

Un commutatore ATM deve essere in grado di svolgere le seguenti funzioni:

- **Commutazione di Multiplex:** trasferire fisicamente una cella da una porta di ingresso ad una o più porte di uscita
- **Commutazione di Label:** variare l'identificatore di connessione virtuale (VPI/VCI) da quello valido in ingresso a quello valido in uscita sul multiplex.

Tale moltiplicazione è **asincrona** in quanto non esiste alcuna relazione tra la posizione di una cella nel flusso moltiplicato ed il flusso da cui la cella proviene; di conseguenza la demoltiplicazione in ricezione avviene separando le celle in base al loro identificatore VPI/VCI e non in base ad informazioni temporali.

