

SCP (Service Control Point):

Il nodo SCP rappresenta l'interfaccia (si intende la connessione con un database di sistema del fornitore di servizi TLC) con il database dove vengono memorizzate informazioni di instradamento aggiuntive per i messaggi non basati su circuito; questa interfaccia tra il nodo SCP ed il database si basa su un protocollo standard (generalmente X.25).

Il nodo SCP fornisce la conversione tra il protocollo X.25 ed il protocollo SS7; in caso l'accesso al database non avvenisse in X.25, il nodo SCP offre comunque la funzionalità di gestione della comunicazione attraverso apposite primitive.

Nelle reti SS7 sono comuni i seguenti tipi di database:

- **Database 800:** fornisce informazioni di indirizzamento per numeri speciali come ad esempio i numeri 800, 888, 900. Esso risponde alle query relative fornendo il numero di instradamento corrispondente (nel caso di 800, etc.... il numero di instradamento è il vero numero telefonico di destinazione)
- **Database LIDB (Line Information DataBase):** fornisce agli abbonati utenti varie informazioni come ad esempio lo screening, il barring, i servizi con pagamento a carta di credito (compresa la convalida della carta di credito e l'autenticazione del codice PIN)
- **Database LNPDN (Local Number Portability DataBase):** fornisce il numero LRN (Location Routing Number) di 10 cifre della centrale che serve il numero che è stato composto in origine; il numero LRN viene utilizzato per indirizzare la chiamata lungo la rete mentre il numero composto viene utilizzato per instaurare la chiamata con il nodo SSP di destinazione
- **Database HLR (Home Location Register):** utilizzato nelle reti per telefoni cellulari per memorizzare informazioni quale l'attuale posizione dei cellulari, le informazioni di fatturazione ed altre informazioni sull'abbonato
- **Database VLR (Visitor Location Register):** utilizzato nelle reti cellulari per memorizzare informazioni sugli abbonati che si trovano all'esterno della propria rete (in roaming); VLR usa queste informazioni per comunicare con il database HLR per identificare la posizione dell'abbonato in roaming

