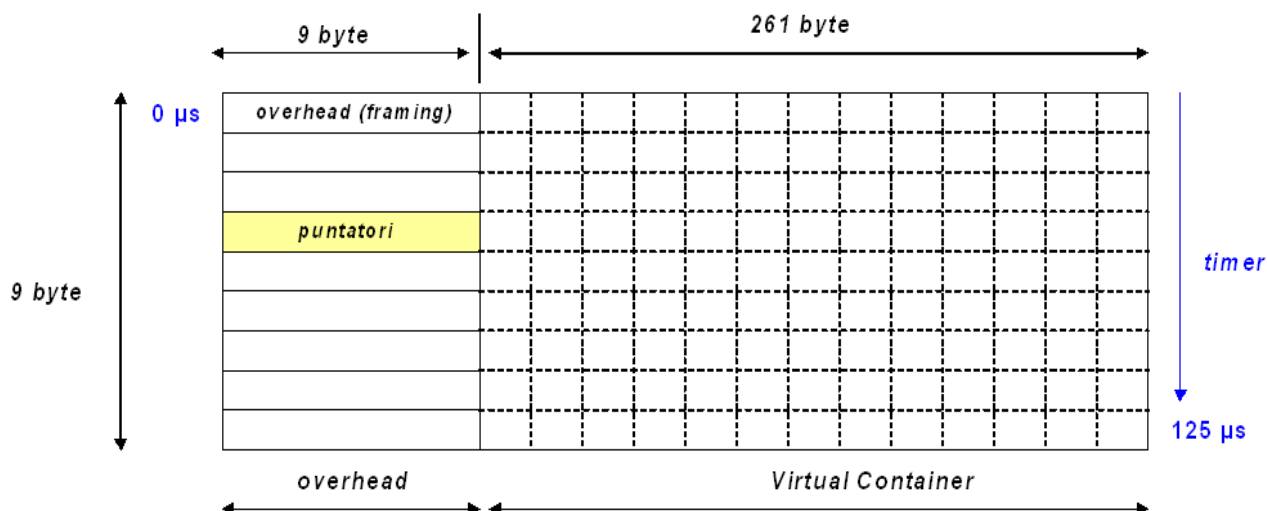


Synchronous Transport Module at level 1 è costituito da:

- n° bit: 19440 (2430 byte)
- durata: 125 μ s
- bit-rate (velocità): 155,52 Mbps



L'informazione è organizzata in byte e suddivisa in 9 righe da 270 byte ciascuna, di cui i primi 9 byte sono overhead di controllo mentre il payload è costituito dai successivi 261 byte; è importante notare come questi valori siano tutti esattamente il triplo dei valori di una trama STS-1.

La sezione utile al trasporto dei dati ha una capacità di $261 \times 9 = 2349$ byte, trasmessi in 0,125 ms equivalenti ad un bit-rate di circa 150 Mbps e viene chiamata **Virtual Container (VC)**; questo nome è dovuto che SDH può trasportare tutti i tipi di trama appartenenti a qualunque gerarchia di multiplazione esistente fino ad un intero canale E4 (140 Mbps).

L'insieme costituito da un Virtual Container e dai relativi puntatori prende il nome di Administrative Unit (AU).

Poiché le trame dei vari canali da multiplare (payload) possono giungere al multiplexer in modo non allineato nel tempo, il MUX risolve questo problema determinando dove inizia la trama di ogni canale inserendo questa informazione in un **puntatore** della sezione di overhead.