

# ***IL TELECONTROLLO DELLA RETE IDRICA DI ISERNIA***



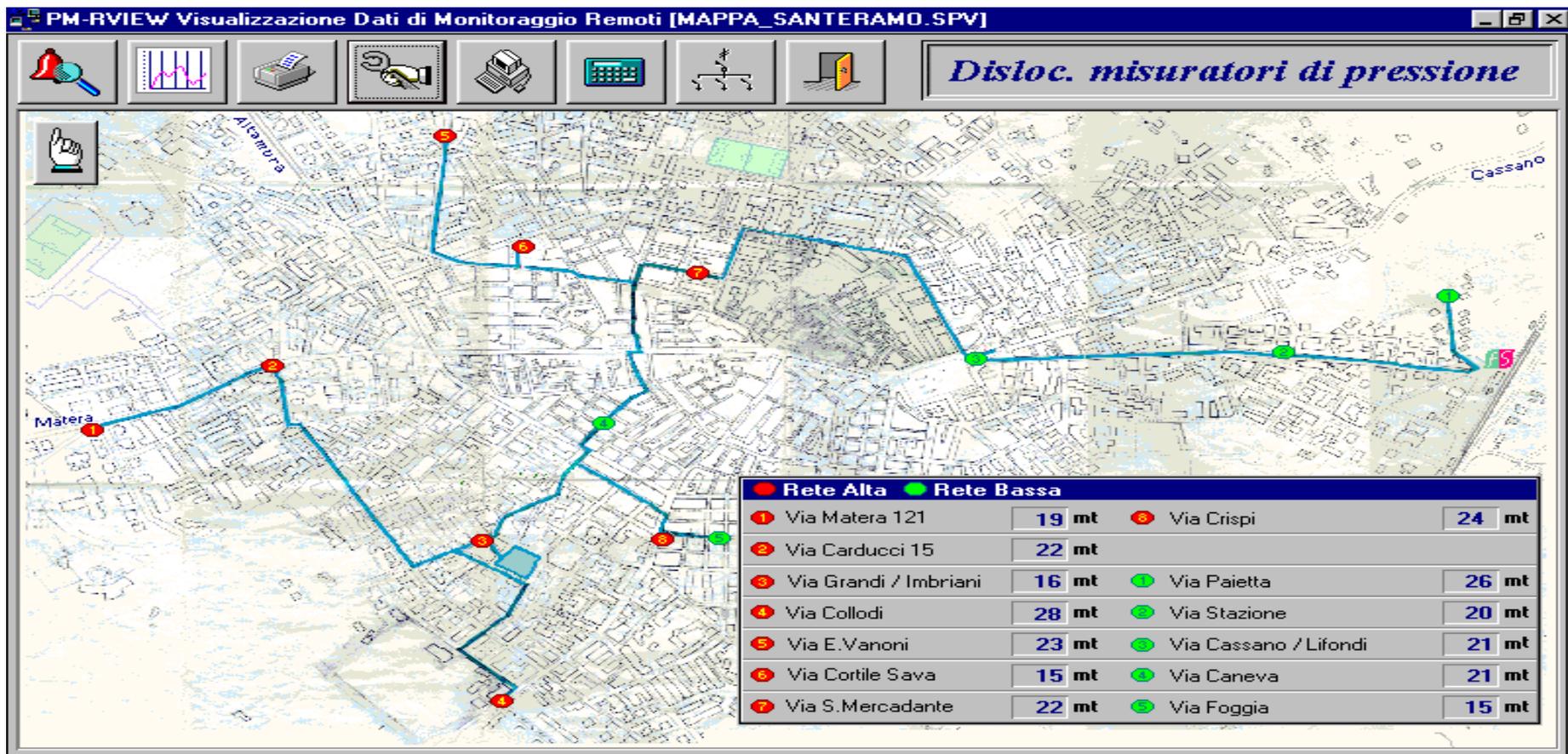
***Vincenzo Lanave***



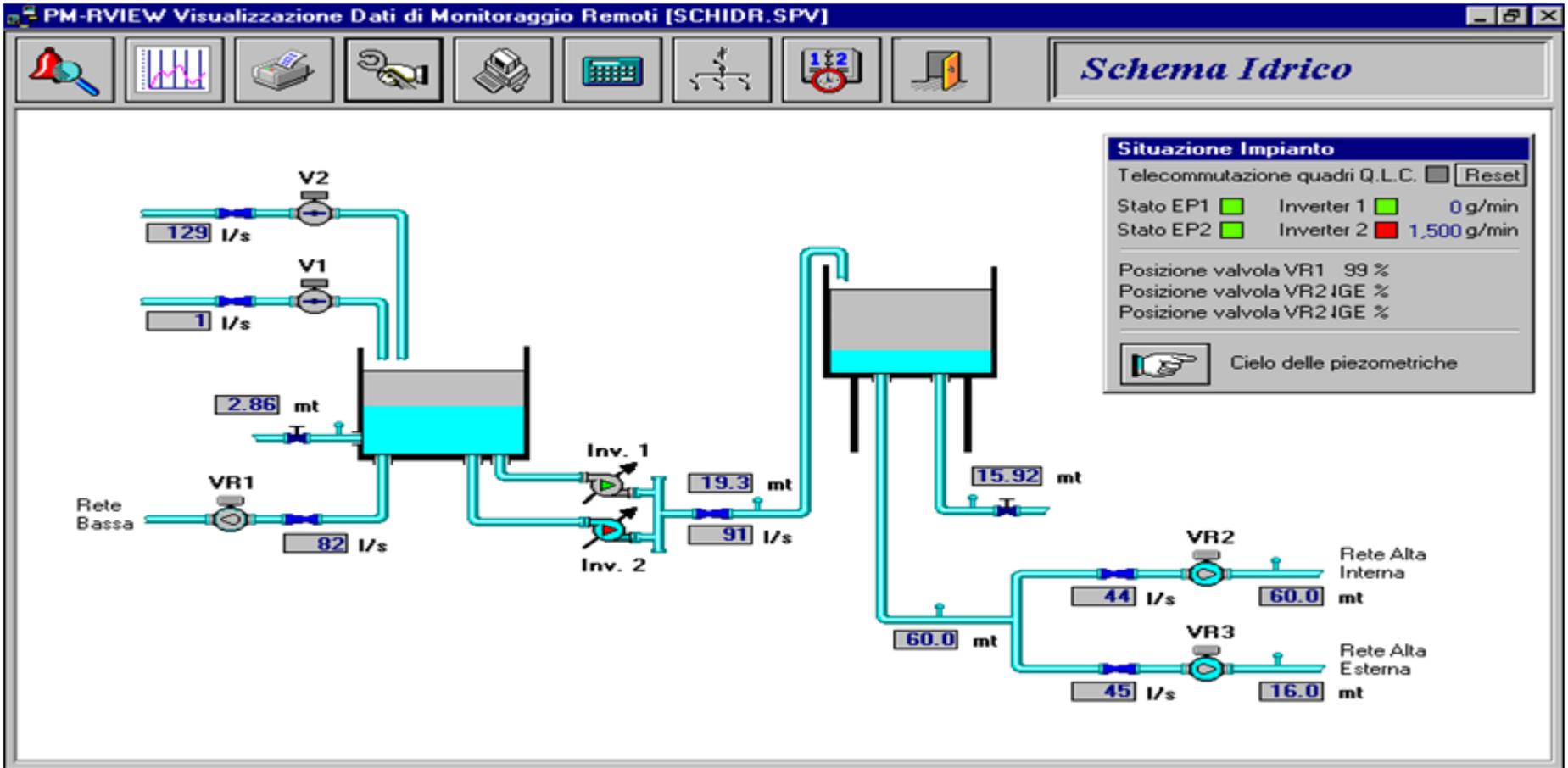
## Telecontrollo Rete idrica: Obiettivi

- ✓ Automazione nodi di rete per eliminazione sfiori, ottimizzazione erogazione idrica per caduta e/o sollevamento, allarmizzazione personale (RCM)
- ✓ Acquisizione parametri idraulici (livelli – pressioni – portate)
- ✓ Determinazione bilanci idrici e confronti con i volumi fatturati ai contatori utenti per la determinazione delle perdite
- ✓ Acquisizione pressioni per il controllo piezometrico della rete
- ✓ Analisi congiunta dei trend storici delle grandezze idrauliche e dei bilanci idrici elaborati dal sistema per lo studio della dinamica idraulica e la conseguente ottimizzazione della distribuzione idrica, con ausilio di modelli matematici propedeutici alla distrettualizzazione

