



TELEKTRA S.R.L.

Heterogeneous Networks:

Competenze di progettazione su diverse tecnologie



Le capacità di progettazione e di systemintegration di Telektra sono ulteriormente evidenziate nel momento in cui ci occupiamo delle sinergie tra Wi-Fi e tecnologia cellulare. Molti operatori, grandi organizzazioni pubbliche e private hanno deciso di realizzare infrastrutture condivise cellulari e Wi-Fi sia per ragioni di costo che per offrire una proposta convergente. Si tratta di Heterogeneous Networks. In realtà Telektra già porta in conto nei propri progetti l'esigenza di instradamento del traffico IP generato dai servizi mobili a valore aggiunto sulla stessa infrastruttura. Quindi non solo servizi Wi-Fi pubblici o privati ma anche il traffico generato dalle telecamere IP di sistemi di videosorveglianza o sistemi che utilizzino il Voice over IP. Tutto viene gestito dalla medesima infrastruttura facendo leva sull'utilizzo della fibra ottica.

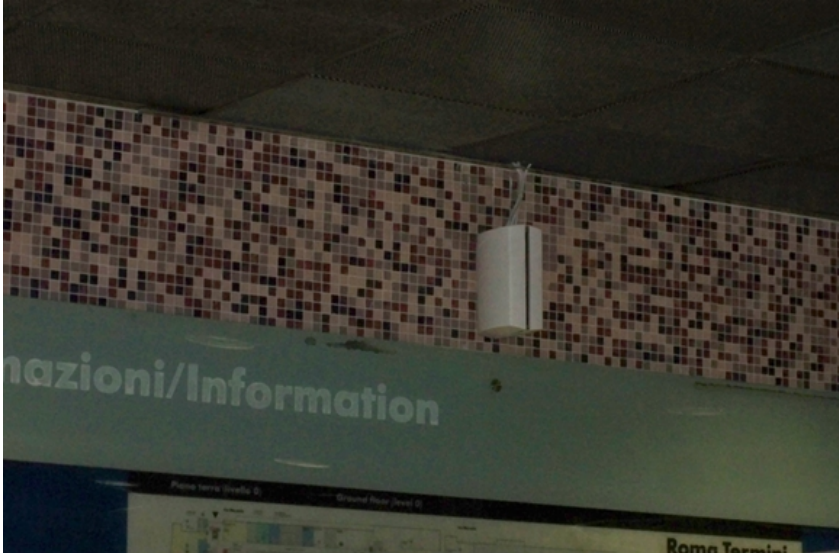
Gestire efficacemente la crescente richiesta di capacità di traffico mobile



Prendiamo ad esempio un grande spazio espositivo fieristico composto da molti edifici. La struttura ospiterà molti eventi diversi nel corso dell'anno e tutti gli edifici saranno sempre utilizzati. In ogni edificio utilizzato dalla fiera sarà necessario assicurare la copertura e la capacità necessaria per erogare servizi mobili di qualità elevata ai numerosi visitatori con particolare riguardo ai servizi specifici e personalizzati dell'organizzazione fieristica. La complessità del progetto sta nel dimensionare la rete in modo da poter sostenere il carico di picco di ogni edificio. Poiché durante l'anno non tutti gli edifici sono utilizzati allo stesso tempo, si tratta di portare la capacità lì dove richiesto, dimensionando la rete per il suo uso effettivo. Ciò comporta evidenti risparmi in termini di investimenti ed esercizio, realizzando un'infrastruttura più efficiente, che può inoltre essere condivisa da più operatori con ulteriori riduzioni di investimenti infrastrutturali e di esercizio.

Un secondo esempio di progettazione è quello delle grandi arene come gli stadi o i palazzetti dello sport. Nel caso di un evento aggregante migliaia di persone, invece che dimensionare la capacità per coprire sia il parcheggio che lo stadio, possiamo concentrare la capacità inizialmente sul parcheggio, dove le persone si stanno radunando erogando il servizio di copertura nella zona limitrofa

lo stadio. Poi indirizzeremo la capacità nello stadio, quando inizia l'evento; facciamo sì che la capacità radiomobile segua la folla.



La stessa esigenza può sorgere anche in un grande edificio per uffici polifunzionale o in centro città dove tante persone lavorano, altre si dedicano allo shopping, o partecipano ad un evento, o aduna grande manifestazione in strada. La capacità ingegneristica sta nel dimensionare il sistema di accesso radio per trasferire la capacità che non è necessaria in altri luoghi della città lì dove le persone si stanno raccogliendo. E questa tendenza generale è accelerata dall'esplosione del

traffico dati guidata dal proliferare dell'utilizzo nomadico di applicazioni video degli smartphones e tablets in ambienti chiusi.

Ancora una volta, questo è possibile grazie alla padronanza delle tecnologie innovative di Telekra, alle capacità progettuali ed esperienza rivolte sia a fornire un servizio eccellente ma anche a risparmiare sugli investimenti.