

Urmet TLC

**Potenziamento di una rete WSN per ambiente
Ferroviario**

Collaborazione con Istituto Boella

Urmet TLC in Italia

Torino



Milano



Roma



Aree di ricerca (laboratori condivisi con Politecnico e partner industriali)

- **Tecnologie Wireless**
 - Navigazione satellitare
 - Reti wireless di sensori
 - Reti Broadband Wireless
 - Compatibilità elettromagnetica e Antenne
- **Elettronica e Sistemi (Chilab)**
- **e-Security**
- **Fotonica**
- **Navigazione Satellitare**
- **Networking**
- **Servizi e Applicazioni**
- **Tecnologie Radiomobili per Multimedialità**

20 progetti nazionali
20 progetti europei
40 contratti con partner industriali

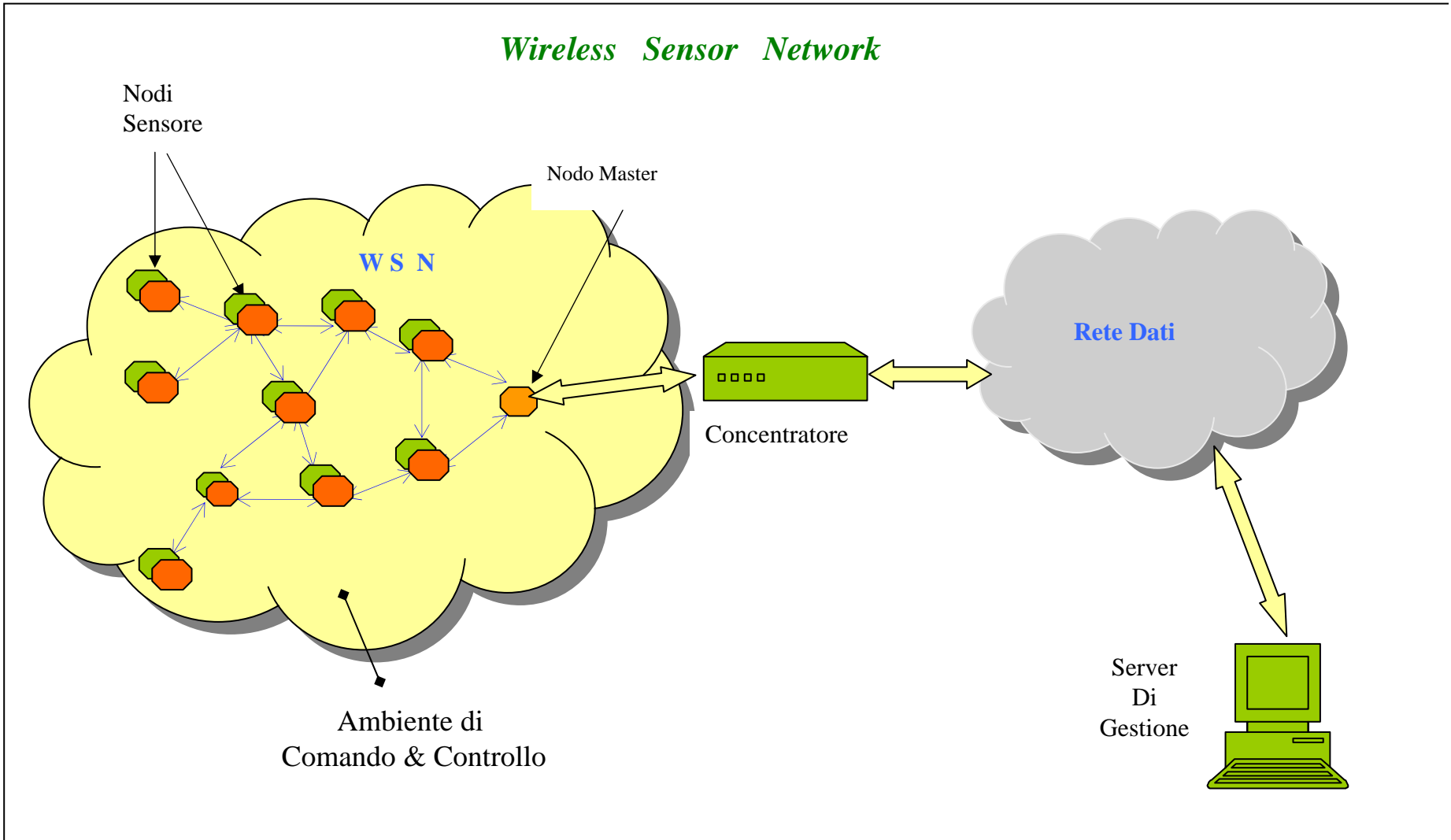


Circa 250 ricercatori
c. 140 ISMB
c. 110 Politecnico / partner industriali

15% di ricercatori internazionali

Circa 70 pubblicazioni scientifiche nel 2007

Network Architecture



Required Knowledge

- Data Conversion
- Power Management
- Wireless Mesh Network
- WSN Routing
- Signalling Network Protocol
- Integrity Data Collection
- Data Analysys
- Data Dispatching
- Ready Wireless Environment

Urmnet & ISMB Knowledge Merging

Urmnet TLC

- **Data Conversion**
- **Power Management**
- *Wireless Mesh Network*
- *WSN Routing*
- **Signalling Network Protocol**
- **Integrity Data Collection**
- **Data Analysys**
- **Data Dispatching**
- *Ready Wireless Environment*

ISMB

- *Data Conversion*
- *Power Management*
- **Wireless Mesh Network**
- **WSN Routing**
- *Signalling Network Protocol*
- *Integrity Data Collection*
- *Data Analysys*
- *Data Dispatching*
- **Ready Wireless Environment**

Aspetti della Collaborazione tra Impresa ed Università

Aspetti Positivi

- **Eccellente Background Teorico sulla “Materia”**
- **Formazione del personale: Training on Job**
- **Competenza & Aggressività nel “Problem Solving”**
- **Disponibilità di un Bacino di competenze Multidisciplinare**

Aspetti da Gestire

- **Conflitto tra “Pragmatismo Accademico” e Necessità di “Time to Market”**
- **Condivisione della Proprietà Intellettuale**
- **Tutela del Segreto Industriale**

Valutazione dei Risultati ottenuti

- ***Risultato finale più che conforme ai requisiti di partenza***
- ***Competenza & Risolutezza negli “ Incidenti di Percorso ”***
- ***Esaustività Documentativa sia del Processo che del Prodotto***
- ***Crescita Professionale e del Rapporto Umano***

Grazie
per l’attenzione prestata