



Sicilia@Innovazione



Sicilia@Servizi

# Interoperabilità e Cooperazione Applicativa nella Regione Siciliana

Palermo 1 luglio 2009 - Palazzo dei Normanni

**INFRASTRUTTURA ED INTEROPERABILITÀ**

**Ing. Mario Lanza**

**Regione Siciliana - Assessorato Bilancio e Finanze**



## Sommario

- **Il progetto RAN**
- **Struttura della RAN**
- **Caratteristiche tecniche**
- **Prossimi passi**



- ✿ Il progetto RAN

- ✿ Struttura della RAN

- ✿ Caratteristiche tecniche

- ✿ Prossimi passi



## Il Progetto RAN

**Il progetto della “Regional Area Network” (RAN) si inquadra nell’ambito delle politiche della Regione Siciliana sulla “Società dell’Informazione” di cui la Rete a Larga Banda ne costituisce l’ossatura portante.**

- ✿ Il progetto RAN

- ✿ Struttura della RAN

- ✿ Caratteristiche tecniche

- ✿ Prossimi passi



## Il Progetto RAN

**Il progetto è, pertanto, inserito nell'Accordo di Programma Quadro sulla Società dell'Informazione nella Regione Siciliana siglato tra la Regione, il Ministero dell'Economia e la Presidenza del Consiglio il 7 marzo 2005**

- ✿ Il progetto RAN
- ✿ Struttura della RAN
- ✿ Caratteristiche tecniche
- ✿ Prossimi passi



## Il Progetto RAN

**Il progetto destina 90 Milioni di Euro per la realizzazione della Rete RAN della P.A. regionale e per la riduzione del Digital Divide nei comuni del territorio regionale (Accessi ADSL)**

- ✿ Il progetto RAN

- ✿ Struttura della RAN

- ✿ Caratteristiche tecniche

- ✿ Prossimi passi



## Il Progetto RAN

**La realizzazione è effettuata operando di concerto con la società Infratel Italia SpA (società pubblica statale) dedicata al superamento del Digital Divide infrastrutturale nelle reti di Telecomunicazioni sul territorio nazionale, che investe sul territorio regionale 34 Milioni di euro dei 90 previsti**

- ✿ Il progetto RAN

- ✿ Struttura della RAN

- ✿ Caratteristiche tecniche

- ✿ Prossimi passi



## Il Progetto RAN

**A tal fine è stata stipulata una apposita convenzione tra Sicilia e-Innovazione s.p.a. e Infratel s.p.a. in data 9 marzo 2007**

**Il progetto è in fase di realizzazione**

- ✿ Il progetto RAN
- ✿ Struttura della RAN
- ✿ RAN
- ✿ Caratteristiche tecniche
- ✿ Prossimi passi



