 MHz (Cat 7). Sono disponibili con o senza schermatura esterna e con diverse tipologie di guaina esterna:

- LSHZ zero alogeni anti-UV per posa interna ed esterna e per temperature da -20° a 80° C
- PE che rende il cavo adatto sia per uso esterno sia per essere interrato (in questo caso si consiglia sempre l'utilizzo di un cavidotto). Le temperature operative vanno da -25° a 80° C.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
CAVI LAN 7



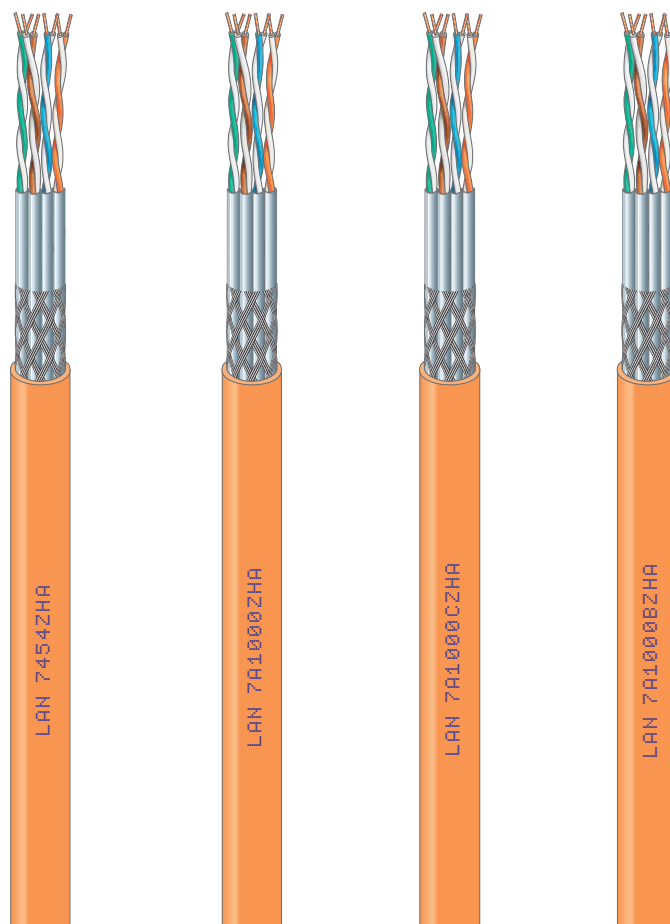
CAVI LAN CAT 7					
CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE	@20° C	ATT. dB/100 m	RL dB	NEXT 100 m	ACR dB/100 m
@ 1 MHz	MHz	2,1	25,0	90,0	87,9
@ 20 MHz	MHz	7,7	25,0	85,0	77,3
@ 62,5 MHz	MHz	13,7	25,0	80,0	66,3
@ 100 MHz	MHz	17,4	25,0	80,0	62,6
@ 250 MHz	MHz	28,1	25,0	75,0	46,9
@ 450 MHz	MHz	38,3	25,0	70,0	31,7
@ 600 MHz	MHz	44,8	26,0	65,0	20,2
@ 1000 MHz	MHz	-	-	-	-
@ 1200 MHz	MHz	-	-	-	-
@ 1500 MHz	MHz	-	-	-	-

CAVI LAN CAT 7 1000					
CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE	@20° C	ATT. dB/100 m	RL dB	NEXT 100 m	ACR dB/100 m
@ 1 MHz	MHz	2,1	25,0	90,0	87,9
@ 20 MHz	MHz	7,7	25,0	85,0	77,3
@ 62,5 MHz	MHz	13,7	25,0	80,0	66,3
@ 100 MHz	MHz	17,4	25,0	80,0	62,6
@ 250 MHz	MHz	28,1	25,0	75,0	46,9
@ 450 MHz	MHz	38,3	25,0	70,0	31,7
@ 600 MHz	MHz	44,8	25,0	65,0	20,2
@ 1000 MHz	MHz	58,0	20,0	65,0	7,0
@ 1200 MHz	MHz	-	-	-	-
@ 1500 MHz	MHz	-	-	-	-

IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
LAN7454ZHA	500	500	BL	PD500	- / -
LAN7A1000ZHA	500	500	BL	PD500	- / -
LAN7A1000BZHA	500	500	BL	PD500	- / -
LAN7A1000CZHA	500	500	BL	PD500	- / -

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51



Euroclasse CPR	UE 305/2011	Dca	Dca	Cca	B2ca
CODICE CAVEL		LAN7454ZHA	LAN7A1000ZHA	LAN7A1000CZHA	LAN7A1000BZHA
Categoria		7 S/FTP	7A S/FTP	7A S/FTP	7A S/FTP
Formazione		4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1
Norme		EN 50288-10-1 ; ISO/IEC 11801-Fca ; EN 50173 ; EIA-TIA 568 ; CEI-UNEL 36762			
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE					
Conduttore interno	Ø mm	0,57	0,57	0,57	0,57
	materiale	Cu	Cu	Cu	Cu
Isolamento	Ø mm	1,35	1,35	1,35	1,35
	materiale	PEG	PEG	PEG	PEG
Schermo		S/FTP	S/FTP	S/FTP	S/FTP
Schermatura coppie	materiale	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
Treccia	materiale	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Copertura ottica treccia	%	30%	40%	40%	40%
Diametro esterno	ø	8,00	8,00	9,00	9,00
Guaina esterna	materiale	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH + FR
CARATTERISTICHE FISICHE					
Peso del rame	kg/km	22,5	24,4	24,4	24,4
Peso del cavo	kg/km	63,3	66,4	89,3	89,3
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm	40/80	40/80	40/80	40/80
Forza max. di trazione	N	150	150	150	150
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Impedenza @100 MHz	Ohm	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5
Velocità propagazione	%	77	77	77	77
Impedenza di trasferimento (Zt)					
1 MHz	dB	<5	<11	<11	<11
10 MHz	dB	<3	<7	<7	<7
30 MHz	dB	<3	<6	<6	<6
Efficienza di schermatura (SA)					
@ 30 ÷ 100 MHz	dB	>80	>70	>70	>70
@ 100 ÷ 1000 MHz	dB	>85	>60	>60	>60
Resistenza CC conduttore int./est.	Ohm/km	75	73	73	73
Resistenza di loop	Ohm/km	150	146	146	146
Resistenza di isolamento (500V)	MOhm/km	>5000	>5000	>5000	>5000
Tensione isolamento guaina (T cc)	kV	1	1	1	1

Cavi LAN | Cat 7A | 1500 MHz

SERIE LAN CAT 7A

Applicazioni

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal), IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, 10GBase-T (1000 MHz), 25GBase-T (1200 MHz), 40GBase-T (1500 MHz), IEEE 802.5 16 IEE 802,5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM; PoE; PoE+

I cavi Cat 7A, prodotti in Italia da Italiana Conduttori, sono cavi LAN (Local Area Network) omologati per una frequenza fino a 1500 MHz. Sono disponibili con o senza schermatura esterna e con diverse tipologie di guaina esterna:

- LSHZ zero alogeni anti-UV per posa interna ed esterna e per temperature da -20° a 80° C
- PE che rende il cavo adatto sia per uso esterno sia per essere interrato (in questo caso si consiglia sempre l'utilizzo di un cavidotto). Le temperature operative vanno da -25° a 80° C.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
CAVI LAN 7A



