

ESERCITAZIONE W2D1 (1)

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

Esempio:

-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.

- 1. MAC (Media Access Control):** Come già descritto, controlla l'accesso al mezzo trasmissivo da parte dei dispositivi nella rete locale, utilizzando indirizzi univoci per identificare ciascun dispositivo.
- 2. LLC (Logical Link Control):** Si occupa del controllo del flusso, della correzione degli errori e del controllo di collegamento su un collegamento di comunicazione dati. Gestisce anche la sincronizzazione e il controllo del flusso tra i dispositivi.
- 3. HDLC (High-Level Data Link Control):** Un protocollo di controllo del collegamento dati ad alto livello utilizzato per la trasmissione affidabile dei dati su canali di comunicazione punto a punto o broadcast.
- 4. Ethernet:** Uno dei protocolli più diffusi per le reti locali (LAN). Definisce regole per la trasmissione dei dati su cavi o fibra ottica all'interno di una rete locale.
- 5. Wi-Fi (IEEE 802.11):** Un insieme di standard di protocollo wireless che consentono la comunicazione senza fili tra dispositivi tramite onde radio. Gestisce l'accesso al mezzo, la sicurezza e altre funzionalità necessarie per le reti wireless.