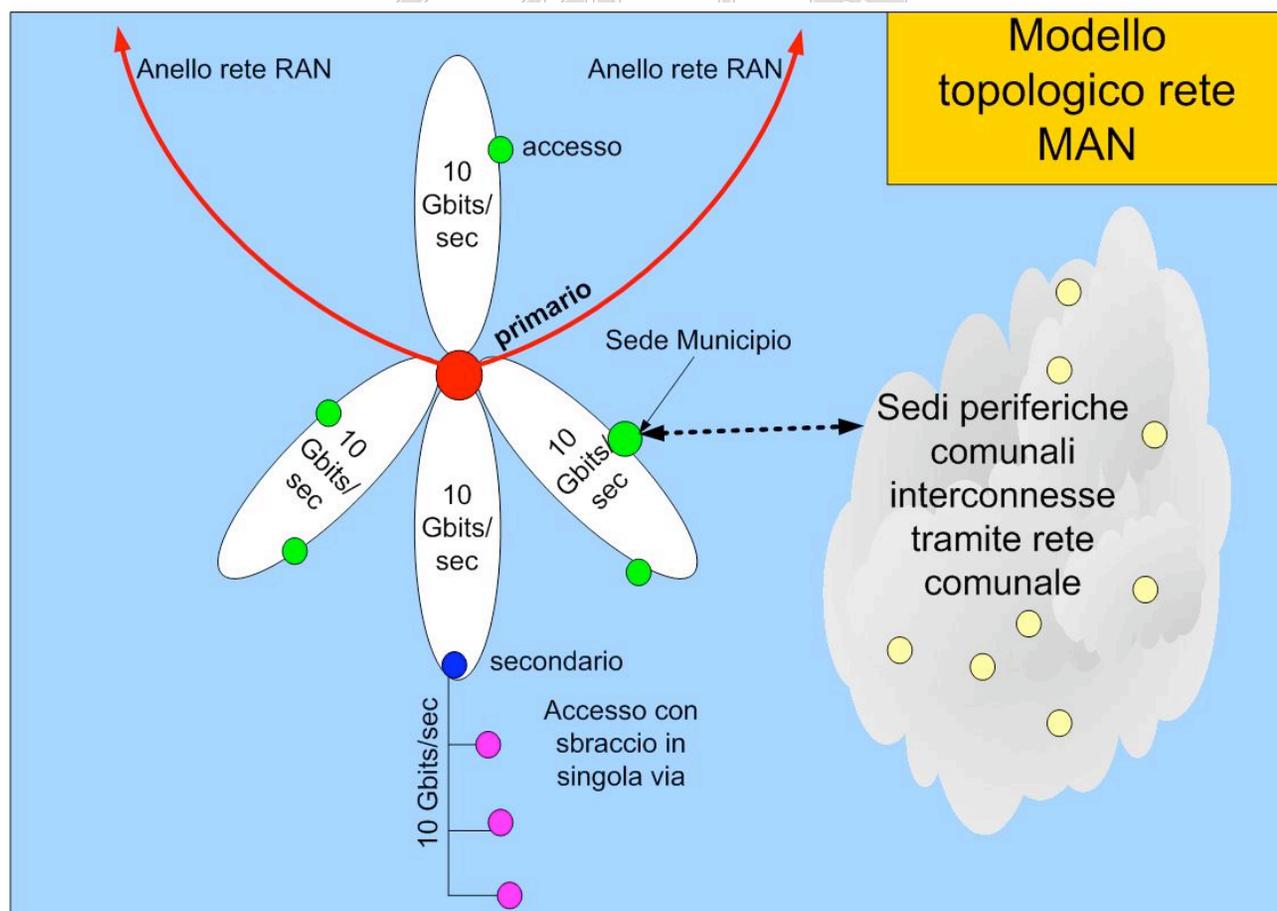
## Struttura della RAN

**La RAN prevede la realizzazione di un anello regionale e di 9 anelli metropolitani in ciascuna delle città capoluogo di provvincia della regione, mediante circuiti in fibra ottica, secondo il seguente schema topologico:**

- Il progetto RAN
- Struttura della RAN
- Caratteristiche tecniche
- Prossimi passi



## Struttura della RAN



- Il progetto RAN
- Struttura della RAN
- Caratteristiche tecniche
- Prossimi passi



## Caratteristiche tecniche

- **Tipologia collegamento per ogni sede: Gigabit 1000BaseLx**
- **Tecnologia adottata a livello di distribuzione metropolitana: Gigabit e WDM**
- **Tecnologia adottata a livello di trasporto: DWDM e IP/MPLS**
- **Capacità aggregata del backbone: > 90 gigabits/sec**
- **N° POP accesso a Internet: 2 (Catania e Palermo)**
- **Capacità aggregata per accesso dorsali internet nazionali e internazionali : > 300 Mbits/sec sino a 4 x 622 Mbits/sec**

- ✿ Il progetto RAN
- ✿ Struttura della RAN
- ✿ Caratteristiche tecniche
- ✿ Prossimi passi



## Caratteristiche tecniche

- **Banda aggregata per singola MAN:**
  - **Siracusa: 17 Gbits/sec**
  - **Ragusa: 16 Gbits/sec**
  - **Caltanissetta: 14 Gbits/sec**
  - **Enna: 12 Gbits/sec**
  - **Agrigento: 20 Gbits/sec**
  - **Trapani: 14 Gbits/sec**
  - **Palermo: 60 Gbits/sec**
  - **Catania: 25 Gbits/sec**
  - **Messina: 20 Gbits/sec**

- ✿ Il progetto RAN
- ✿ Struttura della RAN
- ✿ Caratteristiche tecniche
- ✿ Prossimi passi



## Prossimi passi

**L'Amministrazione Regione sta investendo ulteriori 39 Milioni di euro per l'acquisizione di ca. 1000 apparati per l'accensione della rete regionale a partire dalla seconda metà del 2009**

- ✿ Il progetto RAN
- ✿ Struttura della RAN
- ✿ Caratteristiche tecniche
- ✿ Prossimi passi



## Prossimi passi

**Ciò consentirà così di avviare l'esercizio della RAN e pertanto mettere a disposizione dell'Amministrazione Regionale l'infrastruttura necessaria affinché i sistemi informativi realizzati, mediante l'interoperabilità e la cooperazione applicativa, possano rendere i servizi previsti a cittadini ed imprese**



Sicilia@Innovazione



Sicilia@Servizi

# Interoperabilità e Cooperazione Applicativa nella Regione Siciliana

**GRAZIE DELL'ATTENZIONE!**

**Ing. Mario Lanza**

