

*Esercizio: Identificare i protocolli utilizzati nel livello di collegamento dati del modello ISO/OSI e descrivere brevemente le loro funzioni.*

**Lista dei protocolli ISO/OSI a livello data:**

**Ethernet (IEEE 802.3):** Gestisce l'invio e la ricezione di dati tra i dispositivi collegati alla stessa rete.

**Wi-Fi (802.11):** Insieme di protocolli wireless utilizzati per la connessione senza fili tra dispositivi all'interno di una rete locale. Gestisce la trasmissione e la ricezione dei dati wireless.

**Point-to-Point Protocol (PPP):** Spesso utilizzato per stabilire una connessione tra due dispositivi tramite una linea telefonica o una connessione ad internet. Gestisce l'indirizzamento dei frame di dati e fornisce funzionalità di autenticazione e sicurezza.

**Frame Relay:** Un protocollo utilizzato per trasmettere dati su reti a commutazione di circuito virtuale. Gestisce il routing dei frame di dati tra i dispositivi nella rete.

**Token Ring:** È un protocollo di accesso al mezzo di trasmissione nel quale i dispositivi utilizzano un token per accedere al canale di comunicazione. Gestisce il controllo degli accessi e la trasmissione dei dati in una rete a anello.

**ATM (Asynchronous Transfer Mode)** è un protocollo di rete che trasporta dati in pacchetti di dimensioni fisse chiamati celle. Le celle sono composte da un'intestazione di 5 byte e 48 byte di dati utili. ATM è utilizzato per la trasmissione veloce e efficiente di dati, voce e video su reti ad alta velocità come le reti di telecomunicazioni.