

Esercizio ISO/OSI, identificare i protocolli utilizzati nel livello di collegamento dati:

Ethernet: Sono delle tecnologie standard per reti locali.

Wi-Fi: Sono le tecnologie senza fili basate sugli standard IEEE 802.11 e consentono la connessione tra dispositivi senza l'ausilio di cavi.

PPP (Point To Point Protocol): è un protocollo di rete di livello collegamento dati comunemente usato nello stabilire connessioni tra 2 nodi (connessioni su circuiti punto-punto sincronizzati e non)

Token ring: è un tipo di rete ad anello in cui la determinazione di quale calcolatore abbia diritto a trasmettere avviene tramite un particolare messaggio detto token.

ATM (Asynchronous Transfer Mode): Implementa un modo di trasferimento a commutazione di circuito virtuale e trasmissione di cella, incapsulando dati in unità dette celle di lunghezza fissa (53 byte).

MAC ADDRESS (Media Access Control) : indirizzo fisico univoco assegnato dalla casa produttrice della scheda di rete. Creato per l'accesso concorrente al media di collegamento.

LLC (logical link control): è un sottolivello di livello 2 che comunica con il livello superiore del modello OSI "NETWORK" e viene usato per garantire le funzionalità del livello 2. Passa al livello 2 il pacchetto IP che a sua volta riformatta dal livello con due informazioni di controllo per il corretto instradamento dello stesso pacchetto sulla rete: DSAP (Destination Service Access Point)

ARP (Address Resolution Protocol): ha il compito di fornire la mappatura tra indirizzo IP e indirizzo MAC.

RARP (Reverse Address Resolution Protocol): viene usato per risalire all'indirizzo IP conoscendo l'indirizzo MAC

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol): Permette ai dispositivi o terminali di una certa rete locale e di ricevere automaticamente ad ogni richiesta di accesso, la configurazione dell'IP necessaria a stabilire una connessione