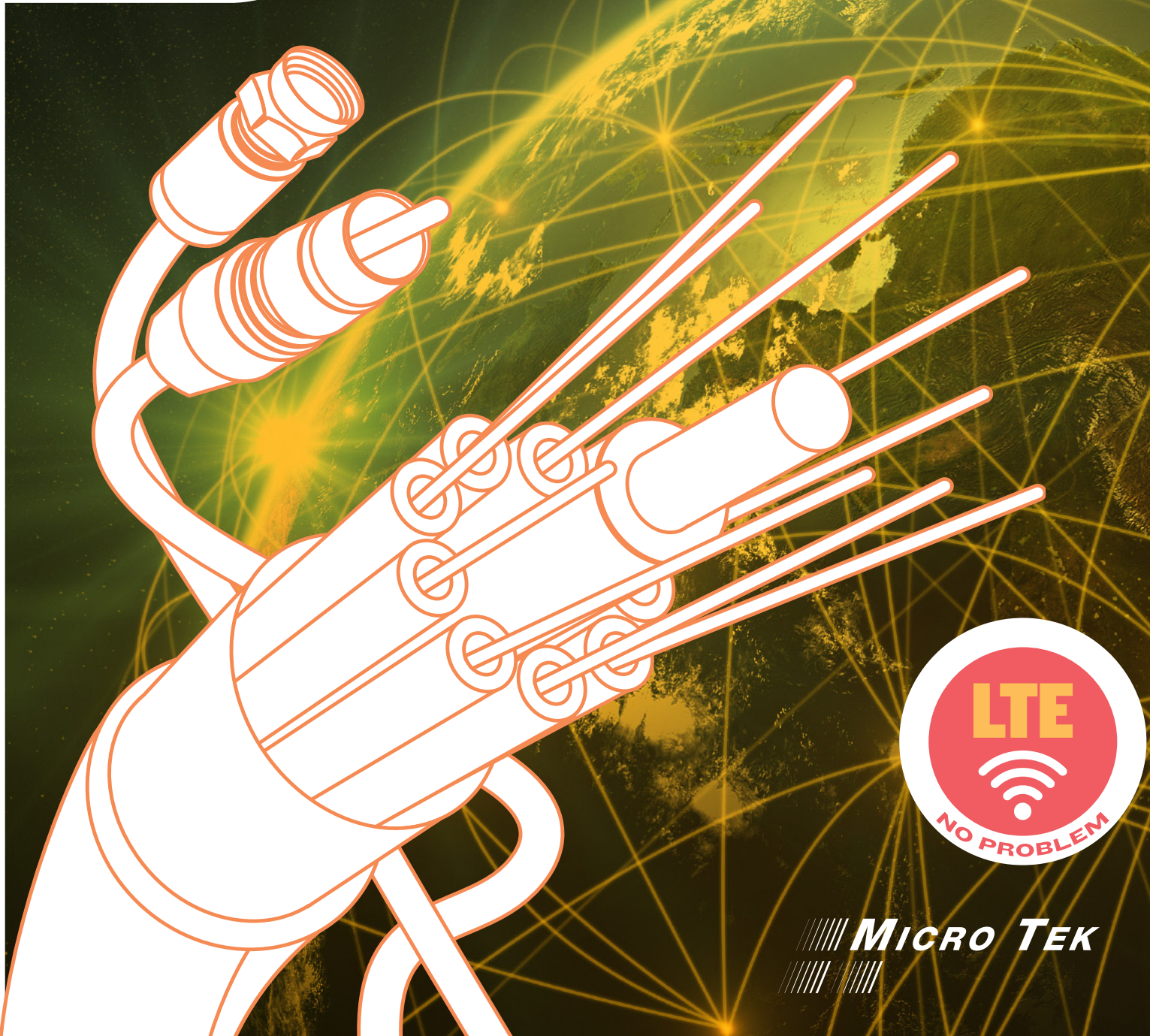


Micro Tek

TECNOLOGIA LTE



MICRO TEK

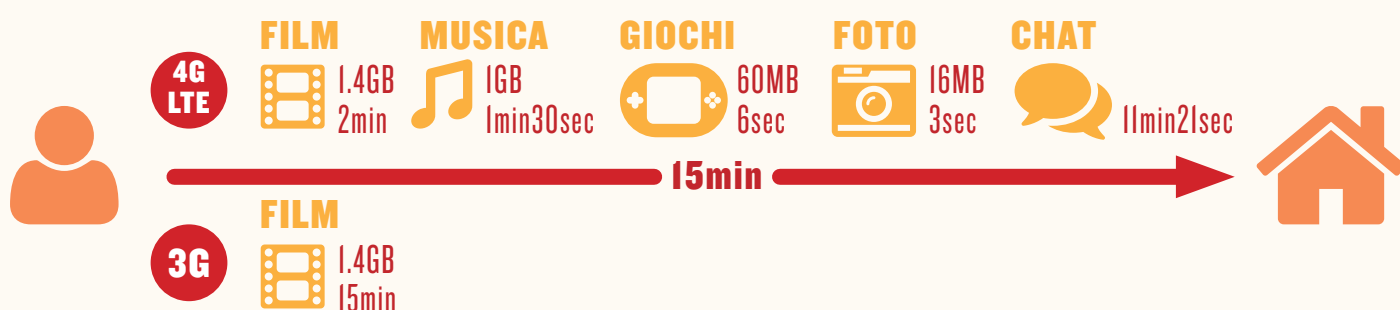
Tecnologia LTE 4G

La porzione di banda UHF compresa fra i 791 e i 862 MHz, una volta destinata alla diffusione dei segnali televisivi, è ora in mano ai gestori telefonici che la utilizzeranno per la trasmissione di segnali di telefonia mobile. Quanto sta accadendo coinvolge e coinvolgerà sempre più coloro che progettano e installano impianti di antenna per una serie di ragioni:

A) Le potenze in gioco sono elevate. Basti pensare che alcune celle avranno una potenza irradiata pari a 1 KW se non maggiore.

B) Le celle sono distribuite sul territorio in modo capillare. Questo fa sì che i problemi siano generalizzati non per ultimo sono installate a vista rispetto alle antenne di ricezione televisiva.

C) I segnali di down stream saranno allocati in una banda di frequenze (791-821 MHz) adiacente a quella dei segnali televisivi con tutte le complicazioni che ciò comporta.



Come tutelarsi:




