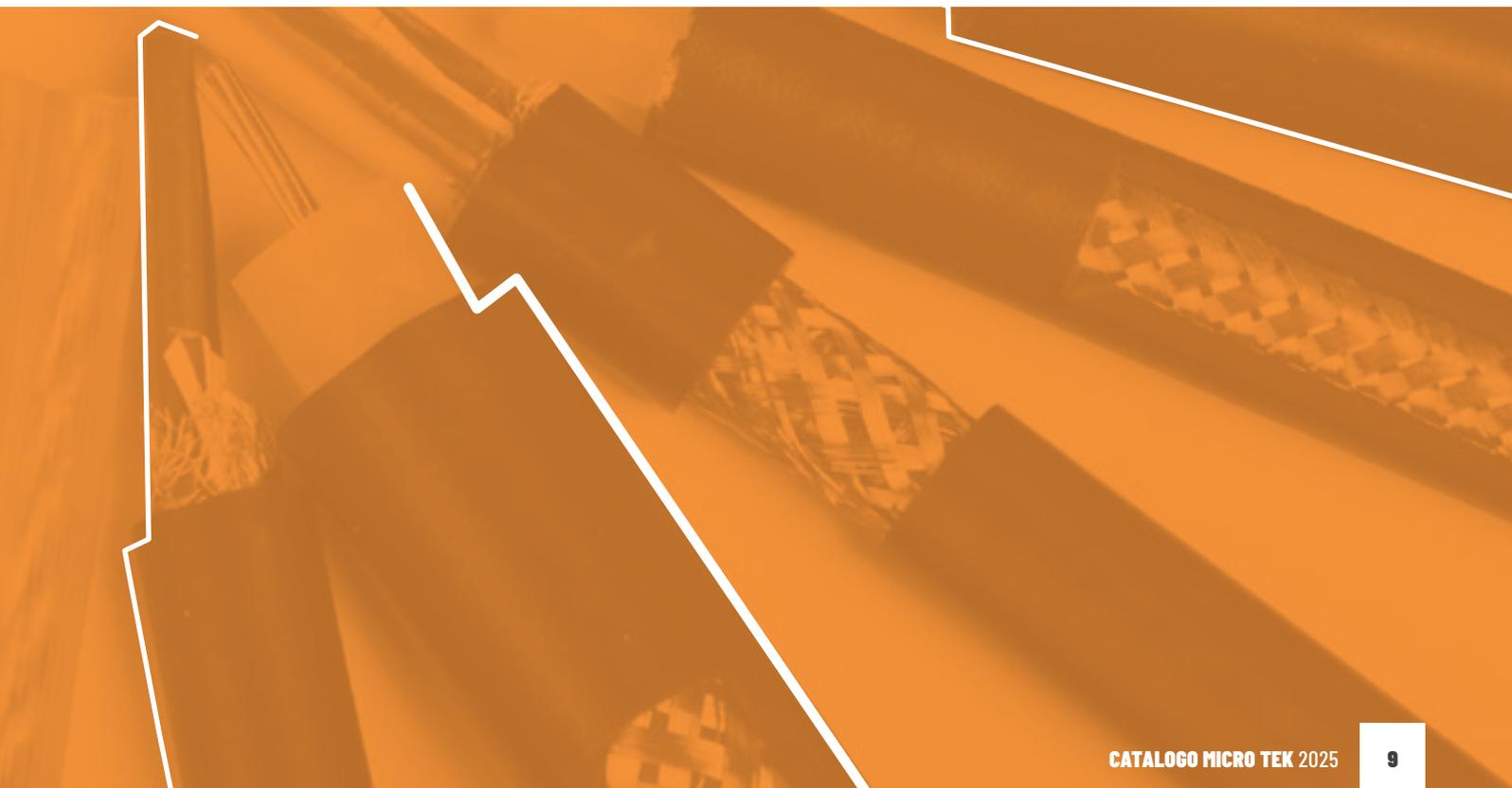




CAVI COASSIALI



CAVI COASSIALI

Cosa rende speciali i nostri coassiali

I cavi coassiali F.M.C. sono realizzati con **dielettrico di tipo GAS INJECTED** (estrusione per mezzo di gas azoto anziché additivi chimici) la cui realizzazione viene ottimizzata ulteriormente grazie all'impiego della **tecnologia SKIN FOAM SKIN** (pellicola di polietilene posta fra il conduttore centrale e il dielettrico). La combinazione di queste due tecnologie permette di ottenere un cavo coassiale che oltre ad avere delle ottime caratteristiche elettriche (miglioramento dei valori di SRL e maggiore stabilità dell'impedenza) e meccaniche (ottima resistenza alla compressione) garantisce più a lungo nel tempo le proprie performances (ELT expected life time ≥ 15 anni). **Un'eccellente efficienza di schermatura**, assicurata grazie all'impiego di un **nastro triplo sormontato da una fitta treccia** e una guaina adeguata a seconda dell'impiego del cavo completano il tutto.

Di seguito riassumiamo le caratteristiche più importanti:

DIMENSIONI

Dai 2,90 mm del modello H 290A (microcoax) ai 10,0 mm del COAX 11A

ATTENUAZIONI

Sebbene in funzione delle dimensioni dei conduttori risultano sempre estremamente contenute.

EFFICIENZA DI SCHERMATURA

Classe A++, A+, A, B e C

EURO-CLASS

Dalla Eca alla Cca, s1b, d1, a1 in funzione del tipo di cavo e del suo impiego

STAMPA METRICA

Decrescente con numerazione adeguata ad ogni pezzatura (es: da 0 a 250 per la confezione da 250 m)

CONDUTTORE CENTRALE

In rame rosso purezza non inferiore al 99,99%

DIELETTRICO

GAS INJECTED Skin-Foam-Skin in polietilene ad alta densità

