

Modello ISO/OSI(Data)

Protocollo di Data Link:

- Protocollo HDLC(High Level Data Control): protocollo utilizzato per il livello dei Data Link.
- Protocollo PPP(Point to point protocol): utilizzato nel livello Data Link per le connessioni a Internet.
- Protocollo LLC(Logical Link control): è un protocollo appartenente alla famiglia IEE 802.
- Il sottolivello superiore è **Logical link control** (LLC), e può fornire servizi di controllo di flusso, conferma, rilevazione (o correzione) degli errori. I protocolli **PPP** e **HDLC** fanno parte di questo sottolivello.
- Il sottolivello inferiore è **Media Access Control** o **Medium Access Control**(MAC). Il suo scopo è quello di disciplinare l'**accesso multiplo** di molteplici nodi ad un **canale** di comunicazione condiviso evitando o gestendo l'occorrenza di collisioni. Una collisione si verifica quando due o più nodi trasmettono simultaneamente dati sul canale condiviso. Ciò comporta l'inevitabile perdita dei dati trasmessi con conseguente spreco di **banda**.
- Il termine *framing* fa riferimento alle seguenti operazioni:
 - Incapsulamento dei dati con una intestazione (header) e una eventuale coda (tail).
 - Interpretazione dei bit presenti nelle intestazioni (ed eventualmente nelle code).