# 1997 - Rete idrica SANTERAMO: Schema Corografico

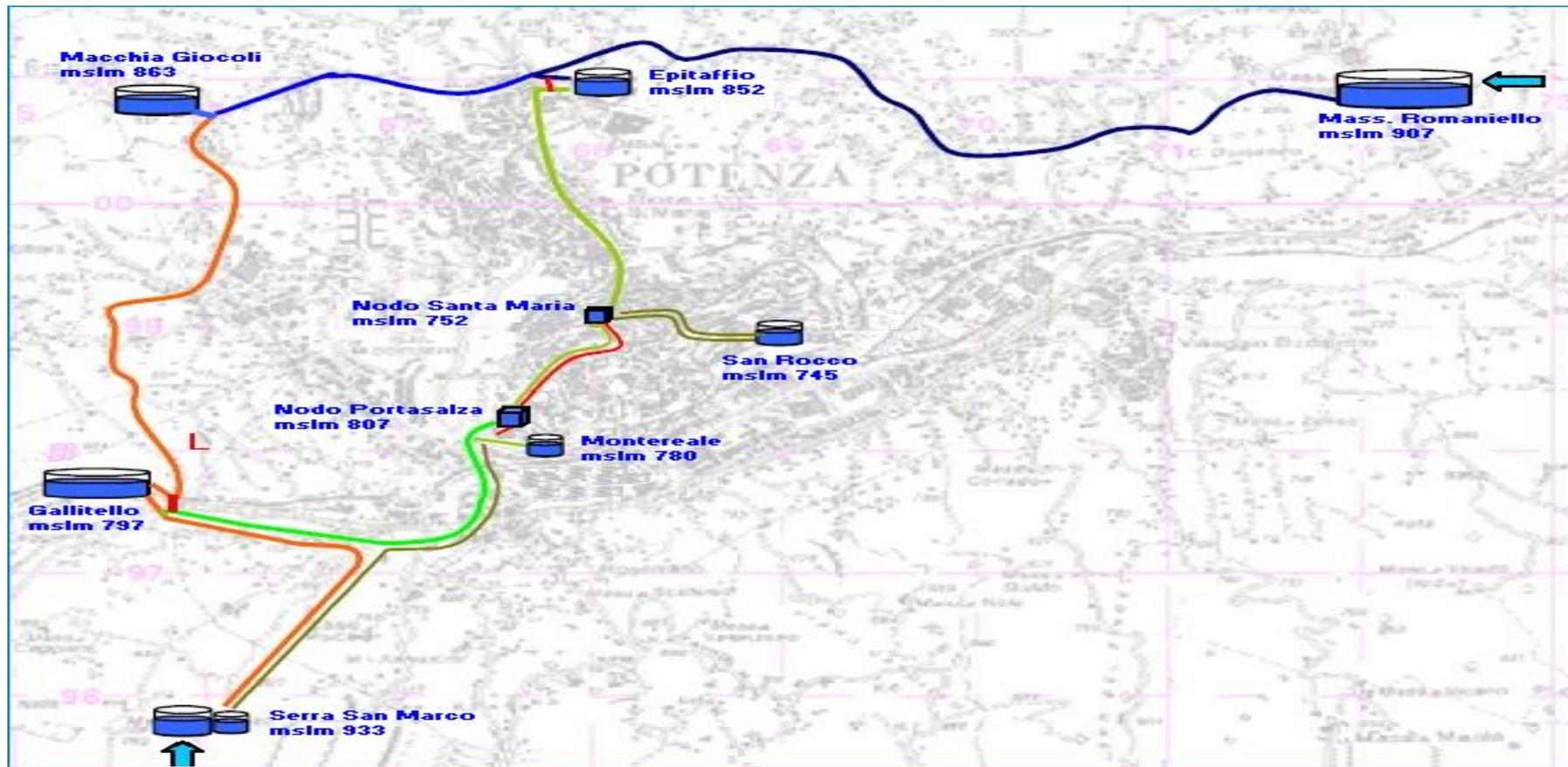


# 1997 - Rete idrica SANTERAMO: Schema Idrico

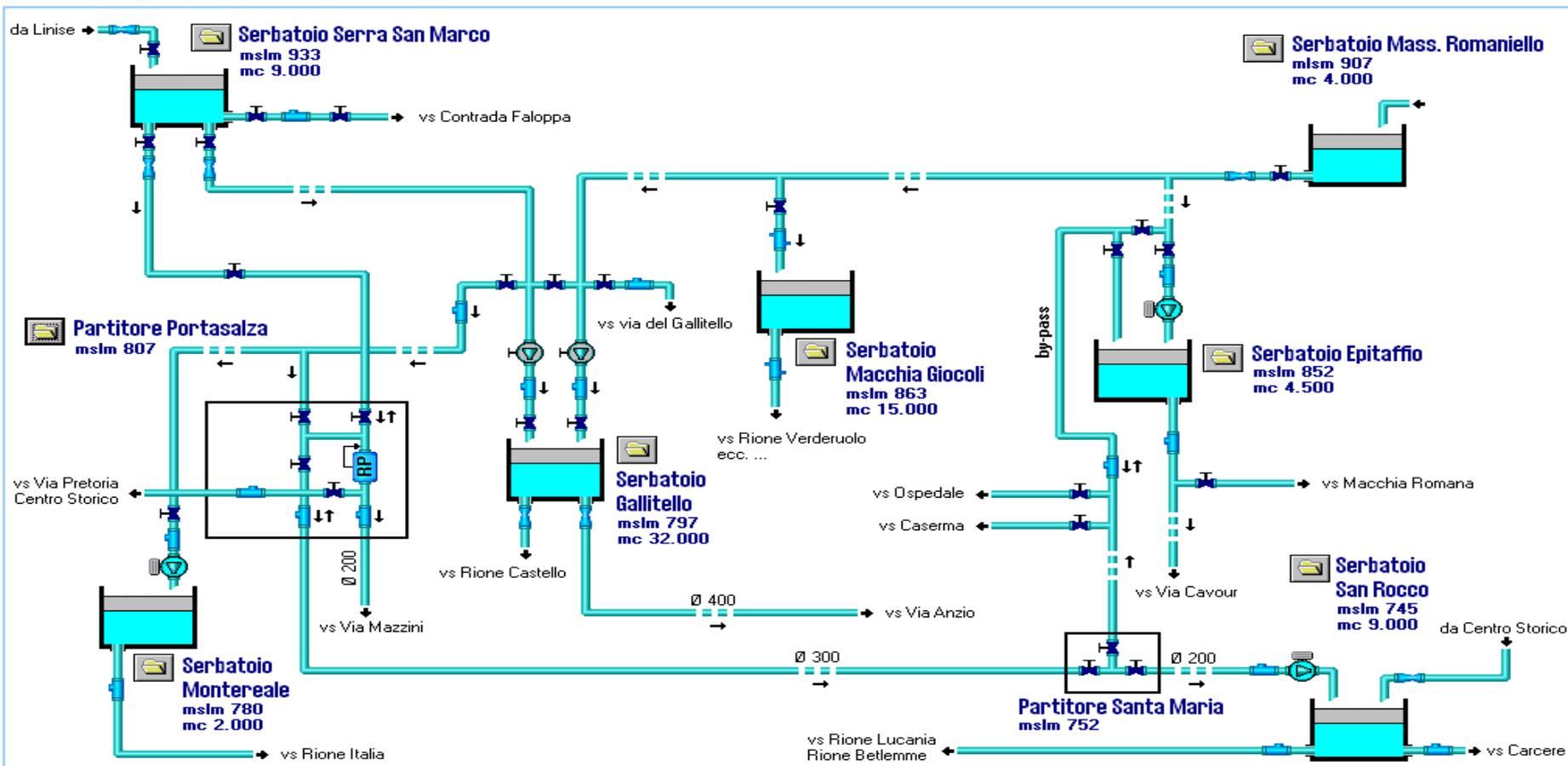




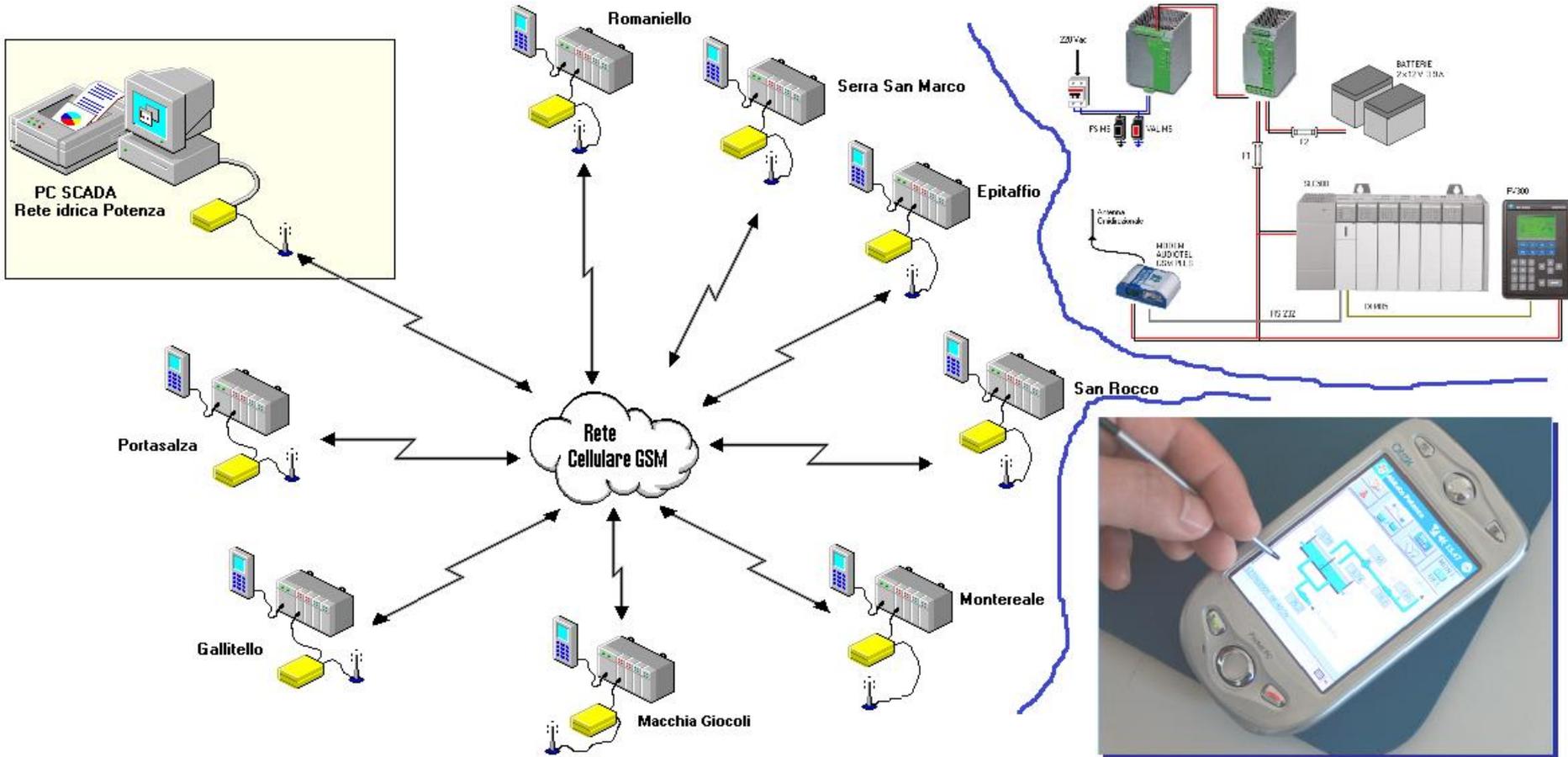
# 2006 - Rete idrica POTENZA: Schema corografico



# 2006 - Rete idrica POTENZA: Schema idrico



# 2006 - Rete idrica POTENZA: Architettura e Configurazione



# 2021 - Rete idrica ISERNIA: Schema corografico

Isernia

- Italiano Administrator

## Telecontrollo Postazioni Idrice di ISERNIA

Mappa Satellite

Ricerca una postazione

Google

Scorciatoie da tastiera | Dati mappa ©2021 Immagini ©2021 CNES / Airbus, European Space Imaging, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies | 1 km | Termini e condizioni d'uso | Segnala un errore nella mappa

