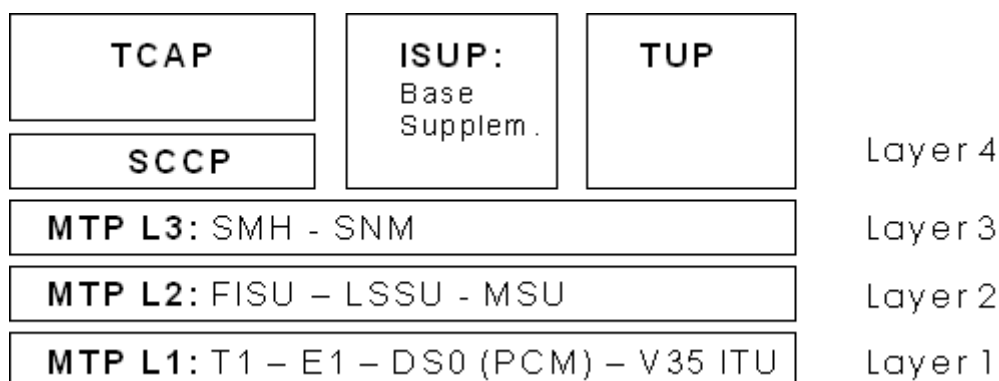


Il trasferimento delle informazioni da terminale a terminale viene gestito attraverso la rete ISDN; la rete ISDN è un insieme di nodi di commutazione locali (a cui fanno capo i terminali d'utente) e di nodi di commutazione di transito (rete di commutazione ISDN).

La comunicazione internodo avviene sulla base di un protocollo standard chiamato **SS7 (System Signaling 7)**. **SS7** è strutturato a livelli simili ma non uguali agli strati ISO/OSI



I livelli 1,2 e 3 compongono la parte **MTP** (Message Transfer Part) e sono i protocolli di trasporto per tutti gli altri protocolli SS7. MTP include le specifiche dell'interfaccia di rete, di trasferimento affidabile delle informazioni, di gestione ed indirizzamento dei messaggi.

- **SCCP (Signal Connection Control Part):** fornisce una connessione di tipo punto-punto e l'instradamento per i protocolli di livello 4, come TCAP, ISUP e TUP.
- **TUP (telephone User Part):** è fondamentalmente un sistema di segnalazione utilizzato per i sistemi telefax.
- **ISUP (ISDN User Part):** è un protocollo basato su circuito, impiegato per instaurare e gestire le connessioni per chiamate voce e dati.
- **TCAP (Transaction Capabilities Application Part):** fornisce l'accesso ai database remoti per le informazioni di indirizzamento ed attiva le funzionalità delle entità remote della rete.

Il concetto fondamentale del protocollo SS7 sta nel fatto che per la segnalazione ed il controllo della comunicazione sulla rete ISDN, viene utilizzato un canale separato da quello utilizzato per la trasmissione delle informazioni di tipo voce oppure dati.