Per fare fronte alle nuove problematiche abbiamo realizzato e testato una serie di cavi "LTE no problem" in Classe A, A+ e A++ che garantiscono, qualora opportunamente connettorizzati, un'attenuazione ai segnali interferenti in banda LTE da un minimo di 95 dB (Classe A) fino oltre i 105 dB (Classe A++) così come raccomandato nell'ultima edizione delle norme CEI 100/7.

Per ognuno di questi cavi abbiamo disponibili uno o più connettori (F, IEC, BNC, etc..) studiati per garantire una connessione perfetta e "l'assoluta" impermeabilità ai segnali interferenti esterni.

I nostri cavi A, A+, A++ soddisfano le norme tecniche CEI 100/7

Cavo

Classe

H-355A	A	
H-366A	A	
H-399A	A	
H-400A+	A+	
H-550A++	A++	
H-650A++	A++	

CONNETTORI FM SERIE QUICK

CAVO FMC

Connettore Quick per cavi con Ø 5,0 mm
 Connettore Quick per cavi con Ø 6,60 mm
 Connettore Quick per cavi con Ø 5,50 mm
 Connettore Quick per cavi con Ø 6,50 mm

ARTICOLO

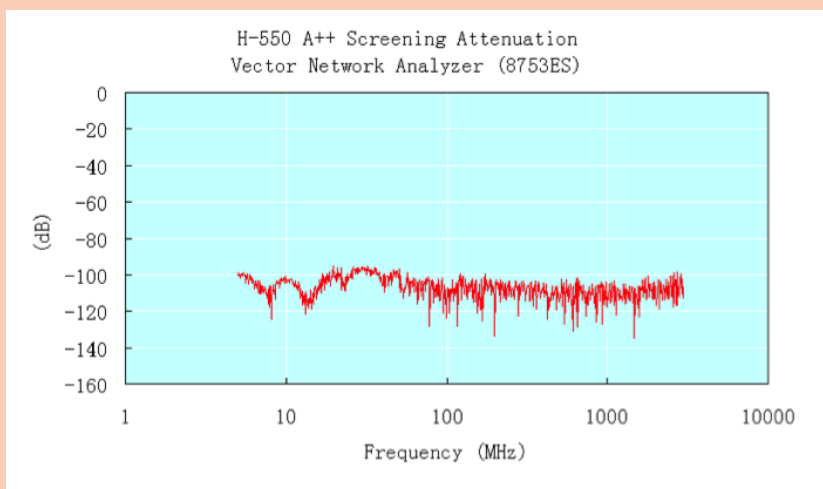
CC99900355
 CC99900399
 CC99900550
 CC99900650