CONDUTTORE ESTERNO

Realizzato con nastro triplo (Al/Pet/Al) sormontato da una treccia appropriata

GUAINA ESTERNA

- **PVC (UV):** ad alta scorribilità per la posa in interno ed esterno (se protetto) è disponibile anche in cinque differenti colorazioni per una più facile identificazione dei cavi.
- **FR-PE:** per la posa in interno, esterno o interrata. Questo materiale permette di utilizzare il cavo anche all'interno di locali chiusi senza dover mettere in atto particolari accorgimenti installativi così come avviene per i cavi di Euro-class inferiore alla Eca.
- **LSZH:** ritardante a fiamma a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici. Ricordiamo che, per il D.M. 139/2015, **la sola guaina LSZH non è sufficiente a soddisfare i requisiti di sicurezza per gli ambienti ad alto rischio in caso di incendio. Per questi ambienti è indispensabile che la Euro-class del cavo sia almeno la Cca, s1b, d1, a1.**



EFFICIENZA DI SCHERMATURA

L'efficienza di schermatura di un cavo coassiale, identificata con le lettere A++, A+, A, B e C, viene assegnata in funzione della capacità del cavo nel limitare l'irradiazione dei segnali in transito lungo lo stesso (segnali che potrebbero influenzare il funzionamento di altri apparati prossimi al cavo) o per questi di essere influenzati da segnali presenti all'esterno.

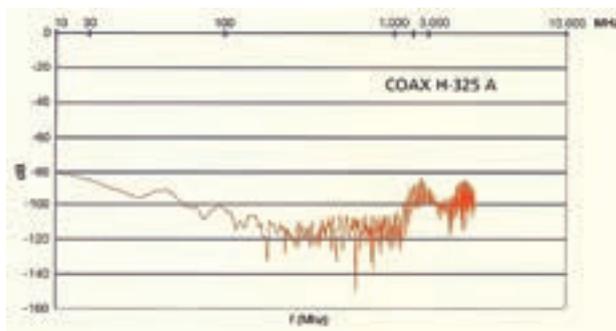
Tanto maggiore è la capacità di non irradiare, e al tempo stesso di proteggere da interferenze esterne, tanto migliore è l'efficienza di schermatura. Nella tabella di seguito sono riportati i valori richiesti dalla norma EN 50117 per le differenti classi di schermatura:

