

Commutazione di circuito

Commutazione: meccanismo con cui si determina il percorso sorgente-destinazione e si assegnano le risorse della rete.

Nella commutazione di circuito, all'inizio della comunicazione viene instaurato un cammino dedicato tra i due dispositivi. Le risorse assegnate non possono essere riutilizzate per tutta la durata della comunicazione.

Le modalità principali di divisione delle risorse sono:

Frequency Division Multiplexing (FDM) assegnamento di bande di frequenza;

Time Division Multiplexing (TDM) assegnamento di slot di tempo periodici, possibilità di usare tutte le frequenze nel proprio slot.

Vantaggi:

- garanzie sulla performance;
- tariffazione facile.

Svantaggi:

- fase di setup prima di ogni comunicazione;
- risorse occupate anche se non utilizzate pienamente (e.g. comunicazione a burst)