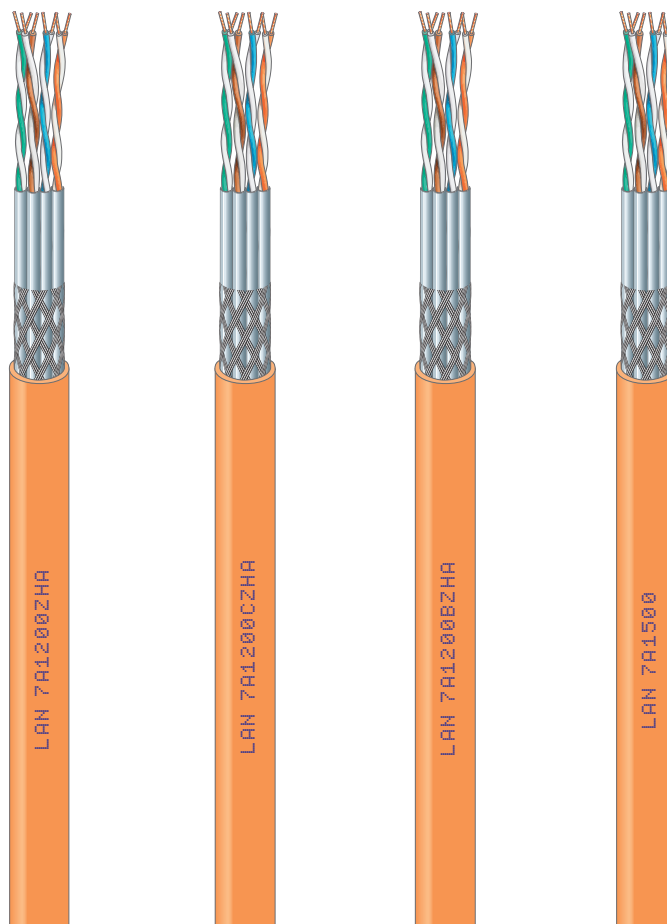
CAVI LAN CAT 7A1200					
CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE	@20° C	ATT. dB/100 m	RL dB	NEXT 100 m	ACR dB/100 m
@ 1 MHz	MHz	2,1	25,0	90,0	87,9
@ 20 MHz	MHz	7,7	25,0	85,0	77,3
@ 62,5 MHz	MHz	13,7	25,0	80,0	66,3
@ 100 MHz	MHz	17,4	25,0	80,0	62,6
@ 250 MHz	MHz	28,1	25,0	75,0	46,9
@ 450 MHz	MHz	38,3	25,0	70,0	31,7
@ 600 MHz	MHz	44,8	25,0	65,0	20,2
@ 1000 MHz	MHz	58,0	20,0	65,0	7,0
@ 1200 MHz	MHz	62,0	20,0	60,0	-2
@ 1500 MHz	MHz	-	-	-	-

CAVI LAN CAT 7A1500					
CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE	@20° C	ATT. dB/100 m	RL dB	NEXT 100 m	ACR dB/100 m
@ 1 MHz	MHz	2,1	25,0	90,0	88,0
@ 20 MHz	MHz	7,7	25,0	85,0	77,5
@ 62,5 MHz	MHz	13,7	25,0	80,0	66,5
@ 100 MHz	MHz	17,4	25,0	80,0	63,5
@ 250 MHz	MHz	28,1	25,0	75,0	49,6
@ 450 MHz	MHz	38,3	25,0	70,0	34,0
@ 600 MHz	MHz	44,8	25,0	65,0	24,0
@ 1000 MHz	MHz	58,0	20,0	65,0	9,7
@ 1200 MHz	MHz	62,0	20,0	60,0	-4
@ 1500 MHz	MHz	75	15,0	57,0	-22

IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
LAN7A1200ZHA	500	500	BL	PD500	- / -
LAN7A1200BZHA	500	500	BL	PD500	- / -
LAN7A1200CZHA	500	500	BL	PD500	- / -
LAN7A1500	500	500	BL	PD500	- / -

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51



Euroclasse CPR	UE 305/2011	Dca	Cca	B2ca	Dca
CODICE CAVEL		LAN7A1200ZHA	LAN7A1200CZHA	LAN7A1200BZHA	LAN7A1500
Categoria		7A S/FTP	7A S/FTP	7A S/FTP	7A S/FTP
Formazione		4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1	4x2x AWG23/1	4x2x AWG22/1
Norme		EN 50288-10-1 ; ISO/IEC 11801-Fca ; EN 50173 ; EIA-TIA 568 ; CEI-UNEL 36762			
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE					
Conduttore interno	Ø mm	0,57	0,57	0,57	0,62
	materiale	Cu	Cu	Cu	Cu
Isolamento	Ø mm	1,35	1,35	1,35	1,5
	materiale	PEG	PEG	PEG	PEG
Schermo		S/FTP	S/FTP	S/FTP	S/FTP
Schermatura coppie	materiale	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
Treccia		CuSn (41%)	CuSn (41%)	CuSn (41%)	CuSn (40%)
Diametro esterno	size mm	8,00	9,00	9,00	8,30
Guaina esterna	materiale	LSZH	LSZH	LSZH + FR	LSZH
CARATTERISTICHE FISICHE					
Peso del rame	kg/km	24,40	24,40	24,40	30,20
Peso del cavo	kg/km	66,30	89,34	89,34	70,30
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm	40/80	40/80	40/80	40/80
Forza max. di trazione	N	150	150	150	150
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Impedenza @100 MHz	Ohm	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5
Velocità propagazione	%	77	77	77	77
Impedenza di trasferimento (Zt)					
1 MHz	dB	<5	<5	<5	<5
10 MHz	dB	<3	<3	<3	<3
30 MHz	dB	<3	<3	<3	<3
Efficienza di schermatura (SA)					
@ 30 ÷ 100 MHz	dB	>80	>70	>70	>80
@ 100 ÷ 1000 MHz	dB	>85	>60	>60	>85
Resistenza CC conduttore int./est.	Ohm/km	73	73	73	75
Resistenza di loop	Ohm/km	146	146	146	150
Resistenza di isolamento (500V)	MOhm/km	>5000	>5000	>5000	>5000
Tensione isolamento guaina (T cc)	kV	1	1	1	1

Cavi LAN | Cat 5e | 100 MHz

SERIE LAN CAT 5, FLESSIBILI

Applicazioni

Bretelle di permutazione IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

I cavi Cat 5e flessibili, prodotti in Italia da Italiana Conduttori, sono cavi LAN (Local Area Network) omologati per una frequenza fino a 100MHz disponibili con o senza schermatura esterna.

Offrono le stesse prestazioni elettriche dei cavi LAN standard in situazioni di elevato stress meccanico.

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
CAVI LAN CAT 5E U/UTP
FLESSIBILI