CLASSE	5-30 MHz	30-1000 MHz	1000-2000 MHz	2000-3000 MHz
A++	≤0,9 MΩ/m	≥105 dB	≥95 dB	≥85 dB
A+	≤2,5 MΩ/m	≥95 dB	≥85 dB	≥75 dB
A	≤5 MΩ/m	≥85 dB	≥75 dB	≥65 dB
B	≤15 MΩ/m	≥75 dB	≥65 dB	≥55 dB
C	≤30 MΩ/m	≥75 dB	≥65 dB	≥55 dB



Efficienza di schermatura

Metodo di misura secondo EN 50289-1-6



L'efficienza di schermatura di un cavo coassiale è funzione dei due elementi che, nella maggior parte dei casi, costituiscono il conduttore esterno ossia il nastro e la treccia. Volendo generalizzare possiamo dire che tanto maggiore è la componente di metallo (alluminio o rame) presente nel nastro, tanto più fitta sarà la copertura di treccia e tanto maggiore sarà l'effetto schermante.

È bene far presente che l'efficienza di schermatura è un fenomeno regolato da leggi fisiche molto severe. Non è possibile ottenere una buona efficienza di schermatura limitando la quantità e/o la qualità dei materiali utilizzati per realizzare il conduttore esterno. Non è difficile trovare in commercio cavi economici, realizzati con una copertura di treccia molto bassa e nastro doppio (Al/Pet) anziché triplo (Al/Pet/Al), spacciati per una classe di gran lunga superiore a quella di appartenenza. Inutile ricordare che l'efficienza di schermatura è un fattore essenziale per la distribuzione corretta dei segnali soprattutto se in presenza di segnali digitali.



Questo marchio facilita il riconoscimento dei cavi F.M.C. ad elevata efficienza di schermatura

75 OHM CLASSE A++/A+



SCHEMATURA >95 dB (30-1000 MHz)

ARTICOLO		H550A++	H650A++	H400A+	
IMPIEGO		🏠			
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca	
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu	
	Diametro conduttore interno	mm	0,8	1,0	
	Dieletrico	GJPE	GJPE	GJPE	
	Diametro sul dielettrico	mm	3,5	4,4	
	I° Schermo: Nastro	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	
	II° Schermo: Treccia	ALLUTYNN 90%	ALLUTYNN 80%	ALLUTYNN 90%	
	III° Schermo Nastro	Al/Pet	Al/Pet	-	
	Guaina esterna	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	
	Colori disponibili	○	○	○	
Diametro esterno	mm	5,5	6,6		
Raggio minimo di curvatura	mm	45,0	60,0		
Peso	gr/m	32,0	42,0		
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3	
	Capacità	pF/m	54±2	53±2	
	Velocità di propagazione	%	82	83	
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,0	2,3	1,9
		100 MHz	7,9	6,4	5,0
		470 MHz	16,9	13,6	11,5
		860 MHz	23,6	18,9	16,5
		1000 MHz	25,5	20,5	18,0
		2150 MHz	38,0	31,0	26,8
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	3000 MHz	45,8	37,4	31,8
5-1000 MHz		>26 dB	>26 dB	>28 dB	
	1000-3000 MHz	>22 dB	>22 dB	>24 dB	
Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	A++	A++	A+	
Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	34,8/16,9	24,0/16,9	18,2/18,0	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
550ALOB	150	○	EB	650ALOB	100	○	EB	400ALOB	100	○	EB



75 OHM CLASSE A



SCHERMATURA >85 dB (30-1000 MHz)

