

The image features several coaxial cables with braided shields and black jackets, arranged diagonally across the frame. The background is a vibrant yellow-orange gradient. The text 'CAVI COASSIALI' is written in a bold, orange, sans-serif font at the top right, and 'CAVI COASSIALI TV - SAT' is written in a larger, bold, white, sans-serif font in the center.

*CAVI COASSIALI*

# CAVI COASSIALI TV - SAT

# CAVI COASSIALI

## COSA RENDE SPECIALI I NOSTRI COASSIALI:

I cavi coassiali FMC 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  $\geq$  15 anni). Un'eccellente efficienza di schermatura, assicurata grazie all'impiego di un nastro triplo sormontato da una fitta treccia (40% per la Classe B non meno del 74% per la Classe A), ed 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 B2ca,s1a,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 la 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

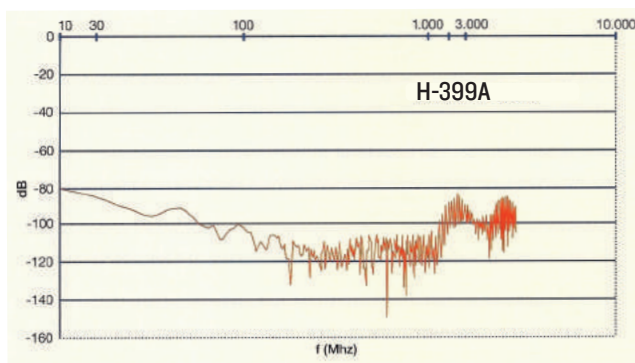
La Classe di schermatura di un cavo coassiale, identificata con le lettere A++ , A+ , A, B e C, viene assegnata in funzione della capacità del cavo nel limitare l'irradiazione dei segnali in transito lungo lo stesso (segnali che potrebbero influenzare il funzionamento di altri apparati prossimi al cavo) 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
<b>A++</b>	$\leq 0,9$ MOhm/m	$\geq 105$ dB	$\geq 95$ dB	$\geq 85$ dB
<b>A+</b>	$\leq 2,5$ MOhm/m	$\geq 95$ dB	$\geq 85$ dB	$\geq 75$ dB
<b>A</b>	$\leq 5$ MOhm/m	$\geq 85$ dB	$\geq 75$ dB	$\geq 65$ dB
<b>B</b>	$\leq 15$ MOhm/m	$\geq 75$ dB	$\geq 65$ dB	$\geq 55$ dB
<b>C</b>	$\leq 30$ MOhm/m	$\geq 75$ dB	$\geq 65$ dB	$\geq 55$ dB

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. E' 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.

## EFFICIENZA DI SCHERMATURA

Metodo di misura secondo EN 50289-1-6



Questo marchio facilita il riconoscimento dei cavi FMC ad elevata efficienza di schermatura.




# Classe A++ e A+

ARTICOLO		H550A++	H650A++	H400A+						
Caratteristiche fisiche	Impiego									
	Euro-class	Eca	Eca	Eca						
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu						
	Diametro del conduttore interno	mm	0,82	1,00	1,15					
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE						
	Diametro sul dielettrico	mm	3,50	4,40	4,80					
	I° Schermo: Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al						
	II° Schermo: Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN	ALLUTYNN						
	Copertura	%	>= 90	>= 80	>= 90					
	III° Schermo: Nastro	Al/Pet	Al/Pet	-						
	Guaina esterna	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)						
	Colori disponibili	○	○	○						
	Diametro esterno	mm	5,50	6,60	6,60					
	Raggio minimo di curvatura	mm	45	60	60					
Peso	gr/m	32	42	44,0						
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3					
	Capacità	pF/m	54 +/- 2	53 +/- 2	52 +/- 2					
	Velocità di propagazione	%	82	83	85					
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,0	2,30	1,90					
		50 MHz	5,60	4,50	3,80					
		100 MHz	7,90	6,40	5,0					
		230 MHz	12,30	9,0	7,80					
		470 MHz	16,90	13,60	11,50					
		860 MHz	23,60	18,90	16,50					
		1000 MHz	25,50	20,50	18,0					
		1350 MHz	30,0	24,10	21,40					
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	1750 MHz	34,50	27,90	24,50					
		2150 MHz	38,0	31,0	26,80					
		2400 MHz	39,80	33,0	28,50					
		3000 MHz	45,80	37,40	31,80					
		5 - 470 MHz	> 28 dB	> 28 dB	> 30 dB					
	470 - 1000 MHz	> 26 dB	> 26 dB	> 28 dB						
	1000 - 2000 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 26 dB						
	2000 - 3000 MHz	> 22 dB	> 22 dB	> 24 dB						
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A++	A++	A+						
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 3 mOhm/m	<= 3 mOhm/m	<= 5 mOhm/m						
	*30 - 1000 MHz	> 105 dB	> 105 dB	> 100 dB						
	1000 - 2000 MHz	> 95 dB	> 95 dB	> 90 dB						
	2000 - 3000 MHz	> 85 dB	> 85 dB	> 80 dB						
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	34,80/ 16,90	24,0/ 16,90	18,20/ 18,0						
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4						
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15						
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		550ALOB	150	ES	650ALOB	100	ES	400ALOB	100	ES



Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

# CE Classe A

ARTICOLO		H322A			H323A			H355A			H366A			H399A			
Caratteristiche fisiche	Impiego																
	Euro-class	Eca			Eca			Eca			Eca			Eca			
	Conduttore interno	Cu			Cu			Cu			Cu			Cu			
	Diametro del conduttore interno	mm	0,41			0,65			0,82			1,00			1,15		
	Dieletrico	GJPE															
	Diametro sul dielettrico	mm	1,95			2,90			3,50			4,40			4,80		
	Schermo : Nastro	Al/Pet/Al			Al/Pet/Al			Al/Pet/Al			Al/Pet/Al			Al/Pet/Al			
	Treccia	ALLUTYNN															
	Copertura	%	>= 90			>= 65			>= 78			>= 78			>= 78		
	Guaina esterna	PVC (UV)															
	Colori disponibili	○			○			●●●●●●			○			●●●●●●			
	Diametro esterno	mm	3,60			4,30			5,0			5,90			6,60		
	Raggio minimo di curvatura	mm	30			30			40			50			60		
Peso	gr/m	15,0			18,0			25,0			34,0			42,0			
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3			75 +/- 3			75 +/- 3			75 +/- 3			75 +/- 3		
	Capacità	pF/m	55 +/- 2			53 +/- 2			53 +/- 2			53 +/- 2			53 +/- 2		
	Velocità di propagazione	%	80			83			83			83			85		
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	5,50			4,0			3,0			2,30			1,90		
		50 MHz	11,30			6,90			5,60			4,50			3,80		
		100 MHz	15,30			9,90			7,90			6,40			5,0		
		230 MHz	22,70			13,60			12,30			9,0			7,80		
		470 MHz	32,30			20,70			16,90			13,60			11,50		
		860 MHz	45,30			28,40			23,60			18,90			16,50		
		1000 MHz	48,50			30,80			25,50			20,50			18,0		
		1350 MHz	56,50			36,10			30,0			24,10			21,40		
		1750 MHz	64,70			41,50			34,50			27,90			24,50		
		2150 MHz	72,50			46,30			38,0			31,0			26,80		
	2400 MHz	76,50			49,20			39,80			33,0			28,50			
	3000 MHz	86,50			55,10			45,80			37,40			31,80			
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 26 dB			> 26 dB			> 28 dB			> 30 dB			> 30 dB		
		470 - 1000 MHz	> 24 dB			> 24 dB			> 26 dB			> 28 dB			> 28 dB		
		1000 - 2000 MHz	> 22 dB			> 22 dB			> 24 dB			> 26 dB			> 26 dB		
		2000 - 3000 MHz	> 20 dB			> 20 dB			> 22 dB			> 24 dB			> 24 dB		
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE A															
	Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m			<= 5 mOhm/m			<= 5 mOhm/m			<= 5 mOhm/m			<= 5 mOhm/m		
*30 - 1000 MHz		> 90 dB			> 90 dB			> 90 dB			> 90 dB			> 90 dB			
1000 - 2000 MHz		> 85 dB			> 85 dB			> 85 dB			> 85 dB			> 85 dB			
2000 - 3000 MHz		> 80 dB			> 80 dB			> 80 dB			> 80 dB			> 80 dB			
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	141,0 / 45,8			56,10 / 52,40			34,80 / 30,0			24,0 / 25,70			18,20 / 22,40			
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4																
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15			>= 15			>= 15			>= 15			>= 15			
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	
		322ALIB	200	ES	323ALOB	200	ES	355ALOB	150	ES	366ALOB	100	ES	399ALOB	100	ES	
								355ALOB	300	ES	366ALOB	250	ES	399ALOB	250	ES	
								355ALON	150	ES				399ALON	100	ES	
								355ALOR	150	ES				399ALOR	100	ES	
								355ALOV	150	ES				399ALOV	100	ES	
								355ALOE	150	ES				399ALOE	100	ES	
								355ALOY	150	ES				399ALOY	100	ES	






Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

# CE Classe B

ARTICOLO		H21AL	H321AL	H325AL	H25 AL								
		OMOLOGATI SKY											
Caratteristiche fisiche	Impiego	 											
	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca								
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu	Cu								
	Diametro del conduttore interno	mm	0,80	0,80	1,13	1,10							
	Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE	GJPE							
	Diametro sul dielettrico	mm	3,50	3,50	4,80	4,80							
	Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al							
	Treccia		CuSn	CuSn	CuSn	ALLUTYNN							
	Copertura	%	40	>= 40	>= 45	>=40							
	Guaina esterna		PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)							
	Colori disponibili		○	○	○	○							
	Diametro esterno	mm	5,0	5,0	6,80	6,60							
	Raggio minimo di curvatura	mm	40	40	60	35							
Peso	gr/m	24,0	27,0	45,0	42,0								
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	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/100m	10 MHz	3,0	3,0	2,0	2,0							
		50 MHz	5,80	5,80	4,40	4,4							
		100 MHz	7,90	7,90	5,70	6,0							
		230 MHz	12,0	12,0	9,0	9,0							
		470 MHz	17,20	17,20	12,50	13,0							
		860 MHz	23,60	23,60	17,80	18,5							
		1000 MHz	25,50	25,50	19,0	20,0							
		1350 MHz	29,90	29,90	22,10	23,0							
		1750 MHz	34,60	34,60	25,40	27,0							
		2150 MHz	38,50	38,50	28,60	30,0							
	2400 MHz	42,50	42,50	30,70	33,0								
	3000 MHz	46,0	46,0	34,50	35,0								
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 24 dB	> 28 dB	> 30 dB	> 28 dB							
		470 - 1000 MHz	> 20 dB	> 26 dB	> 28 dB	> 26 dB							
		1000 - 2000 MHz	> 18 dB	> 24 dB	> 26 dB	> 24 dB							
		2000 - 3000 MHz	> 18 dB	> 22 dB	> 24 dB	> 22 dB							
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	B	B	B	B							
	Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	>= 50 mOhm/m	>= 30 mOhm/m	<= 15 mOhm/m	>= 35 mOhm/m							
*30 - 1000 MHz		> 80 dB	> 85 dB	> 85 dB	> 80								
1000 - 2000 MHz		> 75 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 75								
2000 - 3000 MHz		> 65 dB	> 75 dB	> 75 dB	> 65								
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	35,0 / 37,80	35,0 / 35,0	19,10 / 28,40	19,3/ 45,0								
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4								
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15								
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		21 - LCOB	100	RF	321 - LOB	150	EB	325 - LOB	100	EB	25 - LCOB	100	EB
		21 - LCOB	200	BP							25 - LCOB	250	ER
	codice prodotto - metri - imballo - colore										25 - LCOB	500	BL

