

ISO/OSI Data link layer

Protocolli

Ethernet (IEEE 802.3): Consente lo scambio di pacchetti (frame) tra dispositivi in una rete locale LAN.

PPP (Point to point protocol): permette lo scambio di dati tra più macchine in una rete WAN. Il PPP utilizza un'architettura a strati, con 2 sotto-protocolli: Link Control Protocol (LCP) e Network Control Protocol (NCP).

Frame Relay: Protocollo per reti WAN. Una connessione Frame Relay prevede un router, identificato come DTE, connesso ad uno switch Frame Relay del service provider, tramite una connessione che prende il nome di access link.

SLIP (Serial Line Internet Protocol): Simile al protocollo PPP ma decaduto in quanto è stato surclassato da quest'ultimo. Infatti presenta più funzionalità e la capacità di configurare i parametri IP prima della connessione.

LLC (Logical Link Control): substrato del data link fa da interfaccia fra il substrato MAC e lo stato superiore del modello ISO/OSI; il livello di rete

SDLC (Synchronous Data Link Control): Protocollo di comunicazione proprietario di IBM per architetture di rete SNA

HDLC (High-Level Data Link Control): Basato sul protocollo SDLC ha l'obiettivo di permettere il trasferimento dei dati al livello fisico.