ARTICOLO		H322 HD	H21A AL	H50A AL	H355A AL	
IMPIEGO		🏠				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca	
	Conduttore interno	Cu	Cu	CCS	Cu	
	Diametro conduttore interno	mm	0,41	0,8	0,8	0,82
	Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	1,9	3,5	3,5	3,5
	I° Schermo > Nastro		AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	II° Schermo > Treccia		ALLUTYNN 90%	AI 78%	AI 83%	ALLUTYNN 78%
	Guaina esterna		FR-PE (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)
	Colori disponibili		●	○	○	○ ● ● ● ● ● ● ●
	Diametro esterno	mm	3,6	5,0	5,0	5,0
Raggio minimo di curvatura	mm	30,0	40,0	40,0	40,0	
Peso	gr/m	15,0	24,0	26,0	25,0	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	55±2	53±2	54±2	53±2
	Velocità di propagazione	%	80	83	82	83
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	5,5	3,0	3,2	3,0
		100 MHz	15,3	7,9	8,5	7,9
		470 MHz	32,3	17,2	18,5	16,9
		860 MHz	45,3	23,6	25,4	23,6
		1000 MHz	48,5	25,5	27,9	25,5
		2150 MHz	72,5	38,5	41,6	38,0
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-1000 MHz	>24 dB	>20 dB	>20 dB	>26dB
		1000-3000 MHz	>20 dB	>18 dB	>18 dB	>22 dB
	Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	A	A	A	A
	Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	141,0/ 45,8	38,0/48,0	120,0/40,2	34,8/30,0
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4	

CODICE	MT.	COL.	IMB.												
322HD2E	200	●	ER	21AALOB	150	○	RF+	50A-LCB	150	○	EB	355ALOB	150	○	EB
												355ALOB	300	○	ER
												355ALON	150	●	EB
												355ALOR	150	●	EB
												355ALOV	150	●	EB
												355ALOE	150	●	EB
												355ALOY	150	●	EB

75 OHM CLASSE A

SCHEMATURA >85 dB (30-1000 MHz)



ARTICOLO		H366A AL	H66A AL	H399A AL	
IMPIEGO					
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca	
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu	
	Diametro conduttore interno	mm	1,0	1,0	1,15
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE	
	Diametro sul dielettrico	mm	4,4	4,6	4,8
	I° Schermo: Nastro	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	
	II° Schermo: Treccia	ALLUTYNN 78%	Al 65%	ALLUTYNN 78%	
	Guaina esterna	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	
	Colori disponibili	○	○	○ ● ● ● ● ● ●	
	Diametro esterno	mm	5,9	6,6	6,6
Raggio minimo di curvatura	mm	50,0	60,0	60,0	
Peso	gr/m	34,0	40,0	42,0	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	53±2	54±2	53±2
	Velocità di propagazione	%	83	84	85
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	2,3	2,6	1,9
		100 MHz	6,4	6,5	5,0
		470 MHz	13,6	13,6	11,5
		860 MHz	18,9	19,0	16,5
		1000 MHz	20,5	20,5	18,0
		2150 MHz	31,0	31,4	26,8
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	3000 MHz	37,4	37,5	31,8
		5-1000 MHz	>28 dB	>22 dB	>28 dB
	1000-3000 MHz	>24 dB	>18 dB	>24 dB	
Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	A	A	A	
Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	24,0/25,7	24,0/34,0	18,2/22,4	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
366ALOB	100	○	EB	66AALOB	100	○	RF+	399ALOB	100	○	EB
366ALOB	250	○	ER					399ALOB	250	○	ER
								399ALON	100	●	EB
								399ALOR	100	●	EB
								399ALOV	100	●	EB
								399ALOE	100	●	EB
								399ALOY	100	●	EB

75 OHM CLASSE B

SCHERMATURA >75 dB (30-1000 MHz)



