

**Descrizione**

Cavo coassiale a tripla schermatura per distribuzione a Larga  
Banda - 75 Ohm  
Classe A++

Coaxial Cables

**CAVEL®**

since 1968

Schema Tecnica

**TS27B**

Ø	2,70	11,50	11,72	12,32	12,44	15,30
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet/Al/Sur)	(CuSn)	(Al/Pet)	(LSZH-FR+)

**Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP)****B2ca s1a,d1,a1**

Il cavo può essere utilizzato nel campo d'applicazione del Regolamento Prodotti da Costruzione (DoP) EU nr. 305/2011 per la classe di prestazione specificata sulla relativa etichetta di prodotto.

**Norme**

EN 50117-2-3

**Reazione al fuoco**

EN50575

**Applicazione**

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System)

CATV

4K-UHD

Interno ed Esterno

**Parametri costruttivi**

Conduttore interno in rame rosso	(Cu)	Ø 2,70 ± 0,10	mm
Dielettrico in polietilene espanso a gas	(PEG)	Ø 11,50 ± 0,15	mm
Nastro in Alluminio/Poliestere/Alluminio/Surlyne avvolto longitudinalmente e saldato al dielettrico	(Al/Pet/Al/Sur)		
Treccia in fili di rame stagnato	(CuSn)		
Copertura ottica della treccia (IEC 96-1)		64	%
Nastro esterno in Alluminio/Poliestere avvolto longitudinalmente	(Al/Pet)	48 x 30/19	mm/µm
Diametro sopra Treccia		Ø 12,44	mm
Guaina esterna in Polimero termoplastico - nero - priva di alogeni, a bassa emissione di fumi, ritardante la fiamma	(LSZH-FR+)	Ø 15,30 ± 0,20	mm

Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :

**CAVEL TS 27 B MADE IN ITALY 75 Ohm Euroclass B2ca s1a,d1,a1 EN50117-2-3 Class A++ CEI-UNEL  
36762 C-4 (U0 = 400V) ULTRA HD / 4K gggaan m**

(gggaan=lotto m=metrica)

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Data

**08/05/2018**

Responsabile

**Alberto Scardovi**

**Descrizione**  
 Cavo coassiale a tripla schermatura per distribuzione a Larga  
 Banda - 75 Ohm  
 Classe A++



Scheda Tecnica

**TS27B**

**Parametri meccanici**

Peso dei conduttori in rame	83,15	kg/km
Peso totale del cavo	225,68	kg/km
Minimo raggio di curvatura (piegatura singola/ripetuta)	150	mm
Massima forza di trazione del cavo	800	N
Temperatura minima durante la posa	-5	°C
Temperatura d'esercizio	-40 / +80	°C

**Parametri elettrici**

Impedenza caratteristica	200 MHz	75 ± 2	Ohm
Capacità (@1kHz)		52 ± 2	pF/m
Velocità di propagazione		85 %	
Resistenza conduttore interno		3,40	Ohm/km
Resistenza conduttore esterno		3,50	Ohm/km
Resistenza di loop		6,90	Ohm/km
Tensione di isolamento guaina (spark test)		8	kV
Corrente massima (Ieff)		25	A
Perdite di riflessione strutturali (SRL)			
5 - 470 MHz	>25 dB		
470 - 1000 MHz	>24 dB		
1000 - 2000 MHz	>23 dB		
2000 - 3000 MHz	>22 dB		

Attenuazione di schermatura (SA)	SA-Classe A++	Impedenza di trasferimento (Zt)	Zt-Classe A++
30 - 1000 MHz	> 115 dB	5 - 30 MHz	< 0,9 mOhm/m
1000 - 2000 MHz	> 110 dB		
2000 - 3000 MHz	> 100 dB		

Attenuazioni (a 20°C)

Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]	Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]
5	0,78	862	7,54
10	1,00	1000	8,23
30	1,34	1350	9,72
50	1,73	1750	11,32
200	3,43	2150	12,90
300	4,34	2400	13,60
470	5,43	3000	15,30
800	7,40		

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Data

08/05/2018

Responsabile

Alberto Scardovi

Descrizione

Cavo coassiale a tripla schermatura per distribuzione a Larga Banda - 75 Ohm  
Classe A++



