

Chiamate in uscita ed in entrata

La chiamata in uscita

Quando il telefono mobile viene acceso, questo si annuncia automaticamente presso una rete utilizzabile. L'utente digita il numero della persona che vuole contattare. Questo numero include sempre un *prefisso*, visto che non esistono numeri locali per un telefono mobile. La chiamata arriva alla BTS (Base Transceiver Station, in altre parole l'antenna di trasmittente), dopo di che la BSC (Base Station Controller, l'unità regolatore) riconosce la destinazione del messaggio. Il segnale arriva alla rete fissa (nel caso in cui si voglia contattare un telefono fisso) tramite la rete di antenne trasmittenti, oppure alla BTS più vicina al telefono mobile che si vuole contattare.

La chiamata in entrata

Quando una rete riceve un messaggio destinato ad un telefono mobile, essa deve prima scoprire il luogo dello specifico apparecchio in quel momento. Ogni telefono mobile manda continuamente segnali alla rete per indicare la sua posizione attuale. Quando si è tracciato il telefono mobile, la conversazione viene trasmessa alla BSC appartenente all'antenna di trasmissione della determinata zona. Il segnale viene mandato dalla BSC al telefono tramite l'antenna trasmittente. Rispondendo alla chiamata, l'utente stabilisce un collegamento ed inizia la conversazione.