ARTICOLO		H21 AL	H321 AL	H325 AL	H25 AL	
		OMOLOGATI SKY				
IMPIEGO		🏠				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca	
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu	Cu	
	Diametro conduttore interno	mm	0,8	0,8	1,13	1,1
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE	
	Diametro sul dielettrico	mm	3,5	3,5	4,8	4,8
	I° Schermo: Nastro	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	
	II° Schermo: Treccia	CuSn 40%	CuSn 40%	CuSn 40%	ALLUTYNN 40%	
	Guaina esterna	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	
	Colori disponibili	○	○	○	○	
	Diametro esterno	mm	5,0	5,0	6,8	6,6
Raggio minimo di curvatura	mm	40,0	40,0	60,0	60,0	
Peso	gr/m	24,0	27,0	45,0	42,0	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	53±2	53±2	52±2	53±2
	Velocità di propagazione	%	84	84	82	83
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	3,0	3,0	2,0	2,0
		100 MHz	7,9	7,9	5,7	6,0
		470 MHz	17,2	17,2	12,5	13,0
		860 MHz	23,6	23,6	17,8	18,5
		1000 MHz	25,5	25,5	19,0	20,0
		2150 MHz	38,5	38,5	28,6	30,0
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-1000 MHz	>20 dB	>26 dB	>28 dB	>26 dB
		1000-3000 MHz	>18 dB	>22 dB	>24 dB	>22 dB
Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	B	B	B	B	
Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	35,0/37,8	35,0/35,0	19,1/28,4	19,3/45,0	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4	

CODICE	MT.	COL.	IMB.												
21-LCOB	100	○	RF	321-LOB	150	○	EB	325-LOB	100	○	EB	25-LCOB	100	○	EB
21-LCOB	200	○	BP									25-LCOB	250	○	ER
												25-LCOB	500	○	BL

75 OHM CLASSE C

SCHERMATURA >75 dB (30-1000 MHz)



ARTICOLO		H50W	H66W	
IMPIEGO		🏠		
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	
	Conduttore interno	CCS	CCS	
	Diametro conduttore interno	mm	0,8	1,0
	Dielettrico		GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	3,5	4,6
	Schermo: Nastro		AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	Schermo: Treccia		Al 45%	Al 45%
	Guaina esterna		PVC	PVC
	Colori disponibili		○	○
	Diametro esterno	mm	5,0	6,6
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Raggio minimo di curvatura	mm	40,0	60,0
	Peso	gr/m	22,0	46,0
	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	54±2	54±2
	Velocità di propagazione	%	83	84
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	3,2	3,0
		100 MHz	8,5	7,0
		470 MHz	18,5	14,0
		860 MHz	25,4	19,0
		1000 MHz	27,9	20,6
2150 MHz		41,6	32,0	
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	3000 MHz	52,0	39,0	
	5-1000 MHz	>20 dB	>22 dB	
	1000-3000 MHz	>18 dB	>18 dB	
Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	C	C	
Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	120,0/50,5	85,0/37,8	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
50W-LCB	100	○	RF	66W-LCB	100	○	EB

Tutti gli imballi EB (EasyBox) sono compatibili con il nuovo cable dispenser WS-MB01



75 OHM PER AREE A RISCHIO RILEVANTE IN CASO DI INCENDIO



SCHERMATURA >95 (30-1000 MHz)

ARTICOLO		RG 6 ZH	
IMPIEGO		 	
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Cca, s1b, d1, a1	
	Conduttore interno	Cu	
	Diametro conduttore interno	mm	1,0
	Dielettrico		GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	4,6
	I° Schermo: Nastro		Al/Pet/AL
	II° Schermo: Treccia		CuSn 77%
	III° Schermo: Nastro		Al/Pet
	Guaina esterna		LSZH (UV)
	Colori disponibili		●
	Diametro esterno	mm	7,2
	Raggio minimo di curvatura	mm	80,0
	Peso	gr/m	55,0
	CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω
Capacità		pF/m	54 \pm 2
Velocità di propagazione		%	82
Attenuazione dB/100 m		10 MHz	2,3
		100 MHz	6,4
		470 MHz	13,6
		860 MHz	18,9
		1000 MHz	20,5
		2150 MHz	31,0
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)		5-1000 MHz	>26 dB
		1000-3000 MHz	>22 dB
Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	A++	
Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω /Km	22,2/15,4	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	

PRODOTTO CONFORME ALLE NORME:

