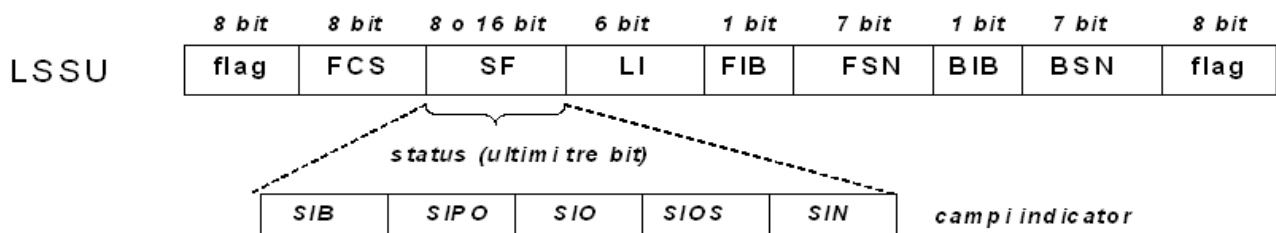


LSSU: unità di segnalazione di stato di collegamento

E' il formato che trasporta le informazioni relative allo stato dei collegamenti di segnalazione (ad esempio condizioni di fuori servizio del punto terminale remoto, l'attivazione di un collegamento messo in attesa, allineamento del collegamento).

Le unità LSSU vengono inviate solo sui collegamenti esistenti tra due punti terminali adiacenti (non vengono trasmesse sulla rete)



- **flag:** campo di inizio e fine trama di segnalazione (01111110)
- **FCS (frame check sequence):** attraverso il meccanismo CRC-16 viene eseguita la correzione di eventuali errori.
- **LI (length indicator):** identifica il tipo di unità di segnalazione; LI=1 oppure LI=2 sono i valori dell'unità LSSU.
- **SF (STATUS):** contiene informazioni che riguardano lo stato di un collegamento tra due elementi terminali; in questo campo sono utilizzati solo gli ultimi tre bit per identificare lo stato del collegamento e sono:
 - **SIB (status indicator bus):** identifica una congestione L2 nel punto terminale di trasmissione; la ricezione di un SIB fa sì che il nodo ricevente smetta di inviare unità MSU ed inizi ad inviare unità FISU
 - **SIPO (status indicator processor outage):** indica che il nodo trasmittente non può comunicare con i protocolli di livello superiore; la ricezione di un SIPO fa sì che il nodo ricevente smetta di inviare unità MSU ed inizi ad inviare unità FISU
 - **SIO (status indicator out of alignment):** indica un problema di disallineamento di una connessione
 - **SIOS (status indicator out of service):** indica che il nodo in trasmissione non può inviare o ricevere alcuna unità MSU; in SIOS viene utilizzato quando il problema non è in relazione con un guasto del processore; la ricezione di un SIOS fa sì che il nodo ricevente smetta di inviare unità MSU ed inizi ad inviare unità FISU
 - **SIN (status indicator normal):** insieme al campo SIE (status indicator emergency) identificano che il nodo trasmittente ha iniziato le procedure di allineamento con una

sequenza continua di pacchetti FISU sino al completamento del processo.