

PAPY SEI CONNESSO...?

avanza la tecnologia Gprs

La tecnologia GPRS attualmente è una delle possibilità di comunicazione più importanti in uso. Il GPRS (general racket radio service) può essere considerata una tecnologia di passaggio tra i vecchi cellulari, gli ormai noti GSM, e quelli di terza generazione UMTS. Le caratteristiche principali che contraddistinguono il GPRS sono: una discreta velocità di trasmissione dati, trasmissione basata sulla commutazione a pacchetto, connettività *always on* (sempre aperto), possibilità di accesso ai servizi internet, tariffazione costi per quantità dati e non rispetto al tempo come nel GSM. La tecnologia GPRS, che si appoggia sulla rete GSM, permette una velocità di trasferimento massima fino a 171,2 kbps, usando tutti gli otto tempi di connessione (timeslots) contemporaneamente. Ciò consente una maggiore efficienza nella trasmissione delle informazioni attraverso la rete di telefonia mobile. Il GPRS facilita la connessione che può essere mandata o ricevuta immediatamente se ne ha bisogno. I terminali GPRS vengono identificati on-line, cioè riferiti ad una unità che opera in diretta connessione con l'elaboratore centrale. Il GPRS si basa soprattutto sulla trasmissione a pacchetto, invece il GSM sulla commutazione di circuito. Il circuito nel GSM, determina una connessione di unità trasmittente e una unità ricevente. Nella commutazione a pacchetto, l'informazione prima di essere trasmessa, viene divisa in più pacchetti per poi rilasciarli nel terminale d'arrivo. Il GSM non consente l'utilizzo di tale tecnologia; ecco allora, lo sviluppo di un nuovo sostegno per la telefonia mobile basato sulla commutazione di pacchetto.



Con il GPRS il telefonino è come un computer di una rete locale, sempre pronto a ricevere, ma anche a trasmettere. Infatti, quando si chiama su un telefonino GPS, suona immediatamente, senza che la centrale rintracci la cella in cui si trova il nostro amico Papy. Infatti, i computer della rete GPRS sanno in ogni istante dove si trovano tutti i terminali attivi. Il telefono GPRS comunica con la stazione GSM attraverso un SGSN, questo rappresenta il collegamento fra l'infrastruttura GSM che spedisce e riceve i dati da e per l'apparecchiatura mobile. Lo SGSN comunica con il GGSN, un



sistema che assicura la comunicazione con altre reti, come ad esempio internet ,reti... Una rete GPRS può usare più SGSN, ma richiedere un unico GGSN per la connessione a reti esterne. Quando l'apparecchiatura mobile spedisce pacchetti di dati, questi passano dal SGSN al GGSN che li converte nel formato compatibile con la rete di destinazione. Alla stessa maniera, i pacchetti da internet per l'apparecchiatura mobile sono inizialmente ricevuti dal GGSN, o passati al SGSN ed infine trasmessi all'apparecchiatura. Un altro aspetto che caratterizza il GPRS è l'essere immediato che si basa sulla tecnologia di cambiamento a circuito, che consentirà la navigazione sui siti wap. Per tali motivi, il GPRS risulta utile per le trasmissioni di molti dati, grazie alla sua velocità . Esso faciliterà l'uso di nuove applicazioni come foto, cartoline...che possono essere inviate tramite la rete mobile GPRS. Per concludere, la tecnologia GPRS è nata come momentaneo ponte, di passaggio da una tecnologia ancora attuale ad una tecnologia di dispositivi di terza generazione.



Pamela Bruno