

## Descrizione dei modelli ISO/OSI:

### 1. **Ethernet:**

- **Funzione:** Ethernet è uno dei protocolli più comuni per la trasmissione di dati su reti locali (LAN). Gestisce l'accesso al mezzo trasmissivo, rileva collisioni e ritrasmette i frame danneggiati.

### 2. **PPP (Point-to-Point Protocol):**

- **Funzione:** PPP è utilizzato per stabilire una connessione punto-punto su un collegamento seriale. Viene spesso utilizzato per connessioni dial-up e connessioni tra un utente e un ISP (Internet Service Provider).

### 3. **HDLC (High-Level Data Link Control):**

- **Funzione:** HDLC è un protocollo di collegamento dati che offre il controllo del flusso, la correzione degli errori e l'indirizzamento dei frame. Viene spesso utilizzato in reti WAN (Wide Area Network).

### 4. **Wi-Fi (IEEE 802.11):**

- **Funzione:** Lo standard Wi-Fi gestisce la trasmissione senza fili di dati su reti locali. Definisce come i dispositivi devono accedere e condividere il mezzo trasmissivo senza interferire l'uno con l'altro.

### 5. **Frame Relay:**

- **Funzione:** Frame Relay è un protocollo di commutazione di pacchetto utilizzato nelle reti WAN. Gestisce la suddivisione dei dati in frame e il loro invio attraverso la rete.

### 6. **ATM (Asynchronous Transfer Mode):**

- **Funzione:** ATM è un protocollo di trasferimento dati che utilizza celle fisse per trasmettere informazioni. È spesso utilizzato nelle reti WAN ad alta velocità e fornisce un servizio affidabile e di qualità.

### 7. **Token Ring:**

- **Funzione:** Token Ring è un protocollo di rete in cui i dispositivi si connettono in un anello fisico o logico. Un "token" viene passato da un dispositivo all'altro per controllare l'accesso al mezzo trasmissivo.

### 8. **-MAC (Media Access Control):** si occupa di controllare l'accesso al mezzo trasmissivo da parte dei dispositivi nella rete locale, utilizzando un indirizzo univoco per identificare ogni dispositivo.