

## IDENTIFICARE I PROTOCOLLI UTILIZZATI NEL LIVELLO DI COLLEGAMENTO DATI DEL MODELLO ISO/OSI E DESCRIVERE BREVEMENTE LE LORO FUNZIONI:

- Il livello di collegamento dati o “Data link” si trova al livello 2 e fornisce la connessione tra host sulla stessa rete, si occupa della rilevazione degli errori, trasmissione di bit, ovvero di individuare eventuali errori nei frame e gestire la correzione.
- Si occupa di definire le modalità per l’accesso multiplo di diversi pc nello stesso canale di comunicazione (MAC)
- Si occupa di sincronizzare dispositivi che lavorano a velocità diverse.

I protocolli utilizzati sono:

- MAC (MEDIA ACCESS CONTROL) = Si occupa di controllare gli accessi da parte dei dispositivi locali e utilizza un indirizzo MAC univoco per identificare i dispositivi.

- LLC (LOGICAL LINK CONTROL) = definito dallo standard IEEE 802.2 opera sopra il livello MAC e gestisce il controllo del flusso e la gestione degli errori dei dispositivi connessi garantendo una comunicazione affidabile.
- PPP (POINT TO POINT PROTOCOL) = Protocollo che viene usato per i collegamenti punto-punto e serve per stabilire una connessione affidabile tra i 2 dispositivi su linee seriali.
- ARP (ADDRESS RESOLUTION PROTOCOL) = Si occupa di associare l'indirizzo IP a un indirizzo MAC per consentire l'indirizzamento corretto dei dati. Ad esempio se un dispositivo conosce solo l'indirizzo IP manca una richiesta ARP in broadcast per ottenere questa informazione.
- RARP (REVERSE ADDRESS RESOLUTION PROTOCOL) : Fa l'inverso dell'arp ovvero si occupa di associare l'indirizzo MAC ad un indirizzo IP.