- IEC 60332-1-2** - Non propagazione della fiamma su singolo cavo
- IEC 60332-3-24** - Non propagazione dell'incendio su fascio di cavi
- IEC 60754-1** - Emissione di HCL (HCL \leq 0,5%)
- IEC 60754-2** - Corrosività dei fumi (ph 4,3 conduttività \leq 100 μ S.cm)
- IEC 61034-2** - Densità dei fumi (trasmissione \geq 60%)

CODICE	MT.	COL.	IMB.
RG6ZH1G	250	●	ER



75 OHM PER POSA ESTERNA O INTERRATA

SCHEMATURA >85 dB (30-1000 MHz)



ARTICOLO		H355A FR-PE	H399A FR-PE	COAX IIA FR-PE	
IMPIEGO					
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca	
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu	
	Diametro conduttore interno	mm	0,82	1,15	1,63
	Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	3,5	4,8	7,1
	Schermo: Nastro		AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	Schermo: Treccia		ALLUTYN 78%	ALLUTYNN 78%	CuSn 70%
	Guaina esterna		FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)
	Colori disponibili		●	●	●
	Diametro esterno	mm	5,0	6,6	9,8
Raggio minimo di curvatura	mm	40,0	60,0	80,0	
Peso	gr/m	22,0	40,0	90,0	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	75 \pm 3	75 \pm 3	75 \pm 3
	Capacità	pF/m	53 \pm 2	52 \pm 2	53 \pm 2
	Velocità di propagazione	%	84	85	84
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	3,0	1,9	1,0
		100 MHz	7,9	5,0	3,9
		470 MHz	16,9	11,5	8,70
		860 MHz	23,6	16,5	12,2
		1000 MHz	25,5	18,0	13,1
		2150 MHz	38,0	26,8	20,3
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	3000 MHz	45,8	31,8	24,5
5-1000 MHz		>26 dB	>28 dB	>28 dB	
	1000-3000 MHz	>22 dB	>24 dB	>24 dB	
Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	A	A	A	
Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω /Km	34,8/30,0	18,2/22,4	10,0/8,7	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
355AL2N	150	●	EB	399AL2N	100	●	EB	IIAAL2N	250	●	BL
355AL2N	500	●	BL	399AL2N	250	●	BL	IIAAL2N	500	●	BL
355AL2N	XXX	●	BL	399AL2N	500	●	BL				

L'introduzione della Direttiva C.P.R. ha comportato la revisione di tutti i cavi aventi guaina in Polietilene (PE) in conseguenza del fatto che il PE, sebbene abbia delle eccellenti caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici, all'umidità, ai raggi UV, di contro brucia facilmente. Nasce così l'esigenza di sviluppare un nuovo materiale che permetta di soddisfare la Direttiva C.P.R. senza nulla togliere alle performance ambientali. La nuova guaina FR-PE soddisfa tutti i requisiti ambientali, tecnici e normativi **permettendo di realizzare un unico cavo, di Euro-class Eca, idoneo all'impiego in interno ed esterno. Un vantaggio questo non trascurabile quando si devono realizzare interconnessioni tra apparati posti in ambienti differenti**, esempio: telecamera esterna connessa ad un DVR posto all'interno di un edificio.

75 OHM ARMATI ANTI RODITORE

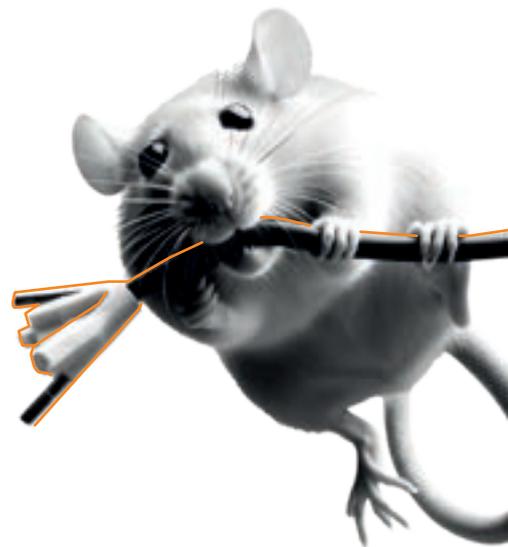


SCHEMATURA >90 dB (30÷1000 MHz)

