

Protocolli usati nel livello di collegamento dati del modello ISO/OSI.

- **Protocollo HDLC:** E' un protocollo utilizzato nelle rete geografiche WAN, che prevede una connessione bilanciata con trasmissione full-duplex a doppio verso di comunicazione; prevede una connessione sbilanciata (quando abbiamo una stazione primaria e più sbilanciate) ed una trasmissione half-duplex.
- **MAC:** Creato per l'accesso concorrente al media di collegamento, attraverso l'utilizzo di un identificatore unico di rete, chiamato anche indirizzo fisico, detto MAC address. E' un protocollo che serve ad identificare in modo univoco i dispositivi di una rete ed evitare conflitti.
- **Protocollo punto punto di internet (PPP):** Viene utilizzato per connettere dispositivi di rete quali Bridge Router nelle reti WAN. Rispetto al HDLC questo protocollo è orientato al Byte. Consente a due routers di comunicare senza nessun host intermediario.
- **LLC (LOGICAL LINK CONTROL) :** Creato per garantire la funzionalità del livello 2. Supporta sia comunicazioni orientate che comunicazioni non orientate alla connessione.
- **ARP:** serve per riconoscere il MAC address, una volta noto l'indirizzo IP di destinazione.
- **Ethernet:** E' uno dei protocolli più diffusi. Rappresenta la tecnologia più classica per connettere i dispositivi delle reti LAN e WAN.
- **Econet:** protocollo usato per reti cablate di piccole aziende e scuole,oggi in disuso.
- **W-Fi:** Protocollo utilizzato per le reti wireless locali per connettere i dispositivi senza fili.
- **Frame Relay:** protocollo per reti WAN che fa utilizzo di metodologia packet switching.