

**Descrizione**

Cavo coassiale di trasporto e distribuzione per posa interrata - 75 Ohm  
 Cavo per posa interrata (Classe di schermatura A)

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

Schema Tecnica

**27/115FC**

Ø	2,70	11,50	11,60	12,20		15,00
	(Cu)	(PEG)	(Cu/Pet)	(Cu)	(Jelly2)	(PE)

**Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP)**

Fca

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)

**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 Rame/Poliestere avvolto longitudinalmente	(Cu/Pet)		
Tamponatura idrorepellente (dielettrico)	(Jelly1)		
Treccia in fili di rame rosso ricotto	(Cu)		
Copertura ottica della treccia (IEC 96-1)		52	%
Filo identificativo Cavel	Anno + Bandiera		
Tamponatura idrorepellente (guaina)	(Jelly2)		
Diametro sopra Treccia		Ø 12,20	mm
Guaina esterna in Polietilene - nero - addizionato con nerofumo	(PE)	Ø 15,00 ± 0,20	mm
Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :			

**CAVEL 2.7/11.5 FC MADE IN ITALY 75 Ohm Euroclass Fca EN50117-2-3 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan m**

(ggg=giorno)(aa=anno)(n=lotto) (m=metrica)

**Parametri meccanici**

Peso dei conduttori in rame	83,87	kg/km
Peso totale del cavo	179,90	kg/km
Minimo raggio di curvatura (piegatura singola/ripetuta)	200	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 %	

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

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

Data

29/02/2016

Responsabile

PierPaolo Piccinini

**Descrizione**

Cavo coassiale di trasporto e distribuzione per posa interrata - 75 Ohm  
 Cavo per posa interrata (Classe di schermatura A)

**Scheda Tecnica****27/115FC**

Resistenza conduttore interno	3,40	Ohm/km
Resistenza conduttore esterno	5,80	Ohm/km
Resistenza di loop	9,20	Ohm/km
Tensione di isolamento guaina (spark test)	8	kV
Corrente massima (I <sub>eff</sub> )	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

<b>Attenuazione di schermatura (SA)</b>	<b>SA-Classe A+</b>	<b>Impedenza di trasferimento (Zt)</b>	<b>Zt-Classe A</b>
30 - 1000 MHz	>95 dB	5 - 30 MHz	< 4 mΩ/m
1000 - 2000 MHz	>95 dB		
2000 - 3000 MHz	>75 dB		

**Attenuazioni (a 20°C)**

Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]	Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]
5	0,80	862	7,70
10	1,10	1000	8,40
30	1,30	1750	11,40
50	1,70	2150	12,80
200	3,40	2400	13,60
300	4,20	3000	15,40
470	5,50		

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

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

**Data****29/02/2016****Responsabile****PierPaolo Piccinini**

**Descrizione**

Cavo coassiale di trasporto e distribuzione per posa interrata - 75 Ohm  
 Cavo per posa interrata (Classe di schermatura A)

Coaxial Cables

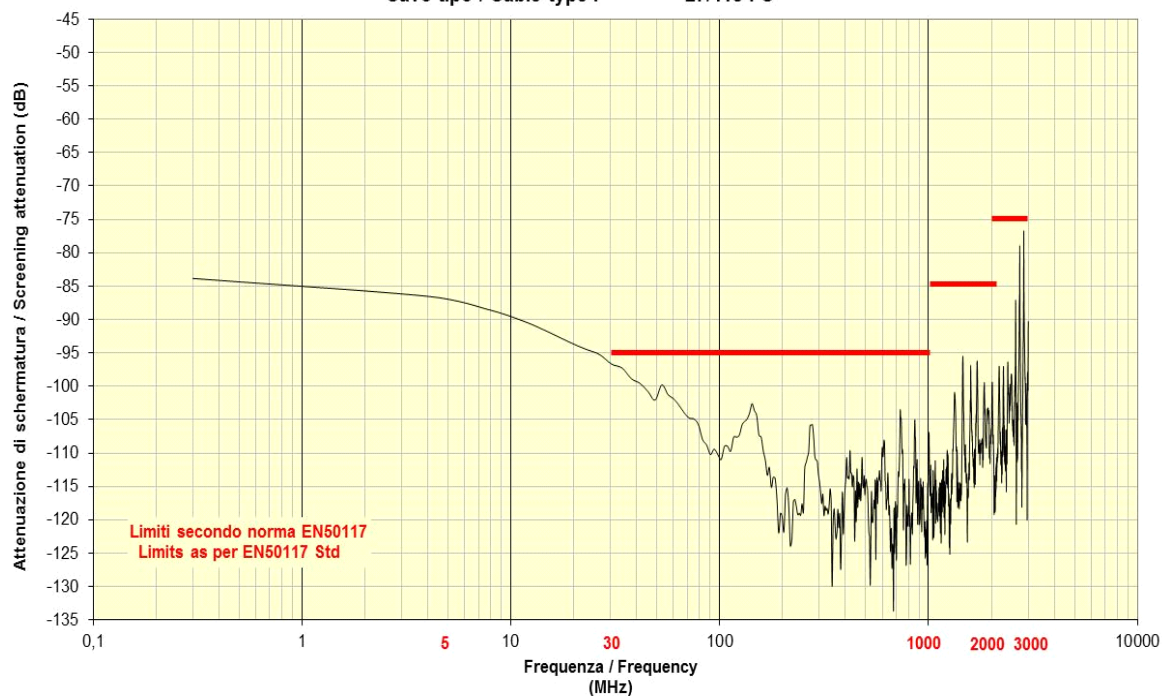
**CAVEL®**

since 1968

Scheda Tecnica

**27/115FC****Attenuazione di schermatura / Screening Attenuation**

**Cavo classe A+ / A+ Class Cable**  
 Cavo tipo / Cable type : 27/115 FC

**Connettori**

<b>3,5/12M-44</b>	Serie 3,5/12", 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>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>SR21-44</b>	Adattatore, per 11/50FC - 27/115, per posa INTERRATA

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

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

Data

**29/02/2016**

Responsabile

**PierPaolo Piccinini**