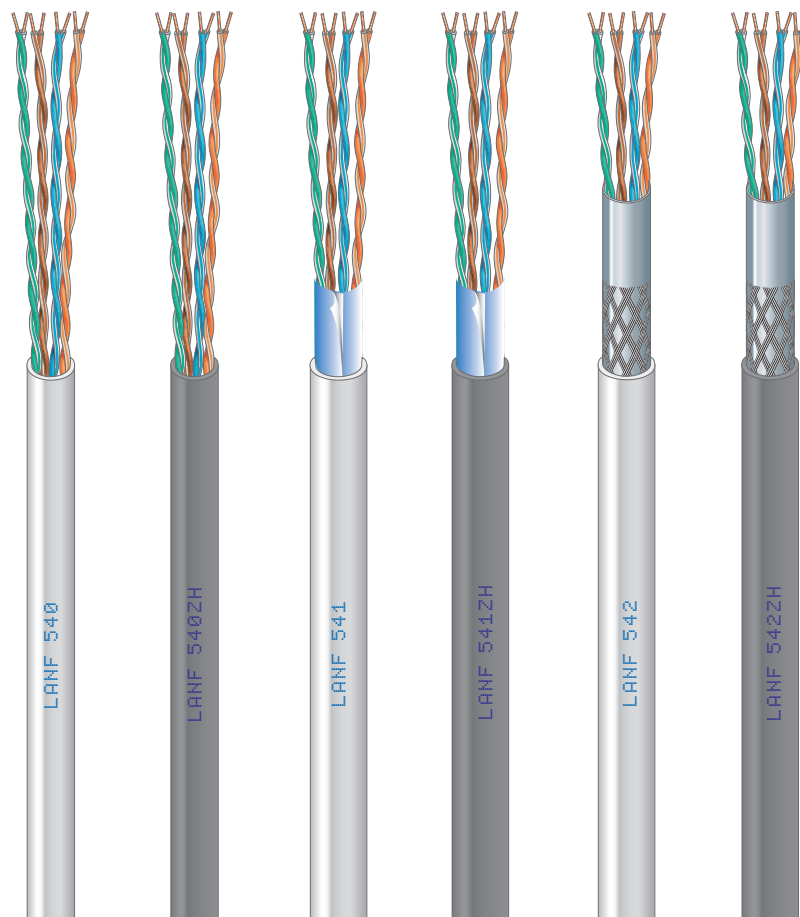


CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE	@20° C	ATT. dB/100 m	RL dB	NEXT 100 m	ACR dB/100 m
@ 1 MHz	MHz	0,3	20,0	71,0	70,0
@ 10 MHz	MHz	0,9	25,0	56,0	55,1
@ 20 MHz	MHz	1,3	25,0	51,0	49,7
@ 31,2 MHz	MHz	1,6	24,0	49,0	47,4
@ 62,5 MHz	MHz	2,4	22,0	44,0	41,6
@ 100 MHz	MHz	3,0	20,0	41,0	38,0
@ 155,5 MHz	MHz	3,6	-	38,0	34,4
@ 200 MHz	MHz	4,1	-	36,0	31,9
@ 250 MHz	MHz	4,4	-	35,0	30,6
@ 300 MHz	MHz	4,8	-	34,0	29,2

IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitaria (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
LANF 540	500	500	BL	PD500	- / -
LANF 540 ZH	500	500	BL	PD500	- / -
LANF 541	500	500	BL	PD500	- / -
LANF 541 ZH	500	500	BL	PD500	- / -
LANF 542	500	500	BL	PD500	- / -
LANF 542 ZH	500	500	BL	PD500	- / -

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51



Euroclasse CPR	UE 305/2011	-	-	-	-	-	-
CODICE CAVEL		LANF 540	LAN F540 ZH	LANF 541	LANF 541 ZH	LANF542	LANF542ZH
Categoria		5e U/UTP	5e U/UTP	5e F/UTP	5e SF/UTP	5e SF/UTP	5e SF/UTP
Formazione		4x2xAWG26/7	4x2xAWG26/7	4x2xAWG26/7	4x2xAWG26/7	4x2xAWG26/7	4x2xAWG26/7
Applicazioni		Bretelle di permutazione; IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM					
Norme		EIA-TIA 568, ISO/IEC 11801, IEC 61156, EN50173-1, EN 50288-3-1					
Reazione al fuoco	PVC	IEC 60332-1					
	LSZH	IEC 60332-1					
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE							
Conduttore interno	Ø mm	7x0,16 (0,48)	7x0,16 (0,48)	7x0,16 (0,48)	7x0,16 (0,48)	7x0,16 (0,48)	7x0,16 (0,48)
	materiale	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Isolamento	Ø mm	0,80	0,80	0,90	0,90	0,95	0,95
	materiale	PE	PE	PE	PE	PE	PE
Schermo	materiale	U/UTP	U/UTP	F/UTP	F/UTP	FS/UTP	SF/UTP
Nastro	materiale	-	-	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
Treccia	materiale	-	-	-	-	CuSn (80%)	CuSn (80%)
Diametro esterno	size mm	5,10	5,10	6,00	6,00	6,30	6,30
Guaina esterna	materiale	PVC	LSZH	PVC	LSZH	PVC	LSZH
CARATTERISTICHE FISICHE							
Peso del rame	kg/km	10,8	10,8	12,1	12,1	22,4	22,4
Peso del cavo	kg/km	29,7	31,5	34,3	37,1	48,7	52,8
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm	20/40	20/40	25/50	25/50	25/50	25/50
Forza max. di trazione	N	100	100	100	150	100	100
CARATTERISTICHE ELETTRICHE							
Impedenza @100 MHz	Ohm	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5
Velocità propagazione	%	67	67	67	67	67	67
Impedenza di trasferimento (Zt)							
1 MHz	mΩ/m	-	-	<22	<22	<6	<6
10 MHz	mΩ/m	-	-	<10	<10	<1,5	<1,5
30 MHz	mΩ/m	-	-	<26	<26	<1	<1
Efficienza di schermatura (SA)							
@ 30 ÷ 100 MHz	dB	-	-	<50	<50	<85	<85
@ 100 ÷ 1000 MHz	dB	-	-	<40	<40	<85	<85
Resistenza CC conduttore int./est.	Ohm/km	130	130	130	130	130	130
Resistenza di loop	Ohm/km	260	260	260	260	260	260
Resistenza di isolamento (500V)	MOhm/km	<2000	<2000	<2000	<2000	<2000	<2000
Tensione isolamento guaina (T cc)	kV	1	1	1	1	1	1

Cavi LAN | Cat 6, 6A, 7 | fino a 1.000 MHz

SERIE LAN CAT 6, 6A, 7 FLESSIBILI

Applicazioni

Bretelle di permutazione; IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

I cavi Cat 6, 6A e 7 flessibili, prodotti in Italia da Italiana Conduttori, sono cavi LAN (Local Area Network) omologati per una frequenza, a seconda della categoria, fino a 1.000MHz disponibili con o senza schermatura esterna

Si tratta di cavi LAN (Local Area Network) che offrono le stesse prestazioni elettriche dei cavi LAN standard in situazioni di elevato stress meccanico

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO
CAVI LAN CAT 6, 6A E 7 FLESSIBILI



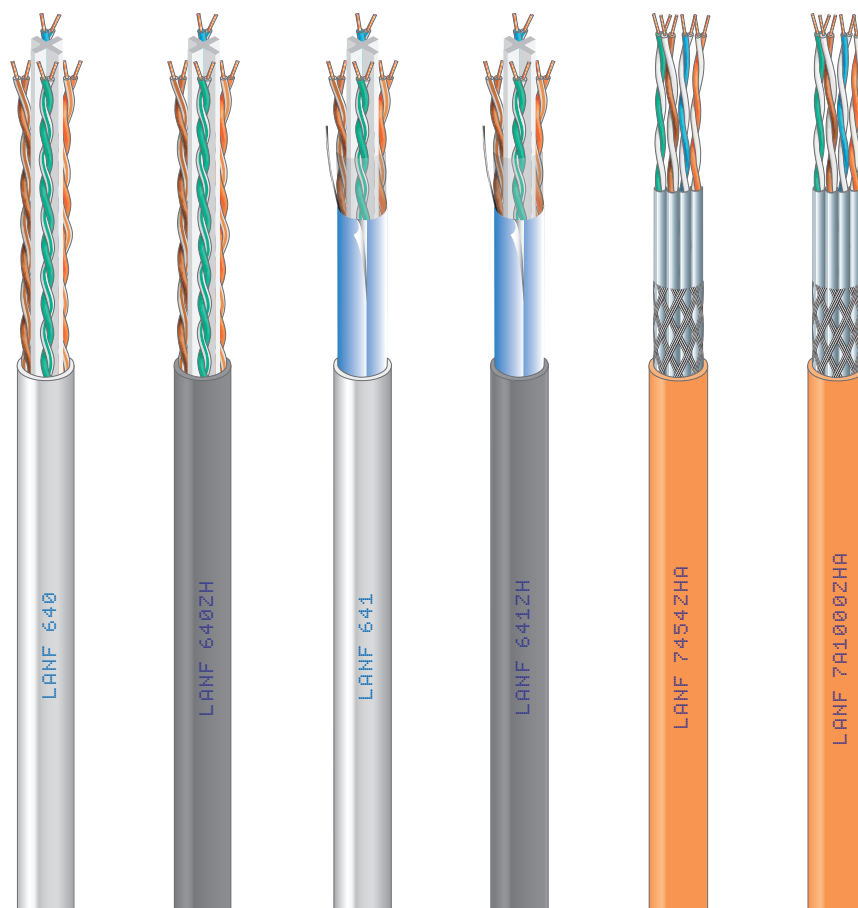
CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE CAT6	@20° C	ATT. dB/100 m	RL dB	NEXT 100 m	ACR dB/100 m
@ 1 MHz	MHz	0,3	25,0	100,0	99,7
@ 10 MHz	MHz	0,9	25,0	80,0	79,1
@ 20 MHz	MHz	1,3	25,0	70,0	68,7
@ 31,5 MHz	MHz	1,6	25,0	65,0	63,4
@ 62,5 MHz	MHz	2,3	25,0	60,0	57,7
@ 100 MHz	MHz	3,0	25,0	60,0	57,0
@ 155,5 MHz	MHz	3,7	20,0	55,0	52,3
@ 200 MHz	MHz	4,4	20,0	55,0	50,6
@ 250 MHz	MHz	4,9	20,0	50,0	45,1
@ 300 MHz	MHz	5,2	20,0	50,0	44,8

CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE CAT 7	@20° C	ATT. dB/100 m	RL dB	NEXT 100 m	ACR dB/100 m
@ 1 MHz	MHz	0,21	25	90	87,9
@ 20 MHz	MHz	0,77	25	85	84,6
@ 62,5 MHz	MHz	1,37	25	80	77,3
@ 100 MHz	MHz	1,74	25	80	66,3
@ 250 MHz	MHz	2,86	25	75	46,9
@ 450 MHz	MHz	3,83	25	70	31,7
@ 600 MHz	MHz	4,48	25	65	20,2
@ 800 MHz	MHz	5,49	16,1	47	16,1
@ 1000 MHz	MHz	6,19	15,1	45	15,1

IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzzatura unitaria (m)	Confezione unitari (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
LANF 640	500	500	BL	PD500	- / -
LANF 640 ZH	500	500	BL	PD500	- / -
LANF 641 ZH	500	500	BL	PD500	- / -
LANF 645ZH	500	500	BL	PD500	- / -
LANF 6A43 ZH	500	500	BL	PD500	- / -
LANF 7454 ZH	500	500	BL	PD500	- / -

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51



Euroclasse CPR	UE 305/2011	-	-	-	-	-	-
CODICE CAVEL		LANF 640	LANF 640ZH	LANF 641	LANF 641ZH	LANF 7454 ZHA	LANF 7A1000 ZHA
Categoria		Cat.6 U/UTP	Cat.6 U/UTP	Cat.6 F/UTP	Cat.6 F/UTP	Cat.7 S/FTP	Cat.7 S/FTP
Formazione		4x2xAWG24/7	4x2xAWG24/7	4x2xAWG24/7	4x2xAWG24/7	4x2xAWG24/7	4x2xAWG24/7
Norme		EIA-TIA 568, ISO/IEC 11801, IEC 61156, EN50173-1					
		EN 50288-6-2	EN 50288-6-2	EN 50288-5-2	EN 50288-5-2	EN 50288-4-2	EN 50288-9-2
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE							
Conduttore interno	Ø mm	7x0,20 (0,58)	7x0,20 (0,58)	7x0,20 (0,58)	7x0,20 (0,58)	7x0,20 (0,58)	7x0,20 (0,58)
	materiale	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Isolamento	Ø mm	1,05	1,05	1,10	1,10	1,35	1,35
	materiale	PE	PE	PE	PE	PEG	PEG
Schermo		-	-	-	-	S/FTP	S/FTP
Schermatura coppie	materiale	-	-	-	-	Al/Pet	Al/Pet
Nastro	materiale	-	-	Al/Pet	Al/Pet	-	-
Treccia	materiale	-	-	-	-	CuSn	CuSn
Copertura ottica treccia	%	-	-	-	-	41	70
Diametro esterno	size mm	6,80	6,80	7,60	7,60	8,00	8,00
Guaina esterna	materiale	PVC bianco	LSZH grigio	PVC bianco	LSZH grigio	LSZH arancio	LSZH arancio
CARATTERISTICHE FISICHE							
Peso del rame	kg/km	17,3	17,3	18,1	18,1	22,3	29,6
Peso del cavo	kg/km	45,4	48,1	52,3	55,1	62,3	70,0
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm	34/68	34/68	38/76	38/76	40/80	40/80
Forza max. di trazione	N	100	100	100	100	150	150
CARATTERISTICHE ELETTRICHE							
Impedenza @100 MHz	Ohm	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5
Velocità propagazione	%	67	67	67	67	77	77
Impedenza di trasferim. (Zt)							
1 MHz	mΩ/m	-	-	<35	<35	<15	<15
10 MHz	mΩ/m	-	-	<41	<41	<10	<10
30 MHz	mΩ/m	-	-	<110	<110	<30	<30
100 MHz	mΩ/m	-	-	<150	<150	<100	<100
Efficienza di schermatura (SA)							
@ 30 ÷ 100 MHz	dB	-	-	>50	>50	>80	>85
@ 100 ÷ 1000 MHz	dB	-	-	-	-	>70	>75
Resistenza CC cond. int./est.	Ohm/km	85	85	85	85	85	85
Resistenza di loop	Ohm/km	170	170	170	170	170	170
Resistenza di isolamento (500V)	MΩhm/km	>5.000	>5.000	>5.000	>5.000	>5.000	>5.000
Tensione isolam. guaina (T cc)	kV	1	1	1	1	1	1

Cavi LAN | Multipli e Doppia Guaina

SERIE LAN CAVI SPECIALI - SU RICHIESTA

Applicazioni

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal), IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM; PoE; PoE+

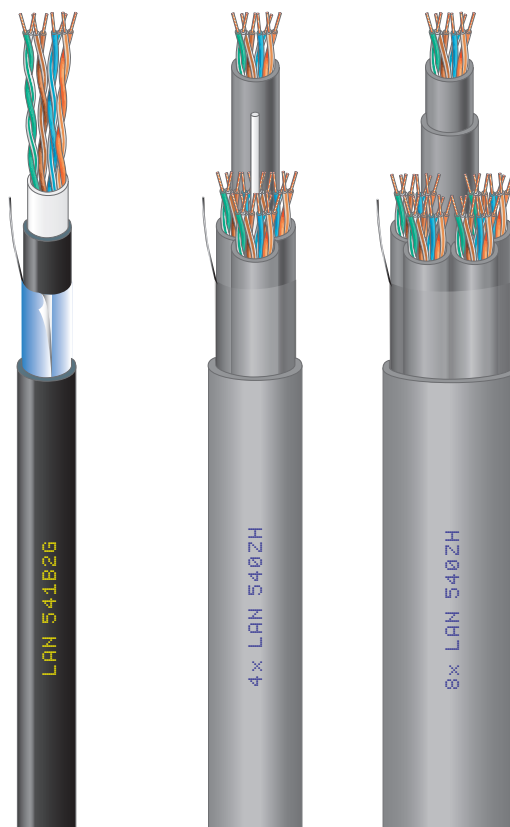
I cavi LAN speciali sono caratterizzati dalla presenza di una doppia guaina che li rende particolarmente indicati per pose in situazioni particolari, quali ad esempio cavidotti interrati soggetti a rischio allagamento. Sono cavi flessibili composti da un cavo LAN o cavi LAN multipli (4-8). Disponibili su richiesta.

