

SMDS (Switched Multi-megabit Data Service) fornisce velocità comprese tra **2 e 34 Mbps**; in europa è conosciuto anche come CBDS (Connectionless Broadband Data Service).

SMDS è uno standard specifico per l'interfaccia DTE/DCE e non indica come è organizzata la rete internamente; il protocollo di interfaccia è chiamato **SIP** (SMDS Interface Protocol) ed il punto di demarcazione tra la rete SMDS e gli apparati di utente è detto SNI (Subscriber Network Interface).



SIP si basa sullo standard DQDB ed ha due tipi di PDU:

- **L3PDU**
- **L2PDU**

Il router genera le L3PDU e le invia all'unità CSU/DSU (Channel Service Unit / Data Service Unit) che le frammenta in L2PDU e le trasmette in rete; il router ed il CSU/DSU per scambiarsi le L3PDU, le incapsulano in una trama HDLC. Il formato di incapsulamento più diffuso è detto DXI (Data eXchange Interface).

L'indirizzamento SMDS si basa sullo standard E.164.

L3PDU – L2PDU:

