

Protocolli nei livelli fisico e data link del modello ISO/OSI

Livello fisico:

- **Ethernet:** Il protocollo più diffuso per reti cablate, utilizza diversi tipi di cavi come rame, fibra ottica e doppino intrecciato.
- **Wi-Fi:** Permette la comunicazione wireless tra dispositivi, basandosi sugli standard IEEE 802.11.
- **Bluetooth:** Tecnologia a corto raggio per la comunicazione tra dispositivi personali.
- **DSL:** Tecnologia di comunicazione dati che utilizza le linee telefoniche esistenti.
- **T1/E1:** Standard per la trasmissione dati su linee telefoniche digitali.

Livello data link:

- **PPP (Point-to-Point Protocol):** Gestisce la comunicazione tra due nodi direttamente collegati.
- **HDLC (High-Level Data Link Control):** Protocollo di controllo del collegamento dati per reti a commutazione di pacchetto.
- **Ethernet II:** Incapsula i dati IP in frame Ethernet.
- **802.11 MAC (Media Access Control):** Controlla l'accesso al mezzo di rete in reti Wi-Fi.
- **Bluetooth L2CAP (Logical Link Control and Adaptation Protocol):** Gestisce la comunicazione tra dispositivi Bluetooth.
- **Protocolli aggiuntivi:**
 - **ARP (Address Resolution Protocol):** Risolve gli indirizzi IP in indirizzi MAC.
 - **ICMP (Internet Control Message Protocol):** Invia messaggi di controllo e di errore tra dispositivi.