

Guida Pratica ai Cavi del Computer

Dispensa didattica per principianti assoluti • Lezione 1

Ogni cavo ha una sua forma specifica e può entrare solo nella sua presa corrispondente. Se un cavo non entra, non forzarlo mai: probabilmente è al contrario o stai usando la presa sbagliata!

1. Il Cavo USB (La spina universale)

È il cavo più comune in assoluto. La versione classica (USB Tipo A) ha una forma rettangolare, piatta e rigida. Al suo interno è visibile una linguetta di plastica che copre solo metà dello spazio. Esiste anche una versione più moderna e piccola (USB-C) di forma ovale, presente nei telefoni recenti e nei nuovi computer.

Nota pratica per l'uso: La spina USB classica ha un "verso" corretto. Se provi a inserirla al contrario non entrerà. Se trovi resistenza, girala sottosopra e riprova. La versione ovale (USB-C) invece è simmetrica ed entra in entrambi i versi.

A COSA SERVE?

Collega quasi tutto: Mouse, Tastiera, Stampante, Chiavette, Hard Disk esterni e ricarica i telefoni.

COME RICONOSCERLO AL TATTO

Rettangolo piatto di metallo con una striscia di plastica colorata (spesso nera, bianca o blu) all'interno.

2. Il Cavo HDMI (Il cavo della televisione)

È un cavo robusto, la cui spina ha una forma a "trapezio" o a "sorriso": è piatta sopra e si restringe leggermente verso il basso con i due angoli inferiori smussati. Questo cavo serve a trasmettere le immagini ad altissima definizione e i suoni contemporaneamente dal computer verso l'esterno.

Nota pratica per l'uso: È esattamente lo stesso identico cavo che si usa a casa per collegare il decoder della TV, la parabola o le console di gioco (PlayStation/Xbox) al televisore del salotto.

A COSA SERVE?

Porta il segnale video (e audio) dal computer al Monitor, a una TV o a un Videoproiettore.

COME RICONOSCERLO AL TATTO

Spina metallica larga e schiacciata, sagomata a forma di trapezio (più stretta da un lato).

3. Il Cavo Ethernet (Il cavo di rete / Internet)

È un cavo solitamente di gomma morbida, terminante con uno spinotto di plastica completamente trasparente (chiamato RJ45). All'interno dello spinotto si intravedono tanti piccoli fili colorati intrecciati. La sua caratteristica fondamentale è una **linguetta di plastica flessibile** posizionata su un lato.

Nota pratica per l'uso: Quando inserisci questo cavo nella presa sul retro del computer o del modem, devi spingere finché non senti un nitido rumore di scatto: "*Clic!*". Quello scatto indica che la linguetta si è agganciata. Per scollegarlo, devi prima schiacciare con il dito quella stessa linguetta, altrimenti il cavo rimarrà bloccato.

A COSA SERVE?

Collega il computer direttamente al Modem/Router di casa per navigare su Internet senza usare il Wi-Fi.

COME RICONOSCERLO AL TATTO

Plastichetta quadrata trasparente con una levetta che fa molla se premuta.

RECOLA D'ORO DELLE PERIFERICHE: Nel mondo dell'informatica vige la regola del "*chiave-toppa*". Ogni spina ha una sola presa geometricamente compatibile. Se devi spingere con molta forza, fermati: stai quasi sicuramente sbagliando orientamento o tipo di presa.

Esercizio pratico per l'aula:

- Prendi in mano i tre cavi scollegati presenti sul tavolo.
- Chiudi gli occhi per un secondo e prova a riconoscere il cavo Ethernet toccando la sua linguetta di plastica.
- Trova sul retro del computer la presa a forma di "trapezio" e inserisci il cavo HDMI orientandolo nel verso corretto.