IMBALLAGGIO STANDARD					
Modello di cavo	Pezzatura unitaria (m)	Confezione unitari (m)	Imballo*	Modello Imballo**	Adatto al CABLEBOX
LAN541B2G	500	500	BL	PD500	-
4xLAN540ZH	500	500	BL	WD500	-
8xLAN540ZH	300	300	BL	WD300	-

* SP = Shrink Pack BP = Bobina in plastica BL = Bobina in legno

** Dettagli a pagina 51

CAVI LAN CAT 5e					
CARATTERISTICHE DI TRASMISSIONE	@20° C	ATT. dB/100 m	RL dB	NEXT 100 m	ACR dB/100 m
@ 1 MHz	MHz	1,9	20,0	71,0	69,1
@ 10 MHz	MHz	6,0	25,0	56,0	50,0
@ 20 MHz	MHz	8,5	25,0	51,0	42,5
@ 31,2 MHz	MHz	10,7	24,0	49,0	38,3
@ 62,5 MHz	MHz	15,7	22,0	44,0	28,3
@ 100 MHz	MHz	19,8	20,0	41,0	21,2



Euroclasse CPR	UE 305/2011	-	-	-
CODICE CAVEL		LAN541B2G	4XLAN540ZH	8XLAN540ZH
Categoria		Cat.5e F/UTP	Cat.5e U/UTP	Cat.5e U/UTP
Formazione		4x2xAWG24/1	4x(4x2xAWG24/1)	8(7+1)x(4x2xAWG24/1)
Norme		EIA/TIA 568A; EN 50173; EN 50288-3-1; IEC 61156-5; ISO/IEC 11801 2nd ed		
Reazione al fuoco	LSZH	nd	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034	
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				
Conduttore interno	Ø mm	0,51	0,57	0,57
	materiale	Cu	Cu	Cu
Isolamento	Ø mm	1,00	1,45	1,35
	materiale	PE		
Schermo		S/FTP	S/FTP	S/FTP
Schermatura coppie	materiale	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
Diametro esterno	size mm	8,00	8,50	8,00
Guaina esterna	materiale	LSZH	LSZH	LSZH
CARATTERISTICHE FISICHE				
Peso del rame	kg/km	16,1	29,9	24,4
Peso del cavo	kg/km	47,5	63,3	66,4
Minimo raggio di curvatura 1/n	mm	20/40	50/100	40/80
Forza max. di trazione	N	100	150	150
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Impedenza @100 MHz	Ohm	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5
Velocità propagazione	%	69	77	77
Impedenza di trasferimento (Zt)				
1 MHz	dB	<22	<5	<5
10 MHz	dB	<10	<3	<3
30 MHz	dB	<26	<3	<3
Efficienza di schermatura (SA)				
@ 30 ÷ 100 MHz	dB	>50	>80	>70
Resistenza CC conduttore int./est.	Ohm/km	95	75	75
Resistenza di loop	Ohm/km	190	150	150
Resistenza di isolamento (500V)	MOhm/km	>2.000	>5.000	>5.000
Tensione isolamento guaina (T cc)	kV	3	1	1

Cablebox | Svolgitore eco-sostenibile

Il concetto di riciclo viene sempre più preso in considerazione come un valore da perseguire. Per questo CAVEL ha sviluppato CABLEBOX, con l'obiettivo della riduzione di sprechi. Il CABLEBOX consiste in un involucro che contiene una bobina. Questa può essere facilmente aperta e divisa in due parti. Tutti i pezzi sono costruiti con un materiale plastico altamente resistente agli urti ed all'usura. Nella bobina viene infilato il rotolo di cavo CAVEL.

Sono disponibili due CABLEBOX il DS100 per rotoli di dimensioni contenute, da 100, 150 e 250; ed il DS250 per rotoli più grandi, da 200, 250, 300 e 400 m, chiaramente dipende dalla sezione del prodotto scelto.

I cablebox sono facilmente trasportabili, in quanto provvisti di una maniglia e di una tracolla. Quest'ultima soluzione rende particolarmente sicuro l'installatore quando debba muoversi con entrambe le mani libere.

Il cavo si svolge sempre perfettamente dritto senza mai aggrovigliarsi o assumendo la tipica forma elicoidale, scomoda e da correggere quando si deve introdurre il cavo nelle condutture. Ciò è ancora più apprezzabile quando si debbano installare cavi in fascio.

Anche il riavvolgimento del cavo fuoriuscito in eccesso è un'operazione facile, grazie alla forma ergonomica ed al semplice accesso al foro centrale della bobina. La guaina della stragrande maggioranza dei nostri cavi è provvista di una marcatura metrica decrescente, con numerazione adatta a ciascuna pezzatura (es: da 99 a 0 per i rotoli da 100 m). Ciò consente di verificare sempre la lunghezza del cavo ancora disponibile sulla matassa in uso. Utilizzare il sistema di imballaggio CABLEBOX minimizza il problema degli scarti, in quanto ciascun rotolo produce soltanto pochi grammi di materiale riciclabile da smaltire e offre i seguenti vantaggi:

- facilita le operazioni di installazione
- consente un risparmio di costi e sforzi
- salvaguarda l'ambiente
- migliora la sicurezza

Con i sistemi tradizionali per un solo bancale con 12 km di cavo restano 48 bobine in legno usate o 120 inutili bobine di plastica. Con Cablebox invece di un pallet con 14,4 km di cavo si butta solo qualche etto di carta e plastica riciclabile!

▼ NEL QR CODE: PAGINA SITO DEDICATA AL CABLEBOX

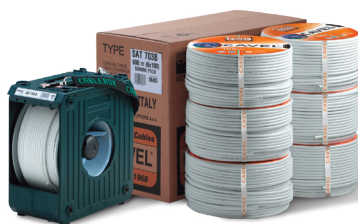


mod. DS100 - Per rotoli da 100, 150 e 250 m

mod. DS250 - Per rotoli da 200, 250, 300 e 400 m



Sistemi di imballaggio green



mod. S100M - 6x100m rotoli in termoretraibile in scatola = 600m
 mod. S150M - 6x150m rotoli in termoretraibile in scatola = 900m
 mod. S200M - 6x200m rotoli in termoretraibile in scatola = 1200m

Adatti al Cablebox DS100



mod. S100L - 2x100m rotoli in termoretraibile in scatola = 200m
 mod. S150L - 2x150m rotoli in termoretraibile in scatola = 300m
 mod. S250L - 2x250m rotoli in termoretraibile in scatola = 500m
 mod. S400L - 2x400m rotoli in termoretraibile in scatola = 800m

Adatti al Cablebox DS250

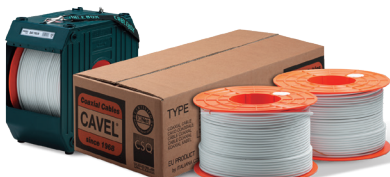


mod. R100S - 5x100m in bobine plastica in scatola = 500m



mod. R100M - 5x100m in bobine plastica in scatola = 500m

Adatti al Cablebox DS100



mod. R100L - 2x100m in bobine plastica in scatola = 200m
 mod. R150L - 2x150m in bobine plastica in scatola = 300m
 mod. R200L - 2x200m in bobine plastica in scatola = 400m
 mod. R250L - 2x250m in bobine plastica in scatola = 500m

Adatti al Cablebox DS250



mod. R500XL - 1x500m in bobina plastica in scatola = 500m



mod. PD - bobine di multistrato



mod. WD - bobina di legno, per lunghe metrature

Connettori e adattatori per cavi coassiali

A CRIMPARE



AD AVVITARE



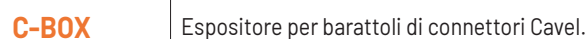
A COMPRESSIONE



TOOLESS (NON RICHIEDE USO DI ATTREZZI)



ESPOSITORE



ADATTATORI DA INTERNO E RACCORDI



Accessori



COT05

PINZA A COMPRESSIONE

multiuso con inserti intercambiabili
adatta a connettori BNC e F



COT02

PINZA A COMPRESSIONE

adatta a connettori F



PINZA A CRIMPARE

adatta a connettori F

CRT03 0262 - 0324

CRT04 0324 - 0360

CRT05 0324 - 0475

CRT06 0360 - 0475



FC02

FORBICI

Per la preparazione di tutti i cavi coassiali



FC03



SPELACAVI

CS00 multiuso per cavi da 5 a 7mm

CS03J adatto a RG59B/U e cavi a tripla schermatura

CS17VP adatto a 17PatC (guaina PE)

CS41 per microcoax CW41S e VSHD40

CS70 per cavi DG70 e DG70C

CS17-CS22-CS27-CS34

Ciascun modello dedicato
a uno specifico cavo da distribuzione.



