

ALLOCAZIONE DEI CANALI RADIO

Riguarda la scelta di un TACH/F o TACH/8 per una sessione RR in uno dei tre casi seguenti :

- assegnazione iniziale
- assegnazione successiva
- handover

Nel caso di ASSEGNAZIONE INIZIALE sono possibili tre alternative :

- 1) Very Early Assign. : assegno subito un canale full rate , senza sapere di che tipo di canale ho bisogno .
Rischio uno spreco di risorse , ma posso evitare assegnazioni successive .
- 2) Early Assign. : assegno un canale full rate solo quando è noto che la richiesta è una chiamata , anche se questa non è ancora stata instaurata , e potrebbe non andare a buon fine (ricevente occupato o non risponde) .
- 3) Off Air Call Set Up : assegno il canale full rate solo quando il chiamato risponde , ma rischio che questo , non sentendo immediatamente la voce , riagganci il telefonino .

→ La strategia 2 è la più usata , perché realizza un buon compromesso rapidità - cautela / risparmio .

In caso di indisponibilità delle risorse richieste si può adottare un trattamento a perdita o ad attesa .

La BSC può cercare di limitare l'interferenza globale dell' IF con nell' assegnazione dei canali dedicati alle MS , misurando il livello di interferenza ricevuta nei canali non assegnati e scegliendo quello con il valore minimo . Questo provvedimento non è utile in casi di congestione .

SACCH : è essenziale che il SACCH sia utilizzato al 100 % in entrambe le direzioni , per rendere affidabile il controllo della qualità del canale.

- SAPI = 0 : segnalazione
 - uplink : rapporti di misura
 - downlink : controllo di potenza e del TAinformazioni per le misure
- SAPI = 1 : messaggi brevi

BCCH : ha una capacità di trasf. netta di 700 bit/s

→ 1 trama LAPDm ogni 51 x 8 BPs