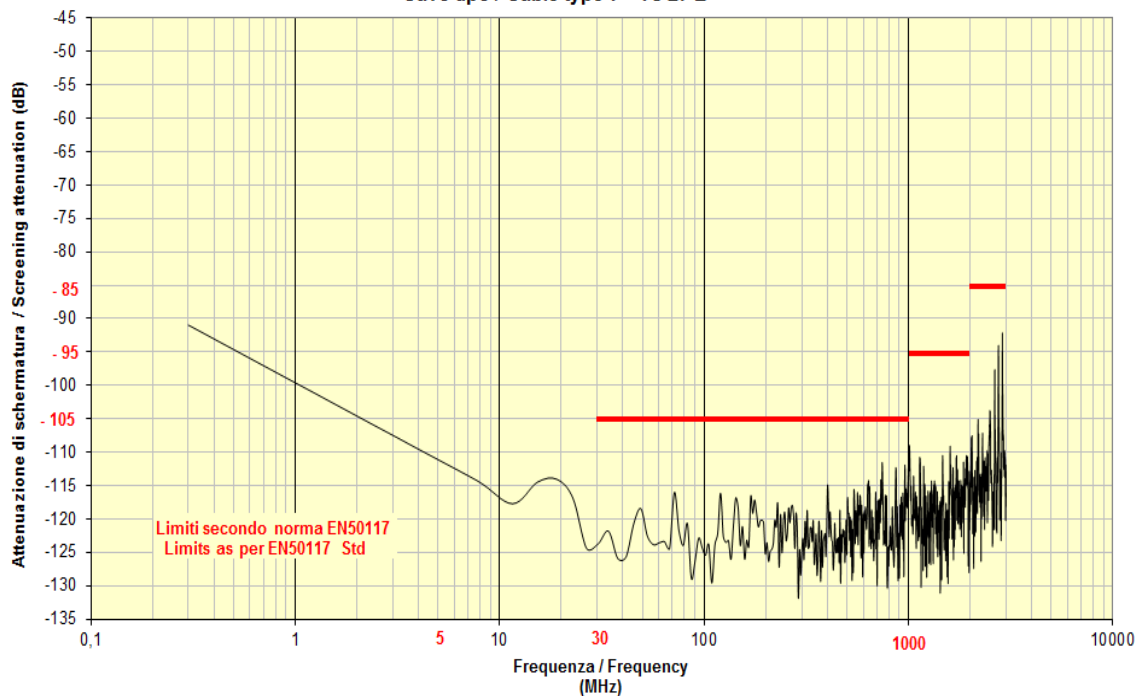
Scheda Tecnica

TS27B

Attenuazione di schermatura / Screening Attenuation

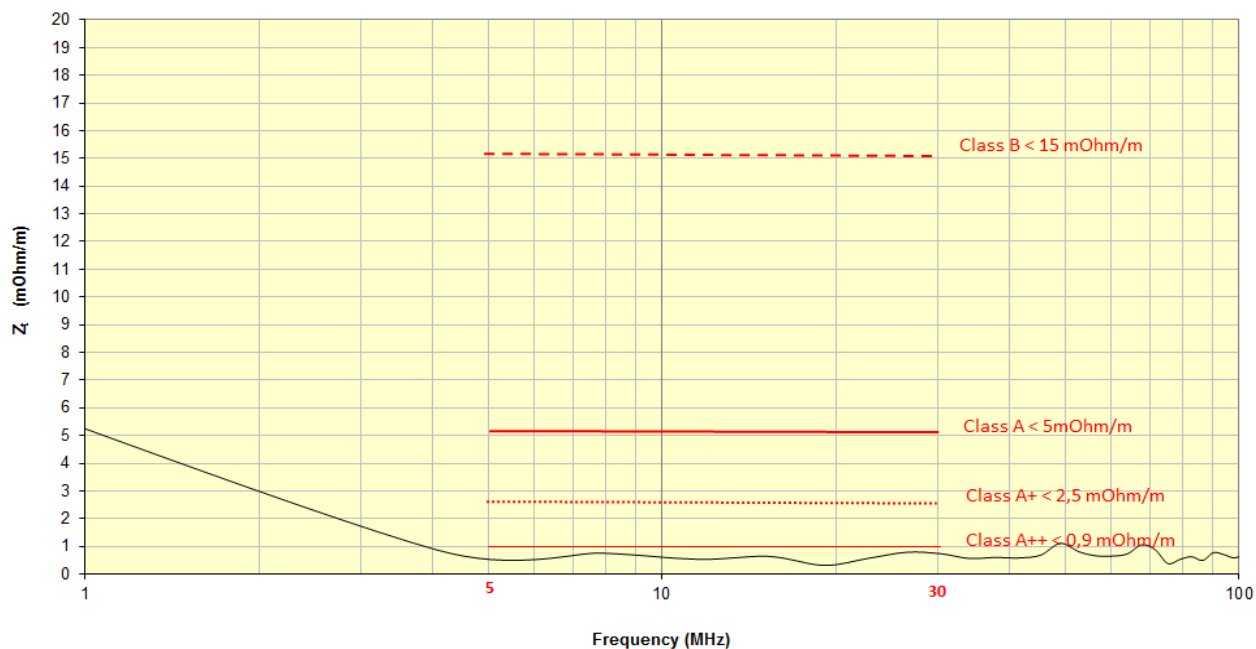
Cavo classe A++ / A++ Class cable

Cavo tipo / Cable type : TS 27 B



Transfer Impedance

Cable type: TS27B



ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Data

08/05/2018

Responsabile

Alberto Scardovi

**Descrizione**

Cavo coassiale a tripla schermatura per distribuzione a Larga  
Banda - 75 Ohm  
Classe A++

**Scheda Tecnica****TS27B****Connettori**

<b>FM-TL444</b>	Serie F, maschio, per posa INTERRATA, ottone nichelato - 76,0 mm x 31,0 mm
<b>IEC14M-44</b>	Serie IEC (senza pinza), maschio, per posa INTERRATA, ottone nichelato - 75,0 mm x 25,0 mm
<b>5/8MU-44</b>	Serie 5/8", maschio, per posa INTERRATA, ottone nichelato - 75,0 mm x 25,0 mm
<b>3,5/12M-44</b>	Serie 3,5/12", maschio, per posa INTERRATA, ottone nichelato - 75,0 mm x 25,0 mm

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Data****08/05/2018****Responsabile****Alberto Scardovi**