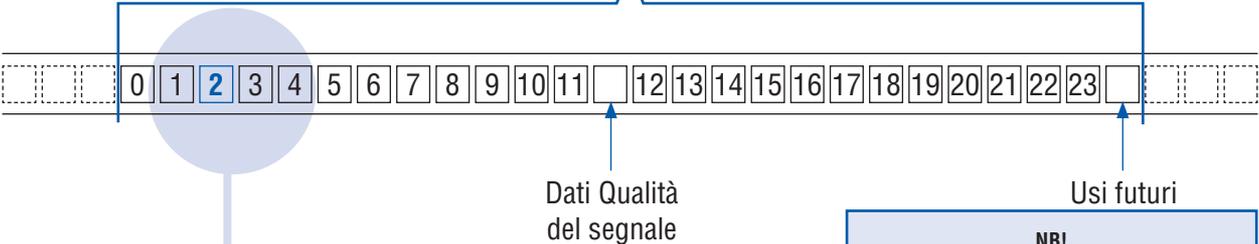


Trama GSM

TRAMA GSM: 1 secondo = 200 Trame Informative - 1600 Time Slot - 8 Utenti 270.8 Kbs

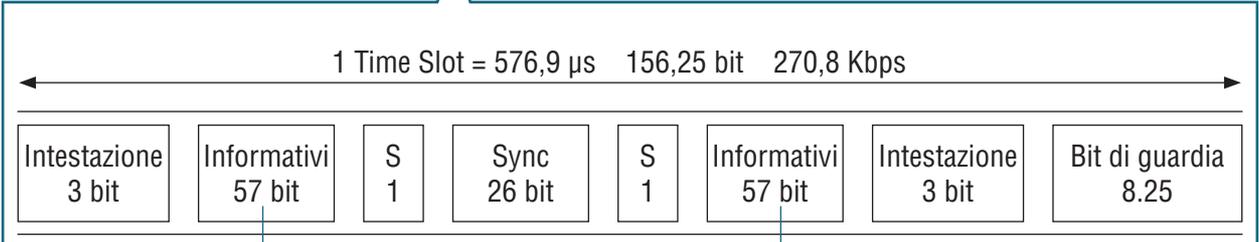
1 MULTITRAMA = 26 Trame (24 Informative) = 120ms 32500 bit



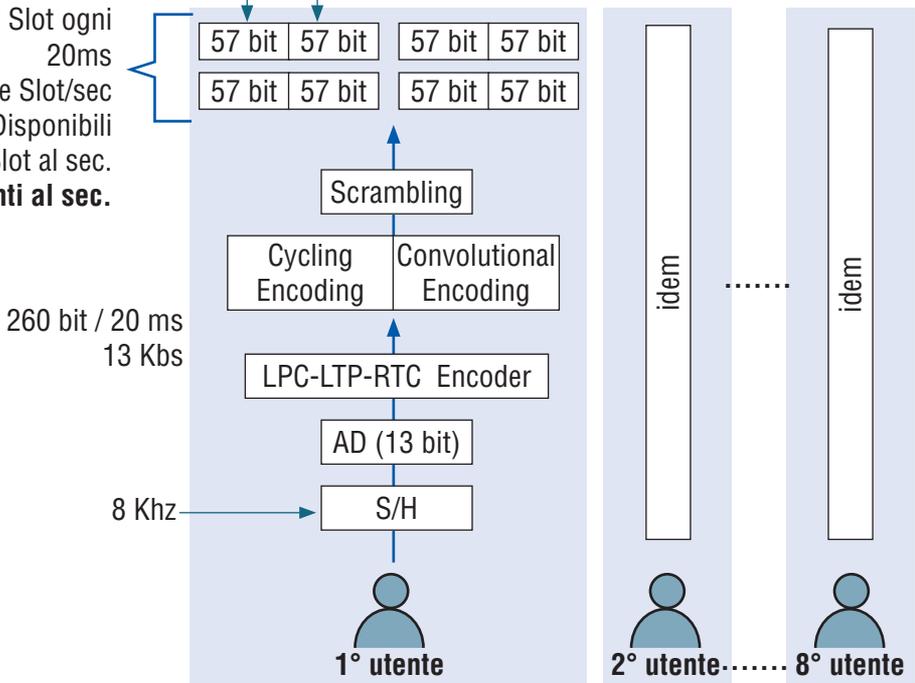
1 Trama = 8 Time slot = 4,615 ms 1250 bit



NB!
 Modulazione GMSK 0.3 cioè:
 a) Modulazione di freq. a spostamento minimo; ogni Tbit contiene n semiperiodi di F1 e n+1 semip. di F2; nel passare da F1 a F2 c'è continuità di fase (il modulatore risulta più semplice!).
 b) Limitazione della banda con filtro Gaussiano a monte del modulatore, con prodotto BW*Tbit = 0.3.
 In questo modo la banda a -30dB si stringe, i lobi 2^{ari} sono attenuati di 15 dB, ma il bit si allarga rischiando l'interferenza intersimbolica.



4 Time Slot ogni 20ms
 = 200 Time Slot/sec
 Disponibili
 1600 Time Slot al sec.
 = **8 utenti al sec.**



NB!
 Uplink: 890-915 MHz
 Downlink: 935-960MHz
 Italia:
 905-914 950-959
 estesa:
 1710-1785 1805-1880
 124 canali da 200 KHz
 8 utenti per canale
 = 992 utenti
 Algoritmo di
 Frequency Hopping
 217 Hops / s