

# MUWINET.org: ricerca e reti wireless contro il digital divide

---

*Roberto Bernazzani*

*CRATOS – Università Cattolica del Sacro Cuore  
Piacenza*



# MUWINET.org

---



CRATOS + UNIVILLAGE CONSULTING + MIPIACE.COM



# MUWINET.org

---



- ❑ MUWINET.org = no profit research lab
  
  - ❑ Vision: condurre ricerca applicata su tecnologie, servizi e processi basati sul wireless
-

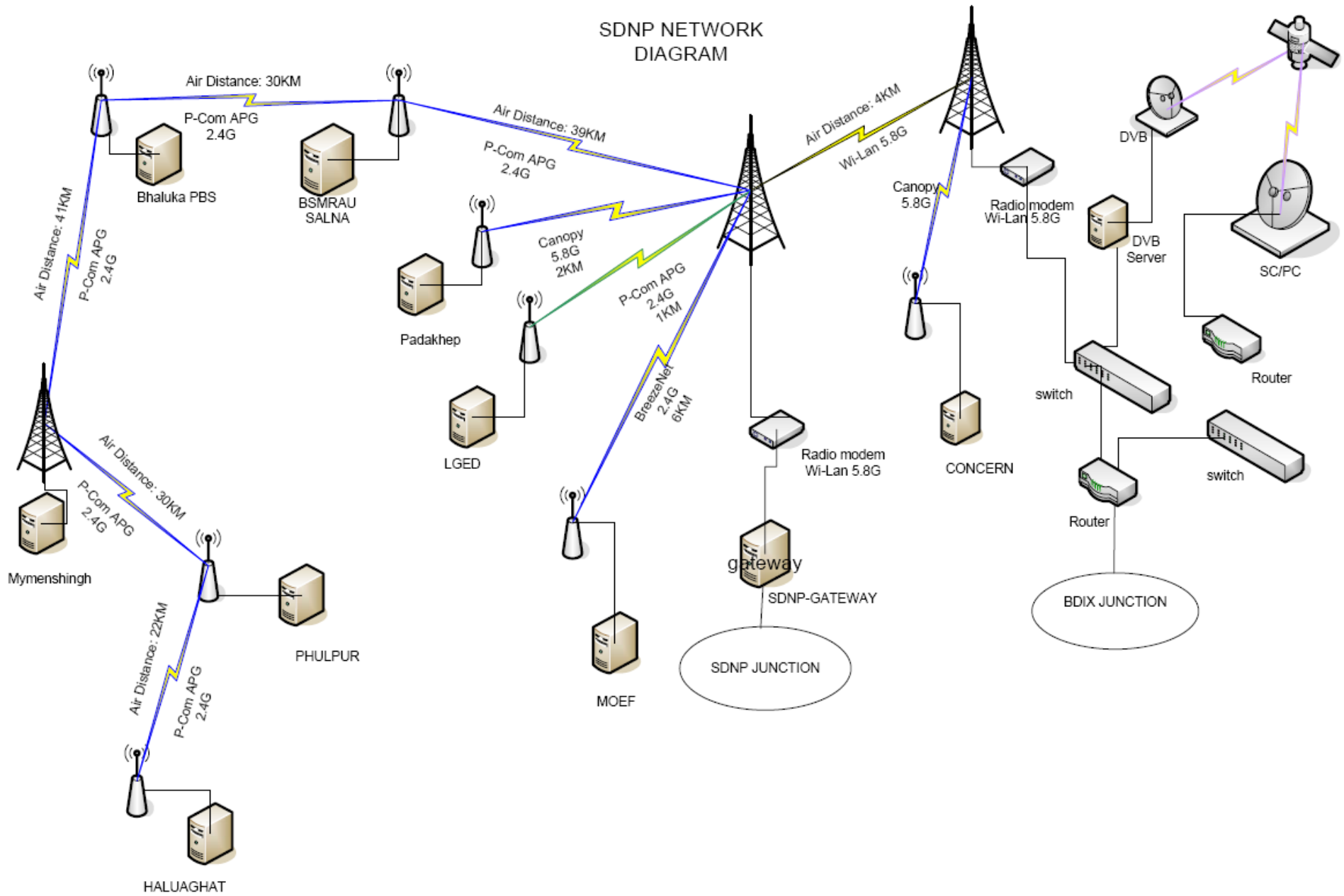
# CRATOS e il DIGITAL DIVIDE

---



- **e-HL** (e-Health and Learning – [www.ehl-bd.org](http://www.ehl-bd.org) - 2003/2004): erogazione di corsi e-learning per medici in Bangladesh (tecnologia streaming)
  - **e-HL-HIC** (Health Informatics Courses - 2005/2006): corsi di informatica di base + informatica medica
  - **HIC3** (in fase di valutazione): corsi di informatica di base + informatica medica avanzati
-

