

# TRASMISSIONE DATI

WIRED, WIRELESS, MODALITÀ DI TRASMISSIONE

---

*Fonti:*

- *Wikipedia*
- *Manuale scienze e tecnologie informatiche*

# **MEZZI DI TRASMISSIONE DATI WIRED**

---

## DOPPINO TELEFONICO

Formato da **due fili intrecciati** (in genere di colore rosso e bianco) composti da molteplici filamenti solitamente in **rame**. La velocità di propagazione del segnale dipende dalla velocità di conduzione del materiale utilizzato.

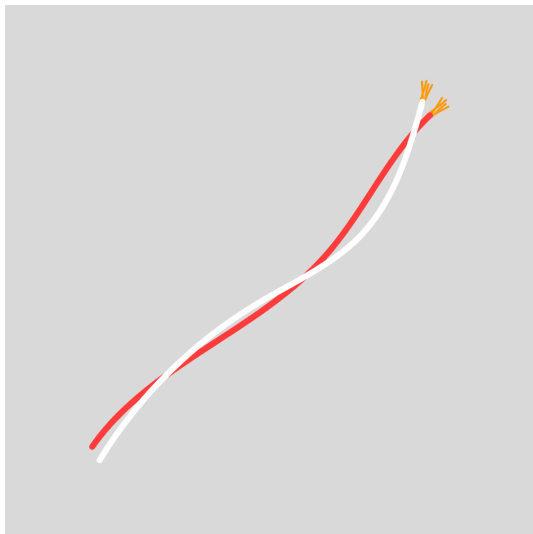


Figura 1: creata con Canva

## CAVO ETHERNET

Formato da **quattro coppie** di filamenti di rame che aumentano moltissimo la capacità di trasmissione del cavo rispetto al singolo doppino telefonico. Alle estremità del cavo sono presenti connettori solitamente di standard **RJ45**. Esistono differenti tipologie di cavi Ethernet, ognuna delle quali garantisce prestazioni sempre maggiori (Cat5, Cat5e, Cat6, Cat7, Cat8).

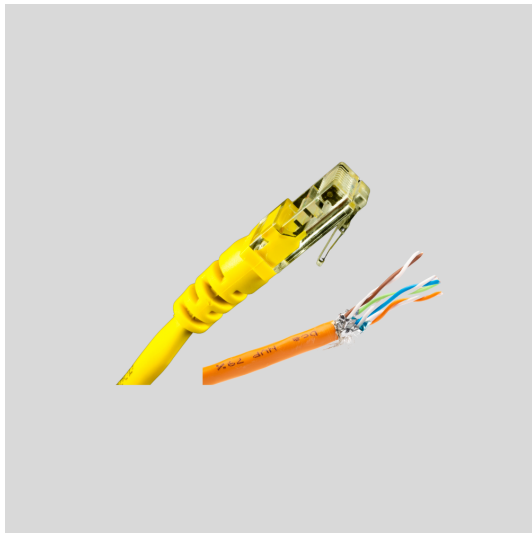


Figura 2: creata con Canva

## FIBRA OTTICA

La Fibra Ottica, diversamente dai precedenti, non trasmette un segnale elettrico su cavi di rame, ma trasmette un **segnale luminoso** che può potenzialmente raggiungere la velocità della luce. La velocità e affidabilità del segnale di trasmissione è quindi estremamente alta.



Figura 3: creata con Canva

## DEFINIZIONE

In informatica e telecomunicazioni, **la velocità di trasmissione** (detta anche **banda** o **bit-rate**), è la grandezza indicante la quantità di informazione trasferita attraverso un canale di comunicazione in un dato intervallo di tempo. L'unità di misura associata è il bit per secondo (**bps**).