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21



# Classe C

ARTICOLO		H50W	H66R	H66W						
Caratteristiche fisiche	Impiego		 							
	Euro-class		Eca	Eca						
	Conduttore interno		CCS	Cu	CCS					
	Diametro del conduttore interno	mm	0,80	1,0	1,0					
	Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE					
	Diametro sul dielettrico	mm	3,50	4,60	4,60					
	Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al					
	Treccia		Al	Al	Al					
	Copertura	%	>=45	>=45	>=45					
	Guaina esterna		PVC	PVC	PVC					
	Colori disponibili		○	○	○					
	Diametro esterno	mm	5,0	6,60	6,60					
	Raggio minimo di curvatura	mm	40	60	60					
Peso	gr/m	22,0	42,0	46,0						
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/-3	75 +/-3	75 +/-3					
	Capacità	pF/m	54 +/- 2	54 +/- 2	54 +/- 2					
	Velocità di propagazione	%	83	84	84					
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,20	2,60	3,0					
		50 MHz	6,20	4,80	5,50					
		100 MHz	8,50	6,50	7,0					
		230 MHz	12,70	9,20	10,0					
		470 MHz	18,50	13,60	14,0					
		860 MHz	25,40	19,0	19,0					
		1000 MHz	27,90	20,50	20,60					
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	1350 MHz	32,50	24,0	24,50					
		1750 MHz	37,20	28,0	29,0					
		2150 MHz	41,60	31,40	32,0					
		2400 MHz	43,70	34,0	34,50					
	Efficienza di schermatura (30-3000 MHz)	3000 MHz	52,0	37,50	39,0					
		5 - 470 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB					
		470 - 1000 MHz	> 20 dB	> 22 dB	> 22 dB					
		1000 - 2000 MHz	> 18 dB	> 20 dB	> 20 dB					
	Impedenza di trasferimento	2000 - 3000 MHz	> 18 dB	> 18 dB	> 18 dB					
CLASSE		C	C	C						
5 - 30 MHz		>= 50 mOhm/m	>= 50 mOhm/m	>= 50 mOhm/m						
*30 - 1000 MHz		> 75 dB	> 75 dB	> 75 dB						
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	1000 - 2000 MHz	> 70 dB	> 70 dB	> 70 dB						
	2000 - 3000 MHz	> 65 dB	> 65 dB	> 65 dB						
	Ohm/Km	120,0 / 50,50	24,0 / 37,80	85,0 / 37,80						
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4						
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15						
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	50W - LCB	100		66R - LCB	100		66W - LCB	100	

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

# Cavi per aree a rischio rilevante in caso di incendio

I cavi RG 6 ZH, e RG 11ZH per ora, sono gli unici cavi coassiali a marchio F.M.C che soddisfano i requisiti per la **Euro-Class Cca,s1b,d1,a1** possono quindi essere installati, senza mettere in atto particolari accorgimenti installativi, in aree a rischio rilevante in caso di incendio per le persone, gli animali, e le cose quali: scuole, ospedali, centri commerciali, cinema, teatri, siti di importanza strategica e/o di grande interesse (musei, edifici storici, centri di produzione TV ecc..)

ARTICOLO		RG 6 ZH	RG 11 ZH				
Caratteristiche fisiche	Impiego						
	Euro-class	Cca,s1b,d1,a1	B2ca,s1a,d1,a1				
	Conduttore interno	Cu	Cu				
	Diametro del conduttore interno	mm	1,02	1,63			
	Dielettrico	GJPE	GJPE				
	Diametro sul dielettrico	mm	4,65	7,25			
	I° Schermo : Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al				
	II° Schermo : Treccia	CuSn	CuSn				
	Copertura	%	>= 77	>= 77			
	III° Schermo : Nastro	Al/Pet	Al/Pet				
	Guaina esterna	LSZH (UV)	LSZH (UV)				
	Colori disponibili	○	○				
	Diametro esterno	mm	7,20	10,10			
	Raggio minimo di curvatura	mm	80	90			
Peso	gr/m	55,0	102,0				
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3			
	Capacità	pF/m	54,00	54,00			
	Velocità di propagazione	%	82,00	82,00			
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	2,3	1,0			
		50 MHz	4,5	2,9			
		100 MHz	6,4	3,9			
		230 MHz	9,0	6,0			
		470 MHz	13,6	8,7			
		860 MHz	18,9	12,2			
		1000 MHz	20,5	13,1			
		1350 MHz	24,1	15,8			
		1750 MHz	27,9	17,9			
		2150 MHz	31,0	20,3			
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)	5 - 470 MHz	> 28 dB	> 30 dB			
		470 - 1000 MHz	> 26 dB	> 28 dB			
		1000 - 2000 MHz	> 24 dB	> 26 dB			
		2000 - 3000 MHz	> 22 dB	> 24 dB			
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A++	A++			
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 0,9 mOhm/m	<= 0,9 mOhm/m				
	*30 - 1000 MHz	> 105 dB	> 105 dB				
	1000 - 2000 MHz	> 95 dB	> 95 dB				
	2000 - 3000 MHz	> 85 dB	> 85 dB				
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	22,2/15,40	8,7/14,0				
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4				
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15	>=15				
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	RG6ZHIG	100	EB	RG11ZHIG	250	BL
		RG6ZHIG	250	ER	RG11ZHIG	500	