CK11

AVVITA CONNETTORI

Adatto a tutti i connettori F
con testa esagonale, sez.11mm



MT04

MANOPOLA

Agevola l'inserimento dei connettori F
durante l'intestazione del cavo.

LUB01 Lubri Cavel

LUBRIFICANTE

Flacone di 1lt di lubrificante a base
d'acqua (non dannoso per l'ambiente
e non pericoloso per l'installatore).
Riduce l'attrito durante la posa
in cavidotto, stabile fino a +82°C
congela a -5°C



Appendici

TAVOLA DELLE CORRISPONDENZE - CAVI COASSIALI CONNETTORI ED ATTREZZI

ATTREZZI E CONNETTORI PER INSTALLAZIONE INTERNA						ATTREZZI E CONNETTORI A COMPRESSIONE PER INSTALLAZIONE ESTERNA						
CABLE	Spelacavo	Conn. F ad avvitare	Conn. F a crimpare	Pinze a crimpare CRT	Conn. IEC no attrezzi IECM-IECF	Conn. F“ Push On” a compr. Manuale FCPO	Conn F “Easy Mate” e “Quick Mount” a compr. FCEM-FC-QM	pinze a compr. COT	Connettori BNC a compr. BNCC	Pinze BNC Compress. COT	Conn IEC compr. IECF-IECM	pinza compress. IEC: COT
11/50FC	(FC02)	FA125	F125A	-04BL	-5.1C; -90C	-	-EM7.0C -7.00M	-02-05 BL	-5.1C, -703	-04 -05BL	-C703	-05BL
17/73FC	CS17	FA17/73	F163	-05BL	-	-	-11QM	-02BL	-	-	-	-
17PA4C	CS17VP	FA17	F703	-03-04-05 BL	-5.1C; -90C	FCP05.1C	-EM7.0C -7.00M	-02-05 BL	-5.1C, -703	-04 -05BL	-C703	-05BL
CW41S	CS41	-	F41	-03BL	-	-	-	-	-	-	-	-
DG70 -C	CS70	FA70	F70	-03-04-05 BL	-	-	-	-	-3.3C; -70	-	-	-
DG80 -C -ZH	CS00	FA501	F501	-03-04-05 BL	3.9C, -905C	FCP03.9C	-501 -EM5.0C	-05-02 BL	-3.9C; -501	-04 -05BL	-	-05BL
DG100	CS00	FA602	-	-	-	FCP04.7C	-	-	-	-	-	-
DG113 -C -ZH	CS00	FA703	F703	-03-04-05 BL	-5.1C; -90C	FCP05.1C	-703C -703 -EM7.0C	-02-05 BL	-5.1C, -703	-04 -05BL	-C703	-05BL
DG163 -ZH	CS17	FA17/73	F163	-05BL	-	-	-11QM	-02BL	-	-	-	-
CATV11	CS17	FA17/73	F163	-05BL	-	-	-11QM	-02BL	-	-	-	-
RP55B	CS00	FA501	-									
RP65B	CS00	FA703	F703	-03-04-05 BL	-5.1C; -90C	FCP05.1C	-EM7.0C -7.00M	-02-05 BL	-5.1C, -703	-04 -05BL	-C703	-05BL
RP913B -ZH -PE	CS00	FA703	F703	-03-04-05 BL	-5.1C; -90C	FCP05.1C	-EM7.0C -7.00M	-02-05 BL	-5.1C, -703	-04 -05BL	-C703	-05BL
SAT501 -N	CS00	FA501	F501	-03-04-05 BL	3.9C, -905C	FCP03.9C	-501 -EM5.0C	-05-02 BL	-3.9C; -501	-04 -05BL	-	-05BL
SAT602	CS00	FA602	-	-	-	FCP04.7C	-	-	-	-	-	-
SAT703-2G	CS00	FA703	F703	-03-04-05 BL	-5.1C; -90C	FCP05.1C	-703C -703 -EM7.0C	-02-05 BL	-5.1C, -703	-04 -05BL	-C703	-05BL
SAT703B -N -ZH	CS00	FA703	F703	-03-04-05 BL	-5.1C; -90C	FCP05.1C	-703C -703 -EM7.0C	-02-05 BL	-5.1C, -703	-04 -05BL	-C703	-05BL
SAT752F	CS00	FA703	F703	-03-04-05 BL	-5.1C; -90C	FCP05.1C	-703C -703 -EM7.0C	-02-05 BL	-5.1C, -703	-04 -05BL	-C703	-05BL
TS613B -C	CS03J						-EM7.0C -7.00M	-02-05 BL				
TS713B -C	CS03J						-EM7.0C -7.00M	-02-05 BL				
ACCESSORI PER CONNETTORI PER CAVI DA INTERRAMENTO E POSA ESTERNA												
CABLE	STRIPPER		F		IEC		N		5/8"		3,5/12"	
11/50FC	-		FM-21		-		-		-		-	
17/73FC	CS17		FM-TL232		IEC14M-32		NM-32		5/8MU-TL232		3,5/12M-TL232	
22/99FC -ZH	CS22		FM-TL313		IEC14M-13		NM13		5/8MU-13		3,5/12M-TL313	
27/115FC	CS27		FM-TL444		IEC14M-44		-		5/8MU-44		3,5/12M-44	
34/145FC	CS34		FM-TL646		IEC14M-46		-		5/8MU-46		3,5/12M-46	
CATV11	CS17		FM-TL232		IEC14M-32		NM-32		5/8MU-TL232		3,5/12M-TL232	
DG125	-		FM-21		-		-		-		-	
DG163 -ZH	CS17		FM-TL232		IEC14M-32		NM-32		5/8MU-TL232		3,5/12M-TL232	
RG11FC	CS17		FM-TL232		IEC14M-32		NM-32		5/8MU-TL232		3,5/12M-TL232	

UNA UTILITY SPECIALE ON LINE PER RICERCARE ATTREZZI E CONNETTORI

Il nuovo sito di CAVEL (www.cavel.it) è dotato di un motore di ricerca per codice o per tipo di prodotto. Quindi, una volta che si è indirizzati sulle specifiche del cavo e sulla scheda a cui si è interessati, si può passare ad una configurazione di 5 menu sotto la scheda, per accedere a molti dettagli utili, dedicati agli accessori del cavo in questione, come ad esempio:

- i tipi di imballaggi standard disponibili ed il codice degli stessi;
- lo spelacavi compatibile;
- l'ampia gamma di connettori, suddivisi in sottomenu per installazione interna ed esterna (od entrambe), e dove necessario con un collegamento all'attrezzo appropriato (pinze a crimpare, a compressione etc);
- Gli adattatori
- alcuni altri strumenti di installazione.

INFORMAZIONI UTILI SULLA NORMA CPR

Cos'è la CPR? (Direttiva UE n° 305/2011)

Il Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) è una Direttiva Europea che si applica in tutti gli stati membri della Comunità Europea ai prodotti destinati ad essere incorporati in modo permanente nelle opere di costruzione.

Per i cavi per trasmissione di energia elettrica e di comunicazione, sia con conduttori metallici che in fibra ottica, è entrata in vigore il 1° Luglio 2017.

La CPR introduce un linguaggio tecnico armonizzato e metodi di valutazione univoci per definire le prestazioni dei cavi riguardo alla reazione al fuoco.

La conformità dei prodotti al Regolamento è normalizzata dalla Norma EN 50575 che specifica le modalità di prova e di valutazione dei risultati ed è garantita dalla Dichiarazione di Prestazione (DoP) che ogni produttore deve rilasciare per ciascun prodotto a seguito del rilascio da parte di un Organismo Notificato del Certificato di Costanza delle Prestazioni, e dalla marcatura CE che attesta la rispondenza del prodotto ai requisiti di sicurezza previsti dai regolamenti e dalle direttive applicabili.

