
CAVI - Coassiale

Il cavo coassiale è composto da:

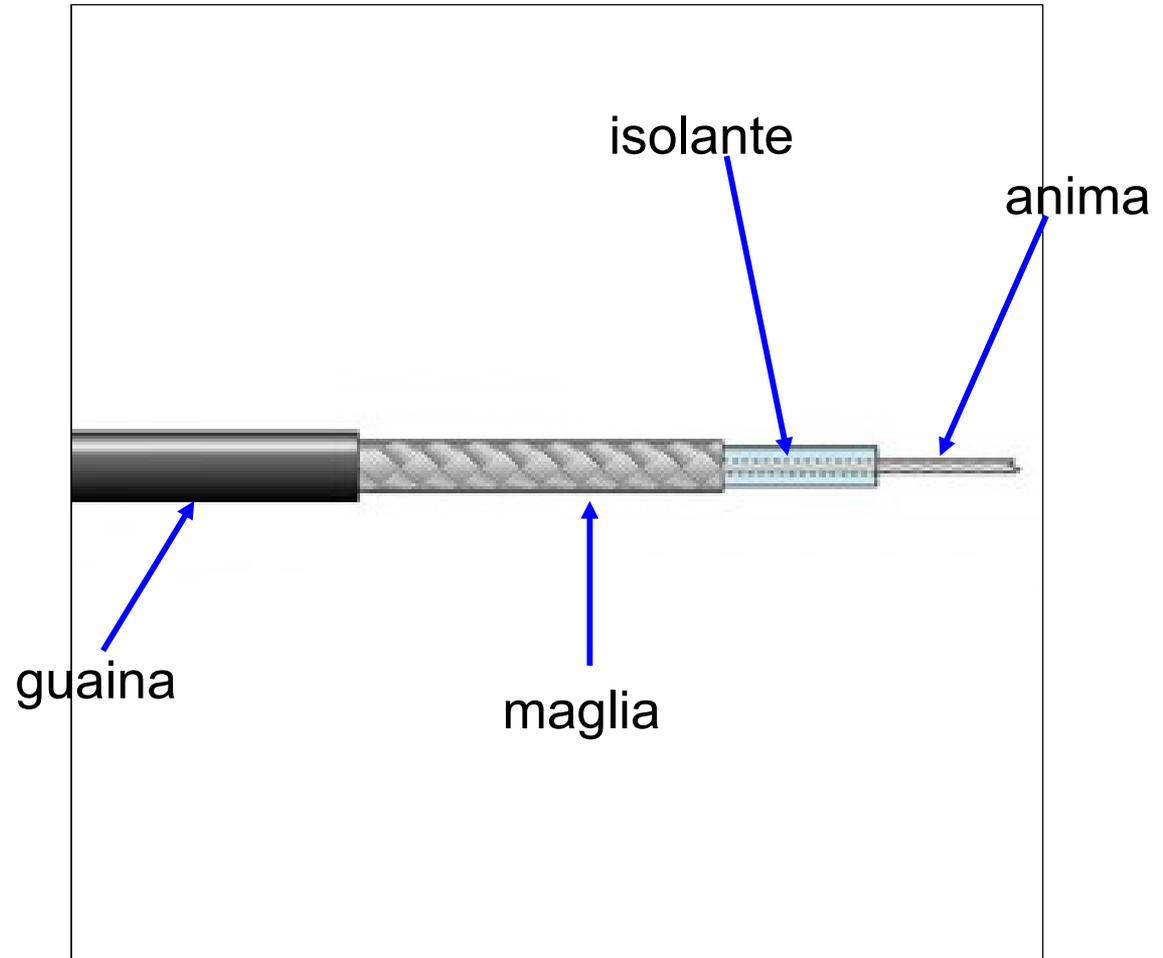
- un singolo conduttore di rame posto al centro del cavo (*anima*)
- uno schermo esterno costituito da fili metallici intrecciati (*maglia*)
- un dielettrico (generalmente in polietilene o PTFE) che separa l'anima centrale dalla maglia, garantendo costantemente l'isolamento tra i due conduttori.

I conduttori risultano avere lo stesso asse; da qui il nome del cavo.

Lo schermo di metallo intrecciato aiuta a bloccare le interferenze.

CAVI - Coassiale

Cavo Coassiale
RG58



CAVI - Coassiale

Il cavo è munito di connettori ai suoi estremi.

Connettore BNC



Femmina

Maschio



CAVI - Coassiale

I cavi coassiali vengono prodotti in diverse tipologie in funzione della frequenza del segnale da trasportare e della potenza dello stesso.

I valori di impedenza sono principalmente due:

50 ohm

trasmissioni digitali (prime versioni di Ethernet)

in ambito radioamatoriale

per segnali standard nel campo degli strumenti di misura elettronici

segnali audio per strumenti musicali

75 ohm

segnale video analogico

televisione (collegamento con l'antenna)