

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

— LLC (Logical link control): può fornire servizi di controllo di flusso, conferma, rilevazione (o correzione) degli errori.

E il sottolivello che si occupa di identificare quale protocollo di livello superiore (es. IP) sta usando il frame

I protocolli PPP e HDLC fanno parte di questo sottolivello.

— 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.

— — MAC IEEE 802.3 adotta l'algoritmo CSMA/CD, adottato comunemente per LAN cablate

— — MAC IEEE 802.11 si basa sull'algoritmo CSMA/CA, adottato comunemente per WLAN

— L'ethernet (la connessione via cavo) della famiglia IEEE 802

— La connettività Wireless delle famiglie IEEE 802.3 e IEEE 802.11

— HDLC (High-Level Data Link Control): è un protocollo di rete di livello di collegamento dati del modello ISO/OSI, usato in passato nello stabilire connessioni dirette tra due nodi.

— ADCCP (Advanced Data Communications Control Procedures): come HDLC, ma è la versione sviluppata negli stato uniti, precisamente è uno standard ANSI.

— PPP (point-to-point Protocol): Oggi viene usato al posto del HDLC in quanto supporta l'autenticazione dell'utente e inoltre permette di incapsulare diversi protocolli di livello 3 (come ad esempio IP) sulla stessa linea, cosa che HDLC non permetteva.

Fonte  
Wikipedia