

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

IEEE (Institute of Electronic and Electrical Engineers) hanno suddiviso in 2 parti il livello 2 dell' ISO/OSI, che sono:

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. Mentre il MAC Address è un indirizzo univoco di 48 bit in ogni scheda di rete, questo è cruciale per il traffico dati e le connessioni ad internet.

LLC (logical link control): si occupa di comunicare con il livello 3 (Rete)

Altri protocolli di comunicazioni possono essere:

Ethernet: è utilizzata principalmente per le connessioni LAN (local access network), le MAN (metropolitan access network) e le WAN (wide area network) o reti geografiche. È una delle tecnologie più diffuse nella rete o internet

Wi-Fi: è una tecnologia per reti locali senza fili o WLAN (wireless local area network) che consente a più dispositivi di connettersi tra loro tramite le onde radio e scambiare dati.

Si basa sugli standard IEEE 802.11

Facoltativo

Ripetere l'operazione ma seguendo la pila TCP/IP. Se ci sono differenze, quali sono?

La differenza nel TCP/IP è che quest'ultimo va a unificare degli step degli ISO/OSI, quindi è incluso anche il primo livello (fisico)