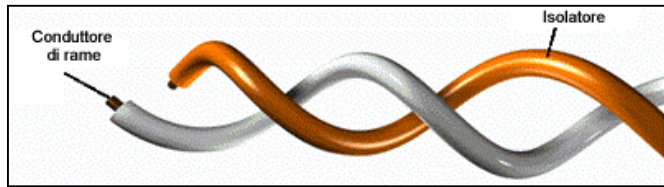
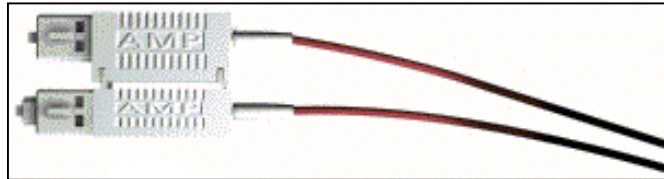


2 fili paralleli sono un'antenna, ritorti no (meglio se con passo più fitto come nelle TP di cat. 5)



Doppino ritorto (TP da Twisted Pair)



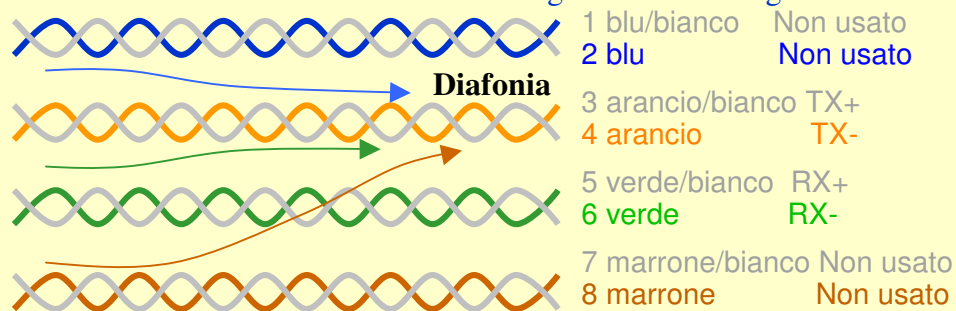
Cavo a [fibre ottiche](#) (10 volte più costoso ma in grado di consentire velocità molto maggiori e privo di interferenze elettromagnetiche)

Con le reti [Ethernet a 10 Mbps](#) si usava il cavo coassiale sottile ($\Phi_{\text{cond. int.}} = 1.2 \text{ mm}$ e $\Phi_{\text{calza}} = 4.4 \text{ mm}$ contro i 2.6/9.5 mm del coax normale e gli 0.7/2.9 mm del microcoax) con impedenza caratt. $Z_0 = 50 \Omega$. $V = 1-2 \text{ Gbps}$ fino a 1 Km

Con le [Ethernet a 100 Mbps](#), invece, è previsto il cavo UTP di categoria 5

UTP = Unshielded Twisted Pair = 4 doppini ritorti non schermati

STP = Schermato FTP = scherm. con un foglio S-FTP = singolararm. scherm.

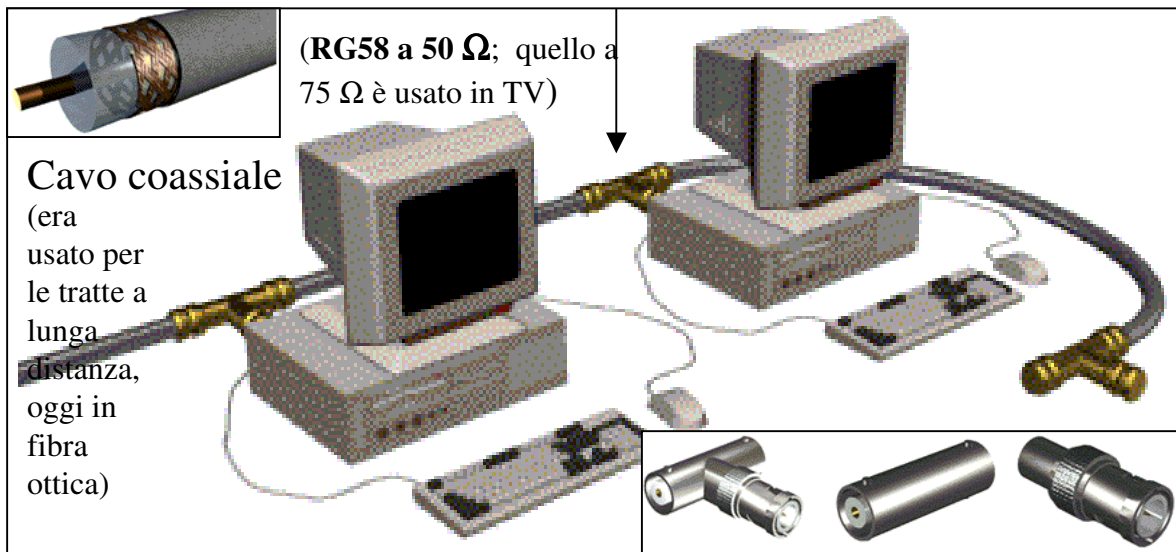


Usati a 1000 Mbps

Cavi e prese per LAN

(3')

Si collegava con un T e non serviva l'Hub, solo un ripetitore quando la distanza superava i 200 m



Cavo coassiale
(era usato per le tratte a lunga distanza, oggi in fibra ottica)

(RG58 a 50Ω ; quello a 75Ω è usato in TV)

connettore BNC e terminatore a 50Ω

Nel [Gigabit Ethernet](#) si può usare sia l'UTP che la fibra ottica