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21



# Cavi per posa ESTERNA o INTERRATA

ARTICOLO		H355A FR-PE	H399A FR-PE	COAX 7A FR-PE	COAX IIA FR-PE								
Caratteristiche fisiche	Impiego												
	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca								
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu	Cu								
	Diametro del conduttore interno	mm	0,82	1,15	1,25	1,63							
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE								
	Diametro sul dielettrico	mm	3,50	4,80	5,30	7,10							
	Schermo : Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al								
	Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN	CuSn	CuSn								
	Copertura	%	>= 78	>= 78	>= 70	>= 70							
	Guaina esterna	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)								
	Colori disponibili	●	●	●	●								
	Diametro esterno	mm	5,0	6,60	7,30	9,80							
	Raggio minimo di curvatura	mm	40	60	70	80							
	Peso	gr/m	22,0	40,0	54,0	90,0							
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3							
	Capacità	pF/m	53 +/- 2	52 +/- 2	52 +/- 2	53 +/- 2							
	Velocità di propagazione	%	84	85	85	84							
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,0	1,90	1,40	1,0							
		50 MHz	5,60	3,80	3,60	2,90							
		100 MHz	7,90	5,0	5,10	3,90							
		230 MHz	12,30	7,80	7,50	6,0							
		470 MHz	16,90	11,50	11,20	8,70							
		860 MHz	23,60	16,50	15,50	12,20							
		1000 MHz	25,50	18,0	16,80	13,10							
		1350 MHz	30,0	21,40	20,0	15,80							
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	1750 MHz	34,50	24,50	23,90	17,90							
		2150 MHz	38,0	26,80	26,0	20,30							
		2400 MHz	39,80	28,50	27,50	21,40							
		3000 MHz	45,80	31,80	30,90	24,50							
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	5 - 470 MHz	> 28 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB							
		470 - 1000 MHz	> 26 dB	> 28 dB	> 28 dB	> 28 dB							
		1000 - 2000 MHz	> 24 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB							
		2000 - 3000 MHz	> 22 dB	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB							
	Impedenza di trasferimento	CLASSE	A	A	A	A							
5 - 30 MHz		<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m								
*30 - 1000 MHz		> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB								
1000 - 2000 MHz		> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB								
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB								
	Ohm/Km	34,80 / 30,0	18,20 / 22,40	17,0 / 13,20	10,0 / 8,70								
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4								
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 20	>= 20								
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		355AL2N	150	ES	399AL2N	100	ES	07AAL2N	250	BL	11AAL2N	250	BL
		355AL2N	500	BL	399AL2N	250	BL	07AAL2N	500	BL	11AAL2N	500	BL
		355AL2N	XXX	BL	399AL2N	500	BL						

XXX = Bobina da 1.000 M Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

## LA GUAINA FR-PE

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 CPR 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.



# Armati Anti Roditore

ARTICOLO		H400A SW	COAX IIA SW				
Caratteristiche fisiche	Impiego						
	Euro-class	Eca	Eca				
	Conduttore interno	Cu	Cu				
	Diametro del conduttore interno	mm	1,15	1,63			
	Dielettrico	GJPE	GJPE				
	Diametro sul dielettrico	mm	4,80	7,10			
	Schermo : Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al				
	Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN				
	Copertura	%	>= 90	>= 80			
	Guaina interna	PVC	PVC				
	Colori disponibili	●	●				
	Diametro interno	mm	6,60	9,80			
	Armatura in treccia d'acciaio	96 fili da 0,20 mm	96 fili da 0,20 mm				
	Guaina esterna	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)				
	Colore guaina	●	●				
Diametro esterno cavo finito	mm	9,60	12,80				
Raggio minimo di curvatura	mm	100	120				
Peso	gr/m	124,0	140,0				
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3			
	Capacità	pF/m	53 +/- 2	53 +/- 2			
	Velocità di propagazione	%	85	84			
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	1,90	1,0			
		50 MHz	3,80	2,90			
		100 MHz	5,0	3,90			
		230 MHz	7,80	6,0			
		470 MHz	11,50	8,70			
		860 MHz	16,50	12,20			
		1000 MHz	18,0	13,10			
		1350 MHz	21,40	15,80			
		1750 MHz	24,50	17,90			
		2150 MHz	26,80	20,30			
	2400 MHz	28,50	21,40				
	3000 MHz	31,80	24,50				
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 30 dB	> 30 dB				
	470 - 1000 MHz	> 28 dB	> 28 dB				
	1000 - 2000 MHz	> 26 dB	> 26 dB				
	2000 - 3000 MHz	> 24 dB	> 24 dB				
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A+	A			
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m				
	*30 - 1000 MHz	> 100 dB	> 90 dB				
	1000 - 2000 MHz	> 90 dB	> 85 dB				
	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 80 dB				
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	18,20 / 18,0	10,0 / 12,0				
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4				
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15				
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	400ALSW	XXX		11AALSW	XXX	