# SDNP NETWORK DIAGRAM



# IL PROGETTO KAMER

---



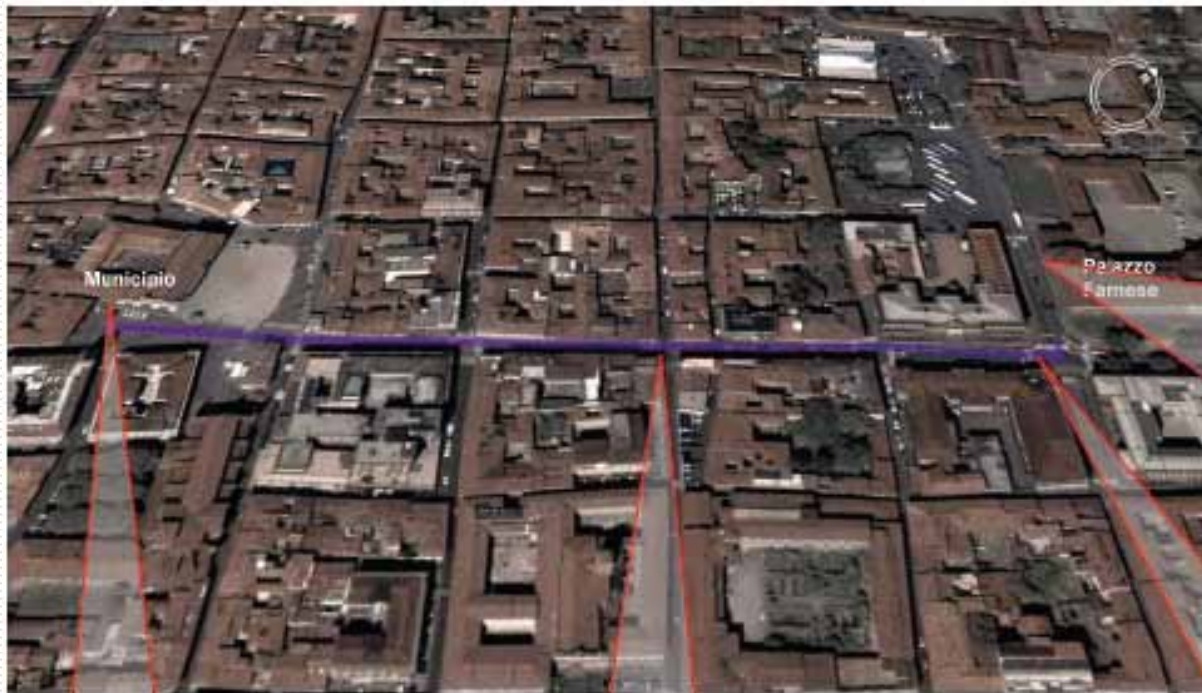
- ❑ KAMER = Knowledge Management in Ambient Intelligence ([www.kamer-project.org](http://www.kamer-project.org))
  - ❑ Finanziato dalla Regione Emilia-Romagna nell'ambito del Piano Telematico Regionale
  - ❑ Durata: Febbraio 2005 - Febbraio 2007
  - ❑ **Scenario "Piacenza City Game"**: applicazione turistica/ludica, fruibile attraverso dispositivi mobili, per la città di Piacenza
-

# IL "PIACENZA CITY GAME"

---



- Scelta del percorso in base al profilo utente
  - Erogazione contenuti multimediali georeferenziati (selezionati in base alla posizione)
  - Game che permette di imparare divertendosi
  - Servizi turistici georeferenziati (es. ristorazione)
  - "Social context" e chat
-



