Protocolli

LLC (Logical Link Control):

 Funzione: Fornisce controllo di flusso, controllo degli errori e multiplexing dei protocolli di livello superiore. Gestisce l'interfaccia tra il livello di collegamento dati e il livello di rete, permettendo a più protocolli di rete di utilizzare lo stesso collegamento fisico.

Ethernet:

Funzione: Uno dei protocolli di rete più comuni per reti locali (LAN).
Definisce cablaggi, segnali e formati di frame per la trasmissione dei dati.
Utilizza il protocollo MAC per il controllo dell'accesso al mezzo.

• PPP (Point-to-Point Protocol):

 Funzione: Utilizzato per stabilire una connessione diretta tra due nodi di rete. Fornisce autenticazione, cifratura e compressione, ed è comunemente usato per connessioni di accesso remoto come le connessioni dial-up.

HDLC (High-Level Data Link Control):

 Funzione: Protocollo di collegamento dati utilizzato per comunicazioni sincrone su reti punto a punto e multi-punto. Fornisce controllo di errore e flusso, e utilizza frame delimitati da sequenze di flag.

• Wi-Fi (IEEE 802.11):

 Funzione: Standard per reti wireless che utilizza il protocollo MAC per controllare l'accesso al mezzo radio. Include vari metodi di cifratura e autenticazione per garantire la sicurezza delle comunicazioni wireless.

Frame Relay:

 Funzione: Protocollo di trasmissione per reti a commutazione di pacchetto.
Utilizzato per connettere reti locali e trasferire dati ad alta velocità su lunghe distanze. Fornisce controllo degli errori e gestione della congestione.

Protocolli

• ATM (Asynchronous Transfer Mode):

• **Funzione**: Tecnologia di rete che trasmette dati in celle di lunghezza fissa. Utilizzato per integrare vari tipi di traffico (voce, video, dati) in una singola rete. Fornisce QoS (Quality of Service) e gestione della banda larga.

Protocolli 2