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

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

# RG 50 Ohm


ARTICOLO		RG 58 C/U	RG 223/U	RG 213/U	RG 214/U	
Caratteristiche fisiche	Impiego					
		Eca	-	Eca	Eca	
	Conduttore interno	CuSn	CuAg	Cu	CuAg	
	Diametro del conduttore interno	mm	19 x 0,18	0,90	7x0,75	7x0,75
	Dielettrico	PE	PE	PE	PE	
	Diametro sul dielettrico	mm	2,95	2,95	7,25	7,75
	Schermo : Treccia copertura	%	CuSn 95	2xCuAg 90	Cu 95	2xCuAg 95
	Guaina esterna	PVC	PVC	PVC	PVC	
	Colori disponibili	●	●	●	●	
	Diametro esterno	mm	5,0	5,40	10,30	10,60
Raggio minimo di curvatura	mm	40	40	100	100	
Peso	gr/m	50,0	60,0	145,0	180,0	
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	50 +/- 3	50 +/- 3	50 +/- 3	50 +/- 3
	Capacità	pF/m	100 +/- 2	97 +/- 2	100 +/- 2	100 +/- 2
	Velocità di propagazione	%	66	66	66	66
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	5,90	3,90	2,0	2,0
		50 MHz	10,60	10,50	4,60	4,60
		100 MHz	16,20	15,20	6,20	6,20
		230 MHz	24,0	23,0	9,40	9,40
		470 MHz	36,70	34,30	17,20	17,20
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)	860 MHz	52,0	48,20	23,50	23,50
		1000 MHz	61,20	54,0	29,20	29,20
Efficienza di schermatura	5 - 470 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB	
	470 - 1000 MHz	> 22 dB	> 22 dB	> 22 dB	> 22 dB	
Max potenza applicabile a 40C° (IEC I196)	30 - 1000 MHz	> 55 dB	> 75 dB	> 65 dB	> 75 dB	
	14 MHz	0,66 KW	0,84 KW	2,60 KW	2,60 KW	
	432 MHz	0,12 KW	0,21 KW	0,44 KW	0,44 KW	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	1296 MHz	0,07 KW	0,12 KW	0,24 KW	0,24 KW	
	Aspettativa di vita (ELT)	Anni	C4 >= 20	- >= 20	- >= 20	- >= 20
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb	
		RG058TY 100 EB	RG223/U 100 RF	RG213CU 100 XXX BL	RG214/U XXX BL	

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

## CROSS REFERENCE CAVI e CONNETTORI RG 50 Ohm:

CAVO FMC	BNC m	N m	SMA m	SMA m rev.	TNC m
	Crimpare	Crimpare/serracavo	Crimpare/serracavo	Crimpare	Crimpare
RG 58 C/U - RG 223	3126700058	3126800058	3126300058		3126600058
RG 213 - RG 214	3126700213	3126800213			
COAX I55	3126700155	3126800155	3126300155	31263R0155	3126600155
COAX 700		3126800700	3126300700		
COAX I000		3126801000			

