

Transmission Protocol Specific – Transmission Convergence: è specifico per ogni applicazione e si occupa di adattare i dati utente al formato di trama SDSL. Può includere funzioni di moltiplicazione, demoltiplicazione ed allineamento nel frame di canali multipli; la modalità di framing è selezionata durante la fase di preattivazione.

Le principali applicazioni definite per il livello TPS-TC sono:

- **POTS:** in cui la trama SDSL trasporta da 3 a 36 canali telefonici PCM a 64 Kbps ognuno; ogni sottoblocco di payload contiene $i + n \cdot 8 \text{ bit}$ ($i = 0..7$; $n = 3..36$), ed è ordinato per prevedere i time slots da 1 bit (canali Z – controllo) seguiti da n. time slots da 8 bit (canali B). E' prevista una segnalazione sia sul canale Z che sul primo canale B di ogni time slot; in caso di mancanza di alimentazione del terminale di utente (STU-R), l'STU-C può fornire un canale voce lifeline, trasportato sempre sul primo time slot a 64 Kbps disponibile in ogni sottoblocco di payload (alimentazione fornita dalla centrale ed il CPE lavora in modalità a potenza ridotta).
- **ISDN BRA**
- **Clear Channel Data:** non esiste una relazione specifica tra la struttura dei dati utente e la posizione all'interno dei sottoblocchi di payload; all'interno di ogni sottoblocco sono contenuti un certo numero di bit di dati utente contigui: viene mantenuta la relazione temporale tra il datastream utente ed i dati mappati all'interno dei blocchi stessi, in modo da rispettare l'ordine di trasmissione
- **Clear Channel Byte – Oriented Data:** ogni sottoblocco della trama contiene un numero intero di byte utente, ciascuno dei quali viene trasmesso in un time slot
- **European 2048 Kbps Digital Unstructured Leased Line (D2048U)**
- **Unaligned European 2048 Kbps Digital Structured Leased Line (D2048S): CCITT G.704**
- **Aligned European 2048 Kbps Digital Structured Leased Line (D2048S) and Fractional:** ogni trama viene allineata nel sottoblocco di payload in modo che il primo time slot corrisponda alla posizione di bit del sottoblocco, seguita dai successivi time slot; inoltre è prevista la possibilità di frazionare i flussi di trasmissione a velocità inferiori a 2 Mbps (trama con meno di 32 time slots)
- **ATM**
- **Dual Bearer Mode:** ogni sottoblocco di payload può contenere informazioni relative a due modalità TPS-TC; le modalità dei due modi sono contrattate in modo separato ed indipendente durante l'attivazione del collegamento; ognuna delle parti in cui è suddiviso il sottoblocco sono trattate come se costituissero un completo sottoblocco di payload indipendente; in questo modo è possibile suddividere il payload in flussi distinti di dati per supportare più interfacce di diverse applicazioni

