

**Descrizione**

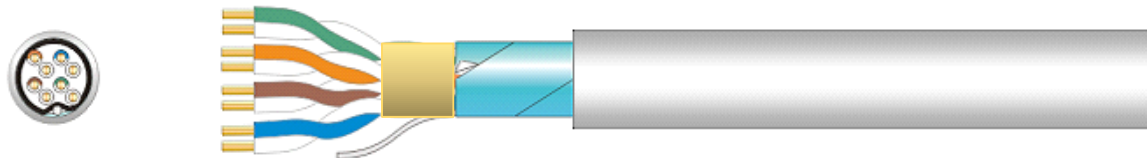
Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC



**Scheda Tecnica**

**LAN541**



Ø	0,51	1,00		6,20
	(Cu)	(PE)	(Al/Pet)	(PVC)

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

**Eca**

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**

ISO/IEC 11801 Class D	EN 50288-2-1	EN 50173	IEC 61156
EIA-TIA 568	CEI-UNEL 36762		

**Reazione al fuoco**

EN50575

**Applicazione**

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T

IEEE 802.5 16 MB: ISDN; TPDDI; ATM

Power over Ethernet (PoE)/PoE+

**Parametri costruttivi**

4 coppie schermate con conduttore in rame rosso	(Cu)	Ø 0,51	mm
Isolamento in polietilene solido	(PE)	Ø 1,00	mm
Nastro in Poliestere avvolto a spirale	(Pet)		

**Composizione**

Coppie di fili binati, colorati secondo lo standard TIA-568A

Filo di dreno in rame stagnato			
Nastro in Alluminio/Poliestere Avvolto a spirale	(Al/Pet)		
Guaina esterna in Cloruro di Polivinile - bianco (PVC)	(PVC)	Ø 6,20	mm

Stampa a getto d'inchiostro blu ogni metro :

**CAVEL LAN 541 MADE IN ITALY CAT 5E F/UTP 4x2xAWG24 Euroclass Eca ISO-IEC 11801 EN50173  
CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) 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**

08/09/2020

**Responsabile**

A. Bergaglio

**Descrizione**

Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC



**Scheda Tecnica**

**LAN541**

**Parametri meccanici**

Peso dei conduttori in rame	15,60	kg/km
Peso totale del cavo	35,45	kg/km
Minimo raggio di piegatura x1/n	25/50	mm
Forza massima di trazione durante l'installazione	100	N
Temperatura di posa	0 / +50	°C
Temperatura d'esercizio	-20 / +60	°C

**Parametri elettrici**

Impedenza caratteristica	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Capacità Mutua (@800Hz)		48	pF/m
Velocità di propagazione		67 %	
Resistenza cc conduttori		95	Ohm/km
Resistenza di loop		190	Ohm/km
Resistenza d'isolamento		> 2000	MOhm/km
Tensione d'isolamento guaina (CC, 1 min)		1	kV
Attenuazione di Accoppiamento		> 45	dB

Attenuazione di schermatura (SA)		Impedenza di trasferimento (Zt)	
30 - 100 MHz	> 50 dB	1 MHz	< 22 mOhm/m
		10 MHz	< 10 mOhm/m
		30 MHz	< 26 mOhm/m

**Caratteristica di Trasmissione (a 20° C)**

Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]	RL [dB]	NEXT [dB]	ACR-N [dB/100m]
1	1,90	25,00	71,00	69,10
10	6,00	25,00	56,00	50,00
20	8,50	25,00	51,00	42,50
31,2	10,70	24,00	49,00	38,30
62,5	15,70	22,00	44,00	28,30
100	19,80	20,00	41,00	21,20

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

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

**Data**

08/09/2020

**Responsabile**

A. Bergaglio