# CE 50 Ohm LOW LOSS - per applicazioni wireless

ARTICOLO		COAX 155	COAX 700	COAX 1000						
Caratteristiche fisiche	Impiego									
		Eca	Eca	Eca						
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu						
	Diametro del conduttore interno	mm	1,9x0,28	1,78	2,62					
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE						
	Diametro sul dielettrico	mm	3,90	4,83	7,15					
	Schermo :		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Cu					
			CuSn	CuSn	Cu					
		%	>=80	>= 75	>=53					
	Guaina esterna		LSZH (UV)	LSZH (UV)	LSZH (UV)					
Colori disponibili		●	●	●						
Diametro esterno	mm	5,40	7,62	10,30						
Raggio minimo di curvatura	mm	40	60	100						
Peso	gr/m	39	90	140						
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	50 +/- 2	50 +/- 2	50 +/- 2					
	Capacità	pF/m	82 +/- 2	78 +/- 2	82 +/- 2					
	Velocità di propagazione	%	82	85	82					
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,4	2,1	1,7					
		50 MHz	6,9	4,5	3,3					
		100 MHz	9,1	6,0	4,6					
		230 MHz	13,4	9,9	6,2					
		470 MHz	19,7	14,0	9,8					
		860 MHz	27,3	19,5	12,6					
		1000 MHz	29,6	21,4	14,5					
		1350 MHz	34,9	24,5	15,7					
	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					
		1000 - 2000 MHz	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB					
2000 - 3000 MHz		> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB						
Max potenza applicabile a 40C° (IEC II96)	14 MHz	0,5 KW	0,8 KW	1,3 KW						
	432 MHz	0,08 KW	0,12 KW	0,3 KW						
	1296 MHz	0,05 KW	0,08 KW	0,17 KW						
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4						
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15						
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	155ALIN	100	EB	070ALIN 070ALIN	100 250	SC BL	100CUIN 100CUIN	100 500	BL

XXX = Bobina da 500 M disponibile anche al taglio a multipli di 100 M.

## CAVI LOW LOSS

La crescente domanda di connessione wireless fa sì che queste debbano essere costantemente potenziate e tecnologicamente all'avanguardia. I cavi F.M.C. sono stati sviluppati e prodotti per assicurare connessioni di qualità, immuni da interferenze esterne e soprattutto affidabili.

# RG 75 Ohm

ARTICOLO		RG 179 B/U	RG 59 B/U	RG 59 AW	RG 11 A/U													
Caratteristiche fisiche	Impiego	🏠																
	Euro-class	-	Eca	Eca	-													
	Conduttore interno	CuAg	CCS	CCS	CuSn													
	Diametro del conduttore interno	mm	7x0,10	0,58	0,58	1,2 (7x0,4)												
	Dielettrico	PFA	PE	PE	PE													
	Diametro sul dielettrico	mm	1,50	3,70	3,70	7,24												
	Schermo : Treccia	CuAg	Cu	CCA	Rame Rosso													
	copertura	%	95	87	87	90												
	Guaina esterna	FEP	PVC	PVC	PVC													
	Colori disponibili	○	●	●	●													
Diametro esterno	mm	2,50	6,10	6,10	10,3													
Raggio minimo di curvatura	mm	15	50	50	80													
Peso	gr/m	15,0	50,0	42,0	0,14													
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3												
	Capacità	pF/m	68 +/- 2	67 +/- 2	67 +/- 2	67												
	Velocità di propagazione	%	69	66	66	66												
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	17,40	4,0	4,0	2,50												
		50 MHz	22,20	8,0	8,0	4,40												
		100 MHz	26,80	11,60	11,60	6,30												
		230 MHz	43,40	18,30	18,30	9,80												
		470 MHz	56,20	26,50	26,50	15,80												
		860 MHz	74,70	37,0	37,0	32,20												
	1000 MHz	88,50	39,50	39,50	25,50													
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)	5 - 470 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB	> 22 dB													
	470 - 1000 MHz	> 22 dB	> 22 dB	> 22 dB	> 20 dB													
Efficienza di schermatura	30 - 1000 MHz	> 55 dB	> 55 dB	> 55 dB	> 55 dB													
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		-	C4	C4	-													
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 20	>= 20	>= 10	>= 20													
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb					
	codice prodotto - metri - imballo - colore	RG179BU	100	BC	RG059TY	100	EB	RG059AW	100	EB	RG011AU	100	BL	RG059AW	500	BL	RG011AU	XXX

B32 = 1.000 M

XXX = Bobina da 500 M disponibile anche al taglio a multipli di 100 M.

\*BC = Bobina Cartone

## CROSS REFERENCE CAVI E CONNETTORI RG 75 Ohm:

CAVO FMC	BNC m	BNC m	BNC m	BNC m
	<b>Crimpare</b>	<b>Compression</b>	<b>Twist on</b>	<b>Quick*</b>
RG 175 - RG 179	3126700179			
RG 59 B/U - RG 59 AW	3126700059	CP53900059	3311000059	CC54800059

