

Link Access procedure D channel: un router con interfaccia ISDN deve inviare e ricevere messaggi di segnalazione da e verso uno switch ISDN locale a cui è connesso.

LAPD fornisce un protocollo **data link** che permette la trasmissione dei messaggi di segnalazione (non i messaggi di segnalazione). I messaggi di call setup e call teardown vengono definiti dal protocollo Q.931

OSI	Serie I (ITU-T)	Serie Q (ITU-T)	Descrizione
1	I.430 I.431	-	Definisce connettori, codifica, framing e reference point
2	I.440 I.441	Q.920 Q.921	Definisce il protocollo LAPD utilizzato sul canale D per incapsulare le richieste di segnalazione
3	I.450 I.451	Q.930 Q.931	Definisce i messaggi di segnalazione, come ad esempio messaggi di call setup e call teardown

Flag	Address	Controllo	Campo Informativo (Dati)	FCS	Flag
------	---------	-----------	--------------------------	-----	------

01111110 16 bit 8 bit n° bit 16 bit 01111110

I messaggi di controllo tra l'utente e la rete ISDN vengono trasferiti con il protocollo LAPD layer 2, realizzato in frame attraverso il canale D.

- **Flag:** sincronismo di trama, 1 byte (identifica l'inizio e la fine del frame)
- **Indirizzo:** 16 bit utilizzati dal livello 3 per realizzare l'instradamento
- **Controllo:** 8 bit utilizzati per identificare il tipo di frame (informazione o supervisione)
- **Campo Informativo:** configurazione binaria dati utente (tale informazione può consistere in un controllo oppure in dati d'utente)
- **FCS (Frame Check Sequence):** codice per la rilevazione di errore.

