

La Rete Radiomobile Regionale R3

La Regione Emilia-Romagna già da tempo sta pensando a uno sviluppo nelle tecnologie informatiche e telematiche al fine di migliorare i servizi verso i cittadini e le imprese: lo strumento adottato è il Piano Telematico Regionale oggi giunto alla terza edizione (2007-2009).

Nell'ambito delle attività previste all'interno della programmazione telematica precedente e dell'attuale, riveste un ruolo di particolare importanza l'innovativa rete radiomobile regionale digitale per le emergenze denominata R3.

La rete R3 ha come obiettivo fondamentale quello di costituire una moderna piattaforma unica per tutto il territorio al servizio, senza distinzioni, di tutte le Pubbliche Amministrazioni che vi operano per la sicurezza dei cittadini e la salvaguardia del territorio. I principali utilizzatori saranno il Servizio di Emergenza Sanitaria 118, la Protezione Civile, le Polizie Municipali e Provinciali.

La rete R3, completata in un arco di tempo di circa due anni e mezzo, utilizza la tecnologia TETRA che è lo standard europeo consolidato disponibile per questi impieghi. Grazie a un moderno sistema digitale oltre a garantire delle comunicazioni efficienti, sicure ed affidabili, offre un miglioramento ed ampliamento delle prestazioni permettendo al tempo stesso un coordinamento operativo dei suoi principali utilizzatori negli eventi di emergenza territoriale (ad esempio grosse calamità naturali).

Il sistema TETRA andrà in un primo momento ad affiancarsi ai sistemi analogici attualmente in uso da parte delle Organizzazioni di Utenti, per poi gradualmente sostituirli, con una serie di ricadute positive, come l'abbattimento dei costi di gestione rispetto alla frammentarietà delle reti analogiche attuali, l'armonizzazione delle infrastrutture di telecomunicazioni dislocate nel territorio regionale, il miglioramento dei servizi al cittadino in termini di sicurezza e il monitoraggio e la salvaguardia ambientali (ad esempio attività di protezione civile, servizi meteorologici).

Un po' di cifre...

- **€23.500.000** circa è il costo dell'investimento per l'intera infrastruttura di rete.
- **La rete è costituita da:**
 - **1 centro gestione rete (CGR)**, che consente la supervisione e la gestione da remoto dell'intera infrastruttura e degli utenti (ubicato nella sede della Regione di Moro 52);
 - **2 centrali di commutazione**, che costituiscono il "cuore" della rete;

- **61 siti (stazioni radio base)** distribuiti sull'intero territorio regionale.
- **Sono stati effettuati dei test per l'accettazione e la verifica della rete:**
 - *Test per le verifiche di funzionalità* (test sia di laboratorio sia in campo per accertare l'effettivo funzionamento della rete secondo i requisiti richiesti dal capitolato di gara):
 - sono previsti **240** test, di cui **171** già eseguiti, i rimanenti saranno eseguiti entro luglio 2007;
 - *Test per le verifiche del livello di servizio sul territorio* (prove di copertura sul campo realizzate per mezzo di strumenti automatici di misura):
 - sono previsti circa **6.000 Km** (tra cui tutte le autostrade e le statali della regione e circa un 20% delle altre strade) di percorsi extra-urbani di cui **4.000** già completati,
 - **3.000 Km**, di percorsi urbani già effettuati (sui 12 Comuni con più di 60.000 abitanti);
 - i rimanenti **2000 Km** saranno completati entro luglio 2007.
- **Avvio in rete degli Utilizzatori:**
 - Polizie Municipali*
 - Circa **50 incontri** effettuati negli ultimi 4 mesi fra la Regione e i singoli Enti per un totale di **93 Comuni** incontrati (**circa 1.800.000 abitanti, cioè il 44% della popolazione totale dell'Emilia-Romagna**);
 - **14 Comuni** (circa 220.000 abitanti, cioè **circa il 5% della popolazione totale**) già attivi in rete da circa 15 mesi.
 - Polizie Provinciali*
 - **4 Province: 1** già attiva in rete (Bologna) e **3** pronte all'ingresso (Piacenza, Modena e Rimini).
 - Protezione Civile*
 - Due esercitazioni svolte:
 - **“Esercitazione piena del Po a Ferrara”**;
 - **“Addestramento Combinato Interprovinciale – Bologna, Ferrara e Modena”**;
 - in fase di avvio una sperimentazione nelle province di Bologna e Piacenza.
 - Servizio 118*
 - Effettuate prove sul campo in **31 zone** comprendenti Pronto Soccorso e sedi di ambulanze della Provincia di Bologna;
 - avviato con il 118 di Bologna il processo di integrazione tra i servizi attualmente impiegati presso la Centrale Operativa e la rete R3: in una prima fase è previsto l'utilizzo di R3 per la trasmissione dati e successivamente anche la migrazione della parte voce tramite sistemi VoIP.
- **Terminali attualmente attivi in rete: circa 500.**
 - Traffico generato nell'ultimo anno:
 - circa **60.000** chiamate di gruppo,

- circa **30.000** chiamate individuali,
- circa **6.000.000** di SDS (messaggi brevi, utilizzati ad esempio per la radiolocalizzazione dei mezzi sul territorio).
- **Terminali che si prevede di attivare in rete**
 - entro luglio 2007: **circa 1.500**;
 - entro dicembre 2007: **circa 3.000**.
- **Bacino di utenza previsto a regime nella rete R3: oltre 7.000 utenti.**
- **Numero totale di utenti che la rete può gestire: 14.000 utenti circa.**