\* Brevetto Micro Tek

# CROSS REFERENCE CAVI e CONNETTORI TV-SAT



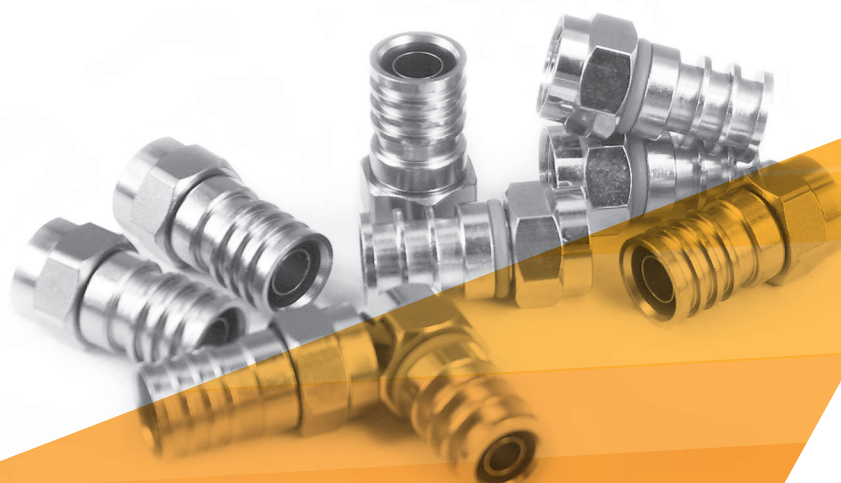
## SERIE COMPRESSION:

CAVO FMC	INTERFACCE DISPONIBILI					PINZA	SPELLA CAVO
	Fm	IECf	IECm	BNCm	BNC HD		
H 322A					CP53900104	CC98028070	HL322C0000
RG 6 ZH	CP36799006				CP53900006	CC98028070	CC98501040
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	CP36799321	CP6290321	CP6280321	CP53900321	CP53900108	CC98028070	CC98501040
H 366A					CP53900110	CC98028070	CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	CP36799325	CP6290325	CP6280325	CP53900325	CP53900115	CC98028070	CC98501040
COAX II	*CC99909538					CC98029072	CC98501102
COAX II					*CC99909536	CC98029073	CC98501102
<b>Confezioni tipo</b>	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Scatola	Scatola
<b>Pezzi</b>	50	50	50	25	25	I	I

\*confezione 10 pcs

## SERIE MR & LIGHT A CRIMPARRE:

CAVO FMC	INTERFACCE DISPONIBILI			PINZA	HEX	SPELLA CAVO
	Fm Serie LIGHT	Fm Serie MR	Fm Serie MR			
H 322A			3200990122	HL98028770	0,262"	HL322C0000
H 323A			3200990123	HL98028770	0,324"	
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	CC99901290	3100990121	3200990121	HL98028770	0,324"	CC98501040
H 366A	CC99901350	3100990124	3200990124	HL98028770	0,324"	CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	CC99901430	3100990125	3200990125	HL98028770	0,324"	CC98501040
COAX 7A	CC99901570			HL98028770	0,360"	
<b>Confezione tipo</b>	Barattolo	Barattolo	Dispenser	Blister		Scatola
<b>Pezzi</b>	100	100	25	I		I





### SERIE QUICK - PUSH & LOCK:

CAVO FMC	INTERFACCE DISPONIBILI						SPELLA CAVO
	Fm	IECm	IECf	IECm 90°	IECf 90°	BNC-HD*	
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	CC99900355	CC99550321	CC99880321	CC99552321	CC99882321	CC54800108	CC98501040
H 550A	CC99905550						CC98501040
H 650A	CC99900650						CC98501040
H 25 - H 325 - 399A - H 400A	CC99900399	CC99550325	CC99880325	CC99552325	CC99882325	CC54800115	CC98501040
<b>Confezioni tipo</b>	Dispenser	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Scatola
<b>Pezzi</b>	25	50	50	25	25	25	1

\*Brevetto Micro Tek

### SERIE TWIST ON A VITE :

CAVO FMC	INTERFACCE DISPONIBILI						SPELLA CAVO
	Fm	Fm	IECm	IECf	BNCm	RCAm	
H 322A	3100000122	3200000122					HL322C0000
H 323A		3200000123					
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	3100000121	3200000121	3355000321	3388000321	3311000321	3322000321	CC98501040
H 366A	3100000124	3200000124					CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	3100000125	3200000125	3355000325	3388000325			CC98501040
COAX II	3100000100*						CC98501102
<b>Confezioni tipo</b>	Barattolo	Dispenser	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Scatola
<b>Pezzi</b>	100	25	50	50	25	25	1

\*barattolo 25 pcs