Imballi tipo
 Pezzi

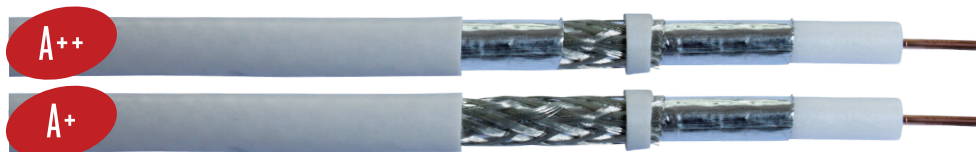
Dispenser
 25



con l'innovativa
**TECNOLOGIA
 PUSH & LOCK**



Cavi coassiali



Schermatura > 95-105 db

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

Connettori Imballi

ARTICOLO		H355A	H366A	H399A	H400A+	H550A++	H650A++
Conduttore interno		Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Diametro del conduttore interno	mm	0,82	1,00	1,15	1,15	0,82	1,00
Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE
Diametro sul dielettrico	mm	3,50 +/- 0,10	4,40 +/- 0,10	4,80 +/- 0,10	4,80 +/- 0,10	3,50 +/- 0,10	4,40 +/- 0,10
I° Schermo: Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
II° Schermo: Treccia		TCCA	TCCA	TCCA	TCCA	TCCA	TCCA
Copertura	%	>= 78	>= 78	>= 78	>= 90	>= 90	>= 83
III° Schermo: Nastro		-	-	-	-	Al/Pet	Al/Pet
Guaina esterna		PVC*	PVC	PVC*	PVC	PVC	PVC
Colori disponibili		○●●●●●	○	○●●●●●	○	○	○
Diametro esterno	mm	5,00	5,90	6,60	6,60	5,50	6,60
Raggio minimo di curvatura	mm	25	30	35	35	30	40
Peso	gr/m	25	34	42	44	32	42
Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Capacità	pF/m	53 +/- 2	53 +/- 2	52 +/- 2	52 +/- 2	53 +/- 2	53 +/- 2
Velocità di propagazione	%	84	84	85	85	84	84
Attenuazione dB/100m							
	10 MHz	3,0	2,3	1,9	1,9	3,0	2,3
	50 MHz	5,6	4,5	3,8	3,8	5,6	4,5
	100 MHz	7,9	6,4	5,0	5,0	7,9	6,4
	230 MHz	12,3	9,0	7,8	7,8	12,3	9,0
	300 MHz	16,9	13,6	11,5	11,5	16,9	13,6
	400 MHz	23,6	18,9	16,5	16,5	23,6	18,9
	860 MHz	25,5	20,5	18,0	18,0	25,5	20,5
	1000 MHz	30,0	24,1	20,0	20,0	30,0	24,1
	1350 MHz	34,5	27,9	24,5	24,5	34,5	27,9
	1750 MHz	38,0	31,0	26,8	26,8	38,0	31,0
	2150 MHz	39,8	33,0	28,5	28,5	39,8	33,0
	3000 MHz	45,8	37,4	31,8	31,8	45,8	37,4
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)							
	5 - 470 MHz	> 28 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 28 dB	> 30 dB
	470 - 1000 MHz	> 26 dB	> 28 dB	> 28 dB	> 28 dB	> 26 dB	> 28 dB
	1000 - 2000 MHz	> 24 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 24 dB	> 26 dB
	2000 - 3000 MHz	> 22 dB	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB	> 22 dB	> 24 dB
Efficienza di schermatura (30-3000 MHz)							
	CLASSE	A	A	A	A+	A++	A++
	5 - 30 MHz	> 5 mOhm/m	> 5 mOhm/m	> 5 mOhm/m	> 3 mOhm/m	> 3 mOhm/m	> 3 mOhm/m
	30 - 1000 MHz	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB	> 95 dB	> 105 dB	> 105 dB
	1000 - 2000 MHz	> 75 dB	> 75 dB	> 75 dB	> 85 dB	> 95 dB	> 95 dB
	2000 - 3000 MHz	> 65 dB	> 65 dB	> 65 dB	> 75 dB	> 85 dB	> 85 dB
Resistenza cond. Int/ext	Ohm/Km	33,2 / 30,0	24,0 / 25,7	17,8 / 22,4	17,8 / 18,0	33,2 / 22,0	24,0 / 20,0
Rigidità dielettrica della guaina (spark test)	KV	2	2	2	2	2	2
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4	C4	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15
Imballi:							
	Tipo	EB ER	EB ER	EB ER	EB	EB	EB
	m	150 - 300	100 - 250	100 - 250	100	150	100
Connettori disponibili:							
	Twist on	x	x	x	x		
	M.R crimpare	x	x	x	x		
	Compression	x	x	x	x		
	Light crimp.	x	x	x	x		
	ALM crimp.	x		x	x		
	F Self-Install	x		x	x		
	Serie Quick	x		x	x	x	x

* Questi cavi sono disponibili anche con guaina in PE per posa esterna/interrata e guaina LSZH per ambienti a rischio rilevante in caso di incendio

Micro Tek

cavi per ogni tua esigenza

ANTINCENDIO

NETWORKING

ALLARME E CONTROLLO

COASSIALI

CAVI COMPOSITI

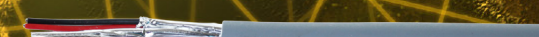
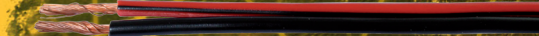
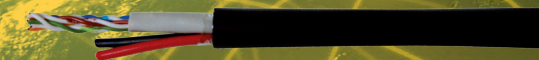
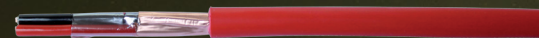
FIBRE OTTICHE

CAVI TELEFONICI

CAVI CITOFONICI

PIATTINE AUDIO

CAVI INDUSTRIALI



MICRO TEK S.r.l.
via Lombardi 17/23
20090 Pieve Emanuele
Milano
Italia

Tel. 02.57.51.08.30 r.a.
Fax 02.57.51.08.58
www.microteksrl.it

MICRO TEK