Fonte

[Wikipedia](#)

## MEZZI DI TRASMISSIONE DATI (record speed, speed test)

TRASMISSIONE WIRED	BIT-RATE
Doppino telefonico (ADSL)	fino a 24 Mbps (effettivo)
Cavo Ethernet (LAN)	4 Mbps - 40Gbps (teorico)
Fibra Ottica FTTC (Cabinet)	50 Mbps - 200 Mbps (effettivo)
Fibra Ottica FTTH (Home)	50 Mbps - 2,5Gbps (effettivo)

## MEZZI DI TRASMISSIONE DATI (record speed, speed test)

TRASMISSIONE WIRED	BIT-RATE
Doppino telefonico (ADSL)	fino a 24 Mbps (effettivo)
Cavo Ethernet (LAN)	4 Mbps - 40Gbps (teorico)
Fibra Ottica FTTC (Cabinet)	50 Mbps - 200 Mbps (effettivo)
Fibra Ottica FTTH (Home)	50 Mbps - 2,5Gbps (effettivo)



## MEZZI DI TRASMISSIONE DATI (record speed, speed test)

TRASMISSIONE WIRED	BIT-RATE
Doppino telefonico (ADSL)	fino a 24 Mbps (effettivo)
Cavo Ethernet (LAN)	4 Mbps - 40Gbps (teorico)
Fibra Ottica FTTC (Cabinet)	50 Mbps - 200 Mbps (effettivo)
Fibra Ottica FTTH (Home)	50 Mbps - 2,5Gbps (effettivo)

## MEZZI DI TRASMISSIONE DATI (record speed, speed test)

TRASMISSIONE WIRED	BIT-RATE
Doppino telefonico (ADSL)	fino a 24 Mbps (effettivo)
Cavo Ethernet (LAN)	4 Mbps - 40Gbps (teorico)
Fibra Ottica FTTC (Cabinet)	50 Mbps - 200 Mbps (effettivo)
Fibra Ottica FTTH (Home)	50 Mbps - 2,5Gbps (effettivo)

# **MEZZI DI TRASMISSIONE DATI WIRELESS**

---

## DEFINIZIONE

In fisica **la frequenza** di un fenomeno che presenta un andamento costituito da eventi che nel tempo si ripetono (identici o quasi identici), viene data dal numero degli eventi che vengono ripetuti in una data unità di tempo. Nel misurare la frequenza di onde elettromagnetiche (come le onde radio o la luce), la frequenza in **hertz** è il numero di cicli della forma d'onda ripetitiva per secondo.

Fonte

[Wikipedia](#)

# SPETTRO ELETTROMAGNETICO

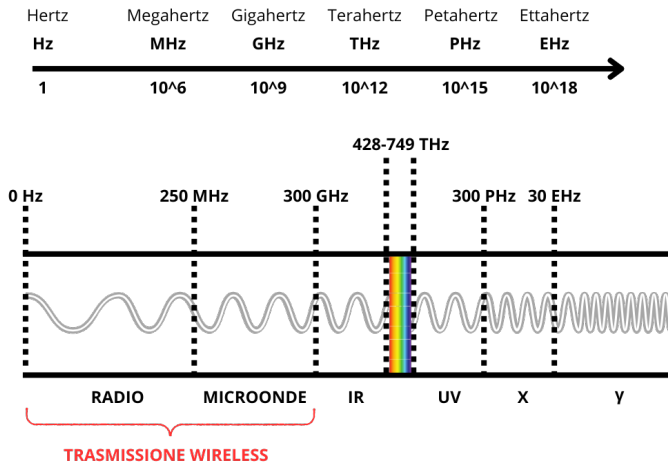


Figura 4: creata con [Canva](#)

# **SEZIONE 1: IMMAGINE CENTRATA**

---



## **SEZIONE 2: ELENCO PUNTATO**

---





## SEZIONE 3: TABELLA

---



## **SEZIONE 4: SEQUENZA IMMAGINI**

---



## **SEZIONE 5: DEFINIZIONE**

---

## DEFINIZIONE

## **SEZIONE 6: DUE COLONNE**

**(testo, immagine)**

---



