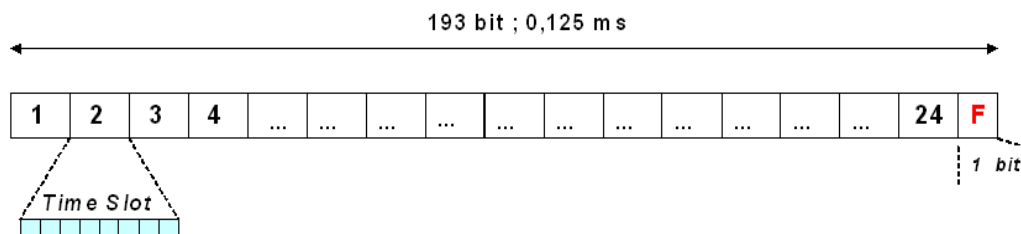


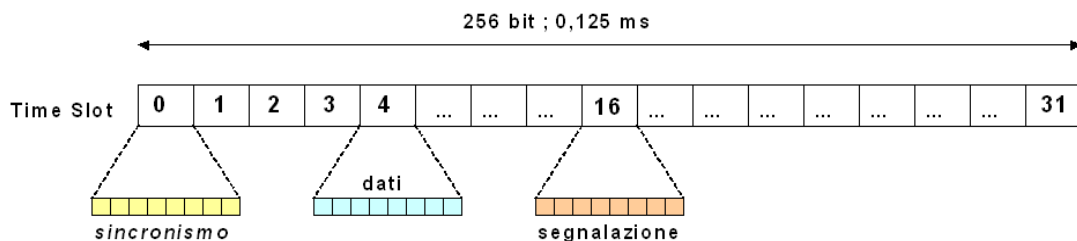
MTP (Message Transfer Part) Layer 1

Definisce le caratteristiche elettriche del livello fisico:

- **T1/DS1:** La trama T1 permette la trasmissione di 24 canali DS0 full duplex su un canale multiplo a 1,544 Mbps, di cui:
 - 1,536 Mbps sono impiegati per la trasmissione dei dati
 - 8 Kbps per le informazioni di sincronismo (**bit F = Framing**).
- **DS0:** canale digitale campionato PCM per una conversazione voce; ognuno dei 24 canali DS0 viene campionato 8000 volte al secondo producendo un valore di 8 bit. Attraverso la tecnica TDM i valori a 8 bit dei 24 canali DS0 vengono moltiplicati in un flusso seriale di bit per generare una trama di 192 bit + un' ultimo bit (193-esimo bit di trama a 8 Kbps) per funzioni di sincronismo.



- **E1:** prevede la trasmissione di 32 canali a 64 Kbps full duplex (2.048 Mbps) , di cui uno riservato al sincronismo ed uno alle informazioni di controllo e segnalazione



- **56/64 Kbps:** canali digitali dei sistemi T1/E1 costituiti da canali DS0; queste interfacce sono le più utilizzate in SS7
- **V.35:** interfaccia ITU-T ed è connesso con DSU/CSU.

