

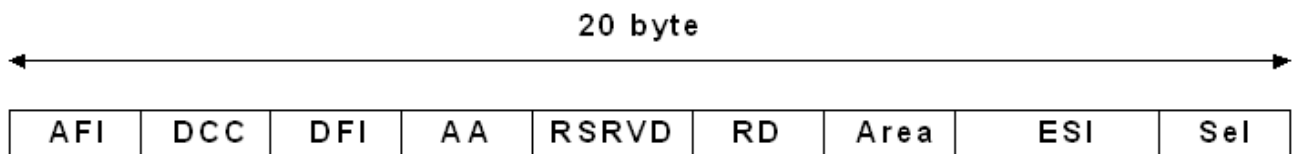
L'indirizzo ATM non deve essere confuso con il VPI/VCI; esso è un identificatore univoco a livello mondiale di una stazione ATM ed è utilizzato nella fase di segnalazione per stabilire un SVC.

L'SVC creata è identificata dal VPI/VCI assegnato dalla rete durante la segnalazione. Un indirizzo ATM deve essere:

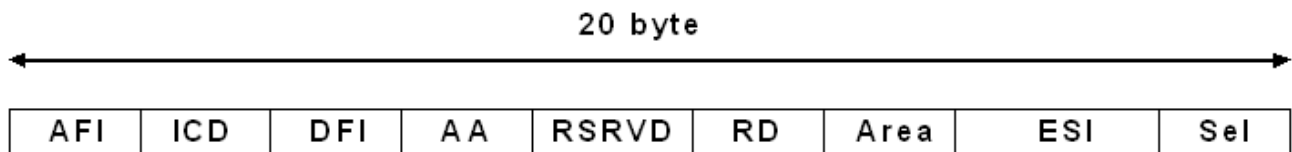
- costituito da una struttura tale da definire domini di routing e reti all'interno di questi
- unico identificatore della stazione ATM, assegnato da una autorità internazionale
- creato dinamicamente quando una stazione viene connessa ad una data porta di un dato commutatore

Per questi motivi gli indirizzi ATM hanno una lunghezza fissa pari a 20 byte e sono basati su indirizzi NSAP (NET- ISO 83 di OSI); sono ammessi tre formati:

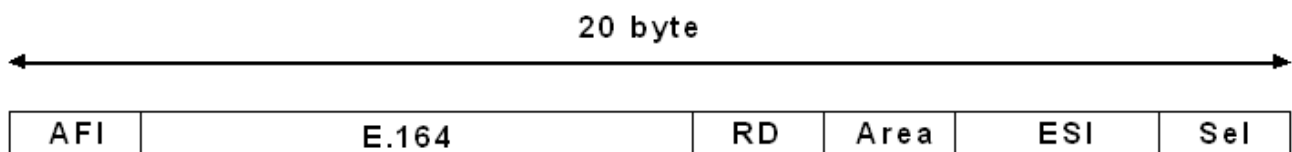
DCC ATM Format: utilizzato per reti private:



IDC ATM Format: utilizzato per reti private:



E.164 ATM Format: utilizzato per reti pubbliche:



- **AFI (Authority and Format Identifier):**
 - assume il valore 39 per DCC ATM format
 - assume il valore 47 per ICD ATM format
 - assume il valore 45 per E.164 ATM format

- **DCC (Data Country Code):** codice della nazione che ha assegnato l'indirizzo in accordo allo standard ISO 3166.
- **ICD (International Code Designator):** identificatore di una organizzazione unico a livello mondiale
- **E.164:** numero telefonico per ISDN
- **DFI (Domain specific part Format Identifier):** specifica la struttura, il significato semantico ed i requisiti amministrativi dei restanti campi a destra del DFI
- **AA (Administrative Authority):** identifica quale autorità amministrativa è responsabile dell'assegnazione dei restanti campi a destra del campo AA
- **RSRVD (Reserved):** campo riservato per usi futuri
- **RD (Routing Domain):** identifica il dominio di routing all'interno di una organizzazione
- **Area:** identifica una rete all'interno di un dominio di routing
- **ESI (End System Identifier):** identifica una stazione ATM all'interno di una rete
- **Sel (Selector):** non è utilizzato per il routing ATM, è a disposizione della stazione ATM.

I database di instradamento sono gestiti in vari modi: la proposta a livello di **P-NNI** è di utilizzare un algoritmo di tipo **link state packet** ed un protocollo tipo **OSPF** oppure IS-IS per costruire ed aggiornare dinamicamente questi database.