Il produttore deve inoltre implementare un sistema di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni (AVCP)

I requisiti dei cavi soggetti alla CPR

La Commissione Europea ha deciso di considerare per i cavi, all'interno dei sette requisiti base per le opere di costruzione, il requisito n° 2 "Sicurezza in caso d'incendio" ed il requisito n° 3 "Igiene, salute ed ambiente".

Per rispettare il requisito n° 2 i cavi devono essere classificati in base alle classi armonizzate di reazione al fuoco previste dalla Norma EN 50575.

La conformità dei cavi al requisito n° 3 si ottiene mediante il rispetto della Direttiva RoHS (2011/65/UE e successive modificazioni) e del Regolamento REACH (1907/2006/CE) che è dichiarato nella marcatura CE.

Le opere di costruzione devono essere realizzate in modo che, in caso di incendio:

- La generazione e propagazione del fuoco e del fumo al loro interno siano limitate.
- La propagazione del fuoco a opere vicine sia limitata.
- Gli occupanti possano abbandonare le opere di costruzione o essere soccorsi.
- Si garantisca un alto grado di sicurezza alle squadre di soccorso.

La norma EN 50575 classifica le caratteristiche di reazione al fuoco dei cavi secondo i seguenti parametri:

- classe di reazione al fuoco che va da Aca a Fca con prestazioni decrescenti (il pedice "ca" sta per "cavo").
- Produzione dei fumi emessi che va da s1a a s3 con prestazioni decrescenti.
- Rilascio di particelle infiammanti che possono propagare l'incendio che va da d0 a d2 con prestazioni decrescenti.
- Acidità dei fumi emessi che rappresenta un pericolo per le persone e le cose presenti che varia da a1 a a3 con prestazioni decrescenti.

I cavi di comunicazione possono essere classificati in pratica come riportato nella seguente tabella:

CLASSIFICAZIONE, IMPIEGO E VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI SECONDO LA DIRETTIVA UE 305/11					
Classe	B2ca s1a,d1,a1	Cca s1a,d1,a1	Dca s2,d2,a1	Eca	Fca
Prestazione di reazione al fuoco	★★★★★	★★★	★★	★	
Rischio incendio	Alto	Medio-alto	Medio	Basso	
Classificazione ambienti secondo IEC 60364-5-51	BD4	BD3	BD2	BD1	
Tipo di posa	In fascio		In fascio	-03BL	
Luoghi di installazione	Luoghi caratterizzati da alta densità di affollamento e difficoltà di esodo	Luoghi caratterizzati da alta densità di affollamento e facilità di esodo	Luoghi caratterizzati da bassa densità di affollamento e difficoltà di esodo	Luoghi caratterizzati da bassa densità di affollamento e facilità di esodo	Installazione in esterno
Esempi	Aeroporti, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviarie	Strutture sanitarie, cinema, teatri, alberghi, palestre, scuole, musei, centri commerciali, uffici con elevato numero di persone, edifici con altezza antincendio superiore a 24 m	Studi medici, ristoranti, bar, officine, uffici, edifici con altezza antincendio inferiore a 24 m	Negozi, edifici residenziali con altezza antincendio inferiore a 12 m	
Sistema AVCP	1+		3		4 (SELF CERTIFICATION)

TECNOLOGIE COSTRUTTIVE CAVI COASSIALI

Dielettrico GAS INJECTED

Con questa definizione si indica la tecnologia utilizzata per produrre il dielettrico nei cavi Coassiali. Utilizza l'iniezione dell'azoto per l'espansione del polietilene, allo scopo di ridurre le dimensioni del dielettrico a parità di capacità rispetto alla versione compatta, per rendere i cavi più snelli e flessibili mantenendo le caratteristiche elettriche richieste e migliorandone le caratteristiche meccaniche.

SKIN-FOAM-SKIN

Allo scopo di ridurre il progressivo decadimento nel tempo del dielettrico dovuto essenzialmente all'umidità, ITALIANA CONDUTTORI utilizza la configurazione SKIN INTERNO-FOAM-SKIN ESTERNO per i suoi cavi coassiali espansi.

A contatto col conduttore interno c'è uno strato di dielettrico compatto (SKIN INTERNO) come all'esterno del dielettrico (SKIN ESTERNO).

Il primo ha lo scopo di:

- aggrappare il dielettrico al conduttore centrale;
- costituire barriera per l'umidità che penetra longitudinalmente ossidando lo stesso;
- mantenere la coassialità nelle curvature e quindi la costanza delle caratteristiche elettriche.

Il secondo ha lo scopo di:

- costituire barriera per umidità per il dielettrico che normalmente è poroso alla stessa;
- fornire ottima regolarità della superficie di appoggio per il conduttore esterno, eventualmente incollato (per nastri).

Protezione PIB

Il sistema di protezione PIB (Poli Iso Butilene o JELLY), costituisce un'ulteriore protezione all'umidità e garantisce ai cavi coassiali un'eccezionale stabilità nel tempo dei valori di attenuazione.

Guaine

I cavi coassiali di Italiana Conduttori sono forniti con le seguenti tipologie di materiali per le guaine:

PVC (Polivinilcloruro)

Temperature di esercizio: -20/+70°C

Caratteristiche:

- non propaga fiamma e incendio;
- antimigrante;
- adatto per posa interna.

PE (Polietilene)

Temperature di esercizio: -40/+80°C

Caratteristiche:

- resistenza UV;
- adatto per posa esterna e interrata.

LSZH, LSZH-FR e LSZH-FR+ (Low Smoke, Zero Halogens)

Temperature di esercizio: -20/+80°C

Caratteristiche:

- non propaga fiamma e incendio;
- bassa emissione di fumi ed assenza Gas alogenidrici (maggiore sicurezza in caso di incendio ed evacuazione)
- resistenza UV;
- adatto per posa interna ed esterna;
- raggiungimento classi elevate di reazione al fuoco (fino alla B2ca);

Lo spessore e le caratteristiche fisiche delle stesse inoltre rende idonei i cavi alla coesistenza in cavidotti con cavi energia fino a 400 V (normativa CEI-UNEL 36762).

CALCOLO ATTENUAZIONE SCONOSCIUTA DEI CAVI COASSIALI

La formula seguente permette di effettuare un calcolo approssimato dei valori di attenuazione di un cavo, per frequenze intermedie a quelle indicate sul catalogo (scostamenti accettabili sono di +/- il 20% da frequenza di attenuazione nota)

$$A_x = A \sqrt{\frac{f_x}{f}}$$

A_x = attenuazione da calcolare

A = attenuazione nota

f_x = frequenza a cui si vuole calcolare l'attenuazione

f = frequenza dell'attenuazione nota

$$A_x = 18,5 \times \sqrt{\frac{900}{1000}} = 17,55$$

EFFICIENZA DI SCHERMATURA DEI CAVI COASSIALI

TABELLA EFFICIENZA DI SCHERMATURA (SECONDO EN50117 FINO A 3000 MHZ)					
Intervallo Frequenze (MHz)	Unità di misura	Classe A++ (dB)	Dca s2,d2,a1 (dB)	Eca (dB)	Fca (dB)
5 ÷ 30	Zt (mOhm / m)	< 0,9	< 2,5	< 5	< 15
30 ÷ 1000	SA (dB)	< 105	< 95	< 85	< 75
1000 ÷ 2000	SA (dB)	< 95	< 85	< 75	< 65
2000 ÷ 3000	SA (dB)	< 85	< 75	< 65	< 55

