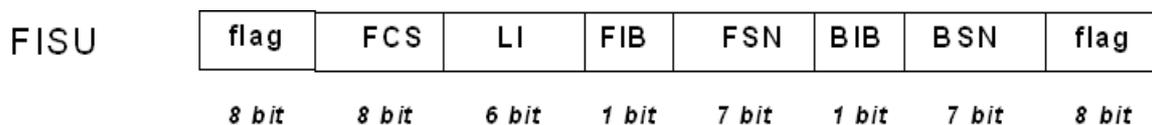


## FISU: unità di mantenimento della segnalazione

E' il formato che serve a mantenere il sincronismo di segnalazione sui collegamenti quando non vi è comunicazione di dati in corso (Full In); esso viene trasmesso solo quando non sono trasmessi pacchetti MSU oppure LSSU.

Fornisce funzionalità di rilevamento degli errori ai punti di segnalazione alle estremità del collegamento verificando l'integrità e l'affidabilità della rete SS7.

Le unità FISU vengono inviate solo tra punti di segnalazione e non lungo la rete SS7.



- **flag:** campo di inizio e fine trama di segnalazione (01111110)
- **FCS (*frame check sequence*):** particolarmente importante in FISU poiché consente di verificare l'affidabilità del collegamento esistente tra due elementi di segnalazione adiacenti; attraverso il meccanismo CRC-16 viene eseguito anche la correzione di eventuali errori.
- **LI (*length indicator*):** identifica il tipo di unità di segnalazione; LI=0 è il valore dell'unità FISU.
- **FIB (*forward indicator bits*):** viene utilizzato per le ritrasmissioni; in condizioni normali, ossia senza errori di collegamento, questo campo ha lo stesso valore del campo BIB (avendo un solo bit i valori possono essere solo 0 e 1)
- **BIB (*backward indicator bits*):** viene utilizzato per le ritrasmissioni; in caso di errore di collegamento il suo valore sarà invertito e diverso dal valore del campo FIB indicando una risposta di acknowledgement negativa e quindi una ritrasmissione
- **FSN (*forward sequence number*):** viene utilizzato per eseguire l'acknowledgement dello stato del collegamento e delle unità MSU (unità di segnalazione di messaggio); questa operazione viene eseguita inviando un'unità FISU con il valore di BSN uguale al valore di FSN dell'ultima unità di segnalazione.
- **BSN (*backward sequence number*):** stessa funzione descritta per il campo FSN; in caso di ritrasmissioni, i valori BSN vengono esaminati per determinare quale unità deve essere ritrasmessa.