ARTICOLO		H400A SW	COAX IIA SW	
IMPIEGO				
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	
	Conduttore interno	Cu	Cu	
	Diametro conduttore interno	mm	1,1	1,6
	Dielettrico		GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	4,8	7,1
	Schermo: Nastro		AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	Schermo: Treccia		ALLUTYNN 90%	ALLUTYNN 80%
	Guaina interna		PVC	PVC
	Colori disponibili		●	●
	Diametro interno	mm	6,6	9,8
	Armatura in treccia d'acciaio		96 fili Ø 0,20 mm	96 fili Ø 0,20 mm
	Guaina esterna		FR-PE (UV)	FR-PE (UV)
	Colore guaina		●	●
	Diametro esterno cavo finito	mm	9,6	12,8
	Raggio minimo di curvatura	mm	100,0	120,0
Peso	gr/m	124,0	140,0	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	53±2	53±2
	Velocità di propagazione	%	85	84
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	1,9	1,0
		100 MHz	5,0	3,9
		470 MHz	11,5	8,7
		860 MHz	16,5	13,1
		1000 MHz	18,0	13,1
		2150 MHz	26,8	20,3
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-1000 MHz	>28 dB	>28 dB
		1000-3000 MHz	>24 dB	>24 dB
Efficienza di schermatura	5-3000 MHz	A+	A	
Resistenza cond. Int/ext a 20°C	Ω/Km	18,2/18,0	10,00/ 12,0	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
400ALSW	XXX	●	BL	IIAALSW	XXX	●	BL

XXX = Bobina da 1.000 m disponibile anche al taglio a multipli di 100 m



75 OHM RG MIL E TYPE



SCHEMATURA >55 dB (30-1000 MHz)

ARTICOLO		RG 179 B/U	RG 59 AW	
IMPIEGO		🏠		
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	-	Eca	
	Conduttore interno	CuAg	CCS	
	Diametro conduttore interno	mm	0,36 (7x0,10)	0,58
	Dielettrico	PFA	PE	
	Diametro sul dielettrico	mm	1,50	3,70
	Schermo: Treccia	CuAg	CCA	
	Schermo: Copertura	%	95	87
	Guaina esterna	FEP	PVC	
	Colori disponibili	○	●	
	Diametro esterno	mm	2,50	6,10
Raggio minimo di curvatura	mm	15,0	50,0	
Peso	gr/m	15,0	42,0	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	75±3	75±3
	Capacità	pF/m	68±2	67±2
	Velocità di propagazione	%	69	66
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	17,4	4,0
		100 MHz	26,8	11,6
		470 MHz	56,2	26,5
		860 MHz	74,7	37,0
		1000 MHz	88,5	39,5
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-470 MHz	>24 dB	>24 dB
		470-1000 MHz	>22 dB	>22 dB
Efficienza di schermatura	30-1000 MHz	>55 dB	>55 dB	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		-	C4	

CODICE	MT.	COL.	IMB.	CODICE	MT.	COL.	IMB.
RG179BU	100	○	BC	RG059AW	100	●	EL
				RG059AW	500	●	BL



50 OHM RG MIL E TYPE



SCHERMATURA >55 dB (30-1000 MHz)