LEGENDA SIGLE, ACRONIMI E FORMULE

ACR	rapporto segnale/rumore	Pet	poliestere
Al	alluminio	PJ	(Petrol Jelly) tamponatura di gelatina di petrolio
AP	Al-poliestere	PVC	polivinilcloruro
APA	Al-poliestere-Al	PVCII	PVC non contaminante
APAS	Al-poliestere-Al-surline (colla)	LSZH-FR	Compound ritardante la fiamma Basse emissioni di fumi e zero alogeni
AWG	(American Wires Gauge) standard americano della dimensione dei fili	LSZH-FR+	Compound ritardante la fiamma Basse emissioni di fumi e zero alogeni
Cu	rame	N	Newton (0,1 kg approx.)
Cu/Pet	rame/poliestere	n.a. - n.c.	non applicabile - non classificabile
CuSn	rame stagnato	RG11	Ø 1,63 / 7,20 mm
FeCu	acciaio ramato	RG59EU	Ø 0,80 / 3,50 mm
FeZn	acciaio zincato	RG6	Ø 1,00 / 4,80 mm
LSZH	guaina zero alogeni	RG6EU	Ø 1,00 / 4,80 mm
N	Newton (circa 0.1 kg)	RG6+	Ø 1,13 / 4,80 mm
NEXT	diafonia	SA	(Screening Attenuation) Attenuazione di schermatura
PE	polietilene	ZT	Impedenza di trasferimento (Ti)
PEG	polietilene espanso a gas (fisico)		

LIMITE DI RESPONSABILITÀ

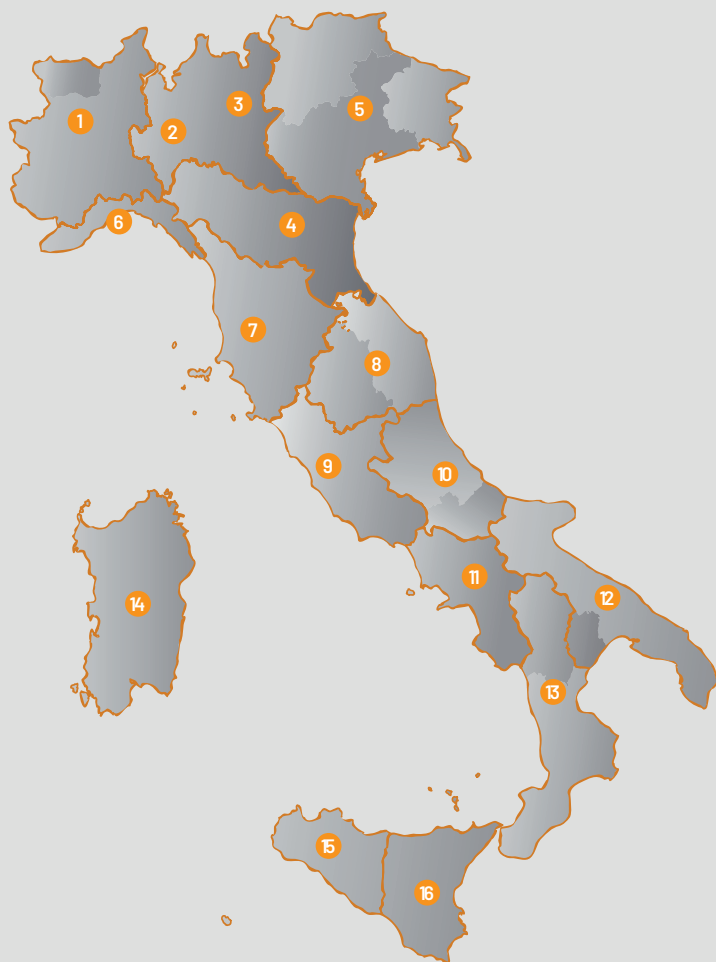
L'Italiana Conduttori s.r.l. nell'intento di migliorare i prodotti illustrati in questo catalogo, si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

I cavi coassiali illustrati in questo catalogo vanno utilizzati esclusivamente per gli scopi per i quali sono stati costruiti, ovvero per la ricezione e distribuzione di segnali audio, video e dati.

Qualsiasi altra utilizzazione è da considerarsi inappropriata e va richiesta una nostra autorizzazione specifica.

Si declina qualsiasi responsabilità in merito a problemi o danni che avvengano per un utilizzo improprio, sbagliato o irragionevole.

Seguiteci sui nostri social media



Organizzazione vendite

- 1** Piemonte - Val D'Aosta
NEXTRADE di Platia Sergio
Via Rocciamelone, 13 - 10090 Vilarbasse (TO)
Cell. 335-257393
platia@nexttrade.it
- 2** Lombardia occidentale
(MI-LO-CO-LC-VA-PV-SO)
CPS TRADING S.r.l.
S. Zambelli: 393-9265749
C. Bona 338-7399015
info.cpstrading@gmail.com
- 3** Lombardia orientale + Piacenza
(BG-BS-CR-MN-PC)
G.M. DISTRIBUZIONE S.r.l.
Via Triumplina, 28 - 25121 Brescia (BS)
Francesco Martegani 338-2227723
francesco.martegani@corelitaly.it
- 4** Emilia Romagna (esclusa PC)
BATTAGLIOLI S.r.l.
Via XXV Aprile, 6 - 40016 S. Giorgio di Piano (BO)
Stefano Zucchi 347-3023926
szucchi1966@gmail.com
info@battaglioli.it
- 5** Triveneto
S.E.L. COM. di Mattia e Chiara
BUSNARDO & C. S.a.s.
Via Circonvallazione Est, 32
31033 Castelfranco Veneto (TV)
Mattia Busnardo 333-7834076
info@elettrorappresentanze.com
- 6** Liguria
MARCO ROSINI
Via De Mari, 2 - 16157 Genova (GE)
Cell. 348-7341062
rosinimarco@hotmail.com
- 7** Toscana
GG&P S.n.c.
Via della Pace Mondiale, 76
50018 Scandicci (FI)
Giovanna De Maria 393-9207701
giovanna.demaria@ggep.it
- 8** Marche - Umbria
GALEAZZI STEFANO
Via Palmiro Togliatti, 37/4 - 60131 Ancona (AN)
Cell. 348-3835816
sgaleazzi71@gmail.com
- 9** Lazio
EL.CA. S.n.c.
Via Adolfo Gandiglio, 18 - 00151 Roma
Alessandro Casali 335-6110383
acasali@elcaroma.it
- 10** Abruzzo - Molise
Rivolgersi in Sede
Tel. 0382-815150
cavel@cavel.it
- 11** Campania
CANTA CLAUDIO
Via G. Capaldo, 7 80128 Napoli (NA)
Cell. 338-4640357
info@claudiocanta.it
- 12** Puglia e Provincia di Matera
STEME S.n.c.
Via Palmieri, 12 - 70125 Bari (BA)
Fabio Memeo 348-2231672
fmemeo@steme.it
- 13** Calabria e Provincia di Potenza
CA.RI.COM. S.r.l.
Via G. Marconi II Traversa
88046 Lamezia Terme (CZ)
Emanuela Ammendola 0968-441210
info@canonico.it
- 14** Sardegna
Rivolgersi in Sede
Tel. 0382-815150
cavel@cavel.it
- 15** Sicilia Occidentale (AG-CL-TP-PA)
FICI FABRIZIO
Passaggio Ciaikovski, 4
90145 Palermo
Cell. 348-6705057
fabrizio.fici@libero.it
- 16** Sicilia Orientale (CT-EN-ME-RG-SR)
F.C. Rappresentanze S.r.l.
Via XX Settembre, 75
95027 S. Gregorio di Catania (CT)
Fabio Fichera 095-493305
commerciale@agenziafichera.it

ITALIANA CONDUTTORI Srl

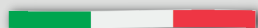
Viale C. B. Zanotti, 90 - 27027 - Gropello Cairoli (Pavia) Italy

Tel. +39 0382 815150 - Fax +39 0382 814212

Longitude: 09° 00' 35" E - Latitudine: 45° 10' 39" N

www.cavel.com - cavel@cavel.it

Made in Italy



since 1968