PROTOCOLLO LLC.

I protocolli di sottolivello LLC che forniscono il servizio di conferma di o garanzia di ricezione dei dati devono prevedere messaggi di conferma avvenuta ricezione. Il trasmittente può attendere il riscontro di ciascun messaggio prima di trasmettere il successivo, oppure può continuare a trasmettere fino al raggiungimento di un numero massimo di messaggi non ancora confermati dal ricevente, nei cosiddetti protocolli finestrati. Nei protocolli con finestra ciascun [pacchetto](http://it.wikipedia.org/wiki/Pacchetto_%28reti%29) trasmesso è identificato con un numero progressivo all'interno della finestra, detto numero di sequenza, i messaggi di conferma devono riportare il numero di sequenza del pacchetto che riscontrano. I messaggi di conferma possono essere cumulativi , o richiedere la ritrasmissione cumulativa o selettiva dei soli pacchetti non ricevuti correttamente. In alcuni casi il riscontro dei messaggi ricevuti utilizza un messaggio dedicato, in altri casi il riscontro viene inserito in [campi](http://it.wikipedia.org/wiki/Campo_%28informatica%29) specifici dei messaggi trasmessi in direzione opposta.

IL livello data link presenta il seguente sottolivello: LLC che ha il compito:

* Suddivide i dati in unità di trasmissione, i pacchetti, realizzando un’apposita struttura, chiamata frame o trama, che consente di individuare il mittente e il destinatario del messaggio, di sincronizzare la trasmissione e di controllare l’avvenuta e corretta trasmissione del messaggio.
* Invia in rete i frame in sequenza.
* Gestisce gli errori che possono essere causati da errore in ricezione.

La trama definita dal documento 802.2 è suddivisa in quattro sezioni che sono:

1. SFD: costituita da 8 byte, che hanno la funzione di sincronizzare sia il trasmettitore che il ricevitore. L’ultimo byte termina con una sequenza di 2 uno e indica l’inizio della della trama che contiene il messaggio.
2. DSAP: costituito da 6 byte contiene l’indirizzo della stazione del messaggio.
3. SSAP: costituito da 6 byte contiene l’indirizzo del mittente.

* Type: composto da 3 byte: specifica il tipo di trama.

1. FCS: fornisce elementi che consentono di verificare la corretta sequenza del trama.