ARTICOLO		RG 58 C/U	RG 213/U	RG 214/U	
IMPIEGO		🏠			
CARATTERISTICHE FISICHE	Euro-class	Eca	Eca	Eca	
	Conduttore interno	CuSn	Cu	CuAg	
	Diametro conduttore interno	mm	0,90 (19x0,18)	2,30 (7x0,75)	2,30 (7x0,75)
	Dielettrico		PE	PE	PE
	Diametro sul dielettrico	mm	2,95	7,25	7,25
	Schermo: Treccia		CuSn	Cu	2xCuAg
	Schermo: Copertura	%	95	95	95
	Guaina esterna		PVC	PVC	PVC
	Colori disponibili		●	●	●
	Diametro esterno	mm	5,0	10,3	10,6
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Raggio minimo di curvatura	mm	40,0	100,0	100,0
	Peso	gr/m	50,0	145,0	180,0
	Impedenza caratteristica	Ω	50±3	50±3	50±3
	Capacità	pF/m	100±2	100±2	100±2
	Velocità di propagazione	%	66	66	66
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	5,9	2,0	2,0
		100 MHz	16,2	6,2	6,2
		470 MHz	36,7	17,2	17,2
		860 MHz	52,0	23,5	23,5
		1000 MHz	61,2	29,2	29,2
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-470 MHz	>24 dB	>24 dB	>24 dB	
	470-1000 MHz	>22 dB	>22 dB	>22 dB	
Efficienza di schermatura	30-1000 MHz	>55 dB	>55 dB	>55 dB	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	-	-	

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
RG058TY	100	EB	RG213CU	100	BL	RG214/U	XXX	BL
			RG213CU	XXX	BL			

50 OHM LOW LOSS - PER APPLICAZIONI WIRELESS

SCHERMATURA >90 dB (30-1000 MHz)



I cavi low loss a 50 Ω nascono come risposta alla naturale evoluzione degli ormai desueti cavi RG tanto utilizzati negli ultimi decenni per interconnettere dispositivi radio con impedenza a 50 Ω. L'esigenza di performances più accentuate in termini di attenuazioni più contenute ed efficienza di schermatura ha spinto i produttori a sviluppare nuovi cavi da utilizzare in alternativa agli storici RG che faticano a tenere il passo alle frequenze attualmente in uso. La tecnologia wireless come già detto è disciplinata dagli standard IEEE che dettano precise linee guida per l'utilizzo delle tecnologie e delle frequenze:

- » IEEE 802.11 (WLAN Wireless LANs)
- » IEEE 802.15 (WPAN Wireless Personal Area Networks)
- » IEEE 802.16 (WMAN Wireless Metropolitan Area Networks)
- » IEEE 802.20 (Wireless Mobility)
- » IEEE 802.22 (WRAN Wireless Regional Area Networks)

		ARTICOLO	COAX 155	COAX 700	COAX 1000 HQ
		IMPIEGO			
CARATTERISTICHE FISICHE	Conduttore interno		Cu	Cu	CCA
	Diametro conduttore interno	mm	1,40 (19x0,28)	1,78	2,74
	Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	mm	3,90	4,83	7,25
	Schermo: Nastro		AL/Pet/AL	AL/Pet/AL	AL/Pet/AL
	Schermo: Treccia		CuSn	CuSn	ALLUTYNN
	Schermo: Copertura	%	≥80	≥75	≥88
	Guaina esterna		LSZH (UV)	LSZH (UV)	FR-PE (UV)
	Colori disponibili		●	●	●
	Diametro esterno	mm	5,4	7,6	10,3
Raggio minimo di curvatura	mm	40,0	60,0	80,0	
Peso	gr/m	39,0	90,0	80,0	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Impedenza caratteristica	Ω	50±2	50±2	50±2
	Capacità	pF/m	82±2	78±2	80±2
	Velocità di propagazione	%	82	85	84
	Attenuazione dB/100 m	10 MHz	3,4	2,1	1,3
		100 MHz	9,1	6,0	4,0
		860 MHz	27,3	19,5	12,2
		1000 MHz	29,6	21,4	13,4
		2150 MHz	46,9	32,2	20,4
		3000 MHz	55,5	38,8	21,90
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5-470 MHz	>25 dB	>25 dB	>25 dB
		470-1000 MHz	>24 dB	>24 dB	>24 dB
		1000-2000 MHz	>22 dB	>22 dB	>22 dB
		2000-3000 MHz	>20 dB	>20 dB	>20 dB
Efficienza di schermatura	30-1000 MHz	>90 dB	>90 dB	>90 dB	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	

CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.	CODICE	MT.	IMB.
155AL1N	100	EB	070AL1N	100	SC	100HQ1N	100	BL
155AL1N	500	BL	070AL1N	250	BL	100HQ1N	500	BL

