

**ARP** - Il protocollo ARP (Address Resolution Protocol) serve a **tradurre** l'indirizzo IP di un dispositivo in un indirizzo MAC (Media Access Control). I computer comunicano usando indirizzi IP, ma le schede di rete inviano e ricevono dati usando indirizzi MAC. L'ARP permette di collegare questi due mondi.

**ICMP** - Il protocollo ICMP (Internet Control Message Protocol) serve a comunicare informazioni di controllo e di errore tra i dispositivi di una rete IP. Permette ai dispositivi di rete di dirsi a vicenda se c'è un problema o se tutto funziona correttamente.

**PPP** - Point-to-Point Protocol, serve a stabilire connessioni dirette tra due nodi, ovvero due computer o altri dispositivi di rete.

**Ethernet** - Il protocollo Ethernet serve a regolare il traffico di dati e a garantire la trasmissione affidabile dei dati in una rete locale (LAN). In parole semplici, è un insieme di regole che i dispositivi in una rete utilizzano per comunicare tra loro.

**IEEE 802.11** - definisce i protocolli per la comunicazione wireless nelle reti locali. Serve a far comunicare i dispositivi WiFi tra loro e con gli access point. Ha diverse varianti **802.11a/b/g/n/ac/ax**. Ognuna offre diverse velocità di trasmissione, portata e caratteristiche. Sono retrocompatibili con le precedenti, garantendo la connettività tra dispositivi diversi.

**FDDI** un protocollo ad alta velocità per reti in fibra ottica.

**HDLC** un protocollo versatile utilizzato in diverse reti, tra cui le reti WAN e le reti di telecomunicazioni.