**Palazzo Farnese:**

- 1 Access Point



**Stazione Base:**

- 1 Alvarion BS
- 1 Access Point
- 1 Router



**Stazione 1:**

- 1 Alvarion Client
- 2 Access Point



**Stazione 2:**

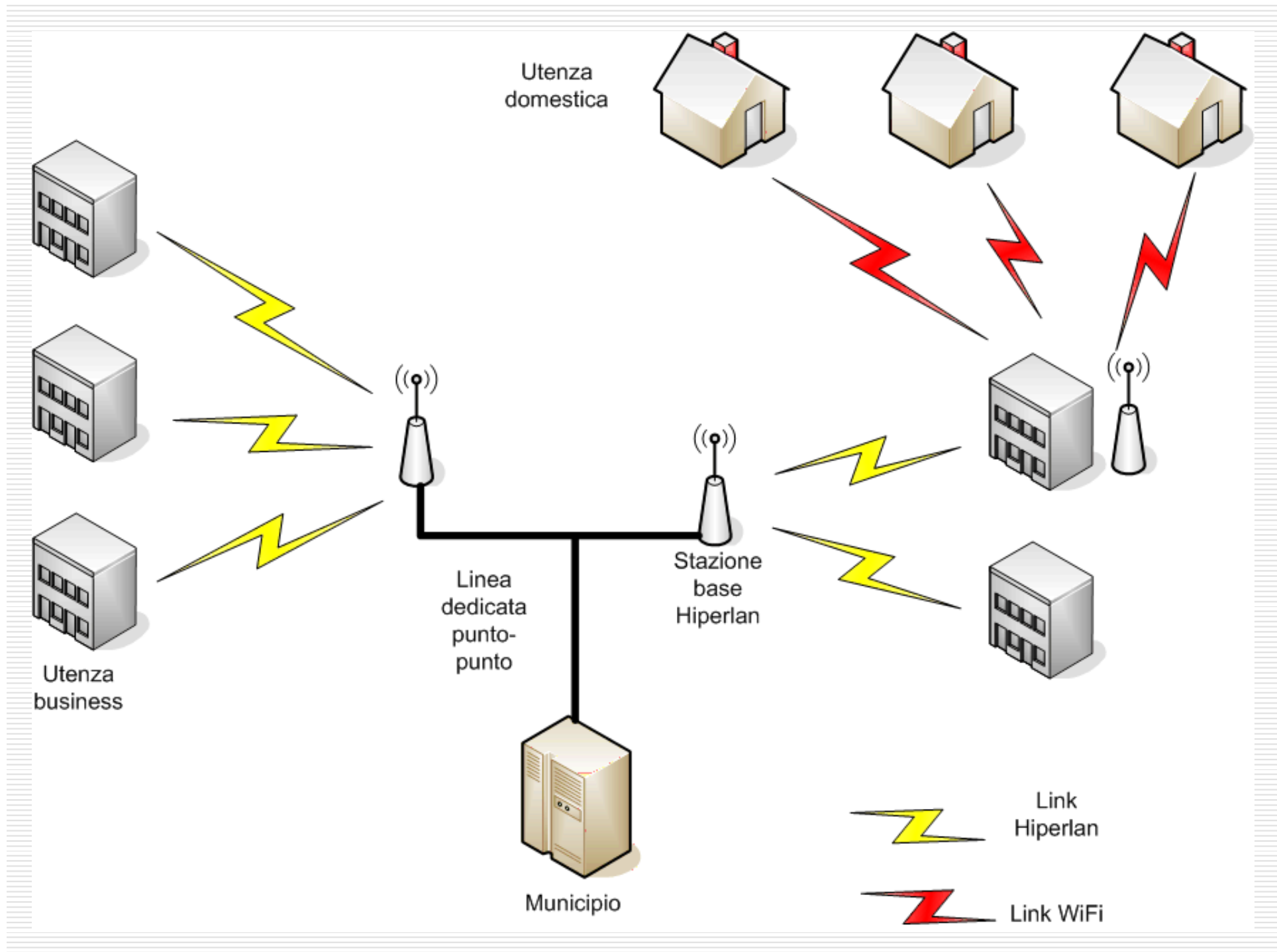
- 1 Alvarion Client
- 3 Access Point

# MUWINET per le COMUNITA' MONTANE

---



- Obiettivo: rimuovere uno dei principali ostacoli allo sviluppo economico dei territori delle comunità montane, l'assenza di infrastrutture di comunicazione
  - Tecnologie:
    - *WiFi* per comuni di piccole dimensioni o con abitazioni che si distribuiscono su una ristretta area geografica;
    - *Hiperlan* per comuni che si distribuiscono su un'ampia area geografica.
-



# IL FUTURO DI MUWINET.org

---



- Implementare la soluzione ideata nelle comunità montane del piacentino (e non solo)
  
  - Replicare questa soluzione nei paesi in via di sviluppo
-

# GRAZIE!

---



**Roberto Bernazzani**

*Research Coordinator*

*CRATOS – Università Cattolica*

*del Sacro Cuore – Piacenza*

[roberto.bernazzani@unicatt.it](mailto:roberto.bernazzani@unicatt.it)

---