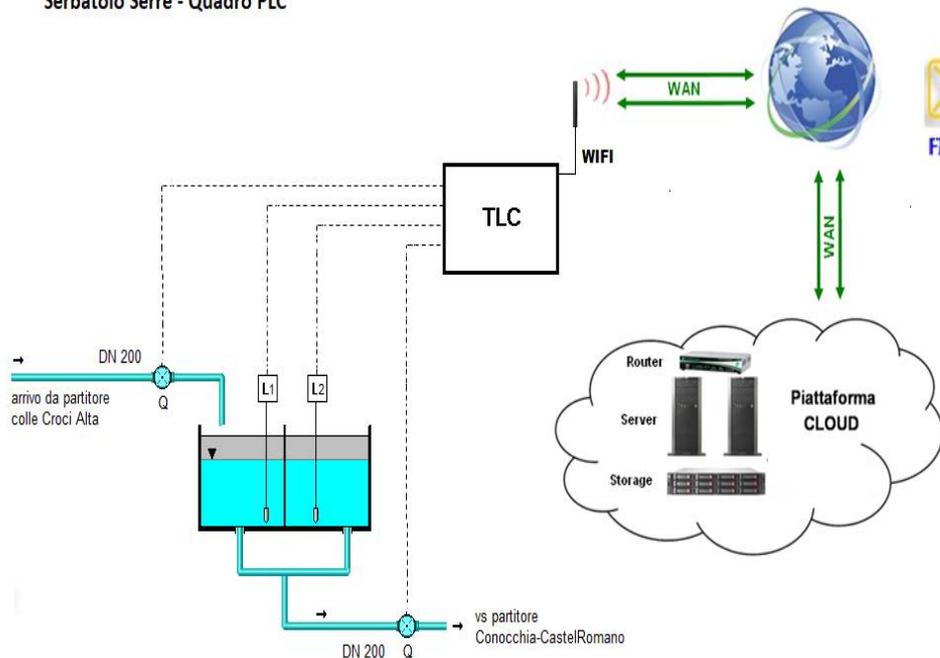
Server Running

Bari

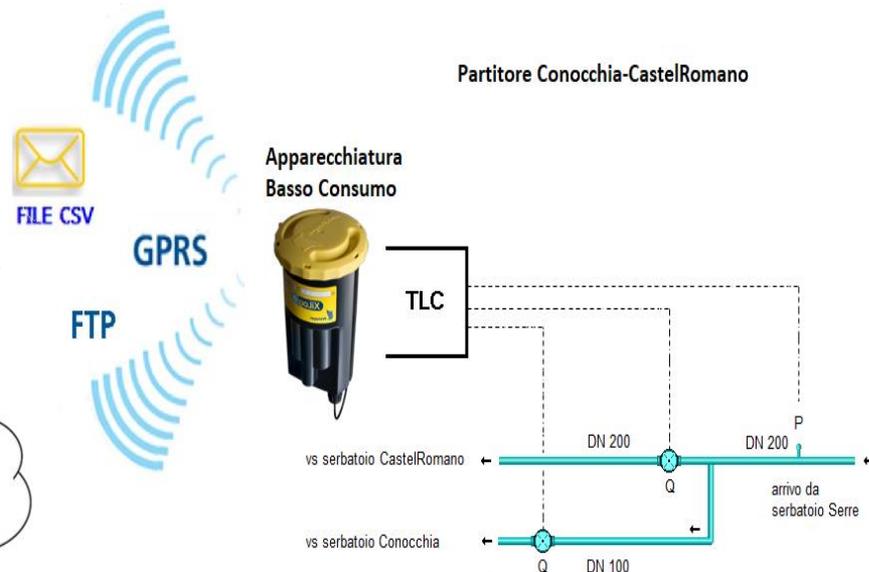


# 2021 - Rete idrica ISERNIA: Configurazione Mista

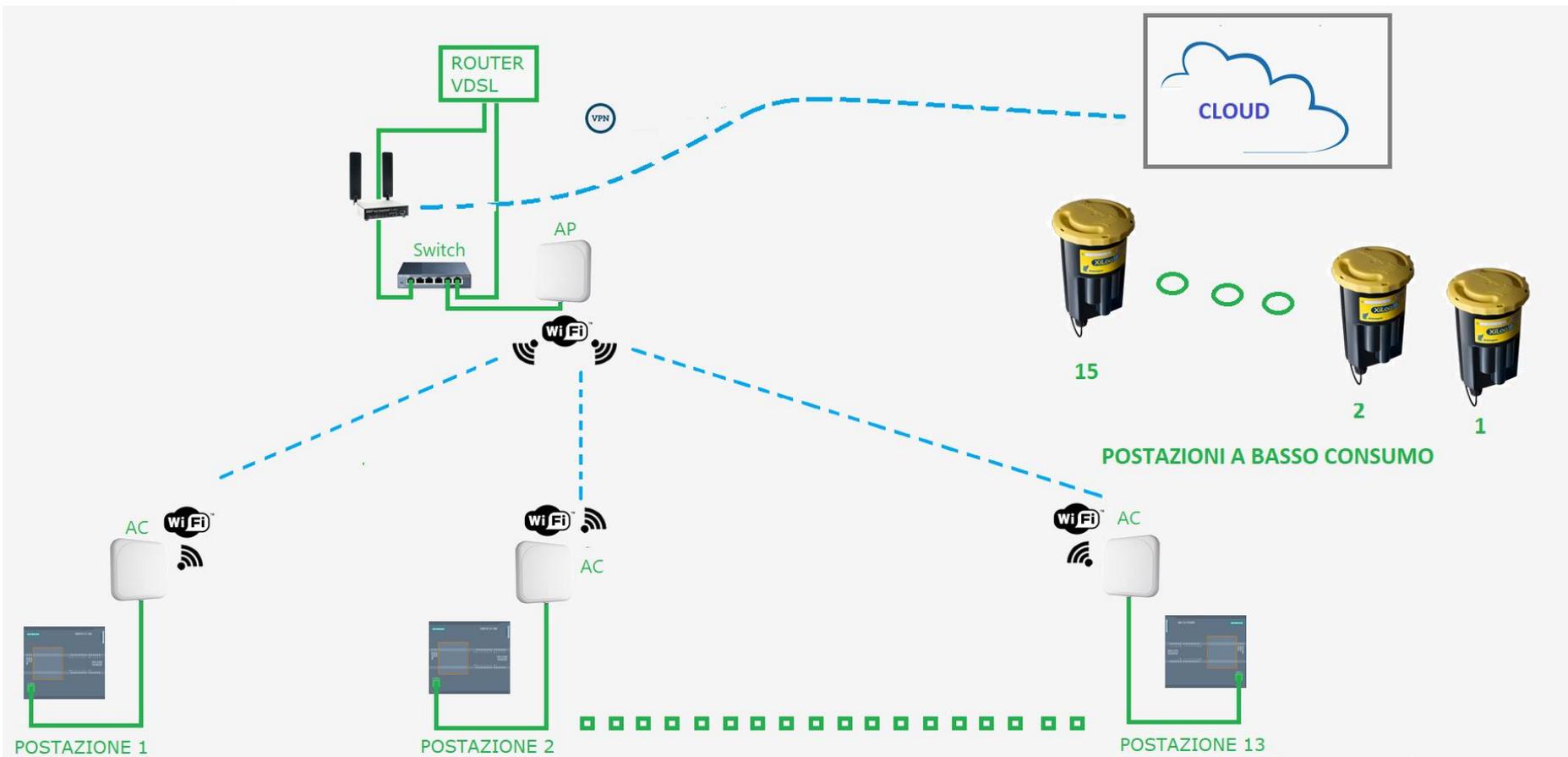
Serbatoio Serre - Quadro PLC



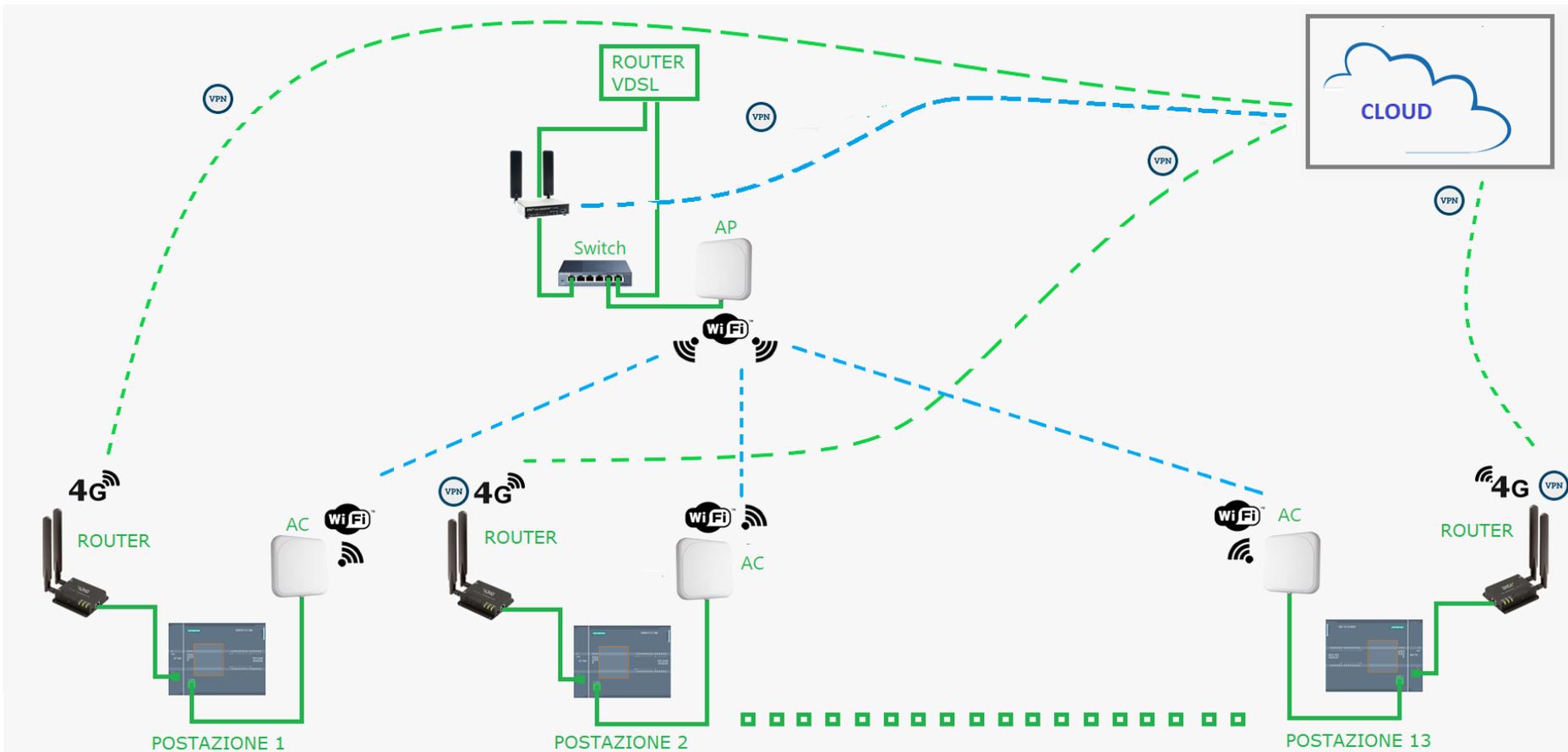
Partitore Conocchia-CastelRomano



# 2021 - Rete idrica ISERNIA: Architettura ICT



# 2021 - Rete idrica ISERNIA: Ridondanza Supporto



## Case Study «rete idrica Isernia»

- ✓ **Utilizzo dell'energia solare e del basso consumo**
- ✓ **Utilizzo del WIFI Comunale e ridondanza del supporto ICT**
- ✓ **Utilizzo delle tecnologie WEB**
  - **Fruizione totale da terminali fissi e mobili**
  - **Predisposizione al servizio idrico integrato**
  - **Interoperabilità con altri servizi al cittadino**

## Conclusioni - il Telecontrollo nell'era della digitalizzazione

- ❖ Il Telecontrollo subisce, oppure domina e coordina le nuove tecnologie .....???
- ❖ Il Telecontrollo è asservito ai nuovi prodotti ed alle nuove tecnologie, oppure al processo che deve telegestire ..... ???
- ❖ Il Telecontrollo impone i suoi paradigmi dettati dalla sua piattaforma tecnologica, oppure si adegua alle risorse esistenti integrandole ed ottimizzandole .....???

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**