

## **Water Management Division**

*Piano per la gestione ed il controllo delle perdite  
sulle reti idriche della Valle Umbria Servizi*

Soluzioni innovative per l'efficientamento  
idrico ed energetico



## Cliente: stazione appaltante ATI 3 Umbria

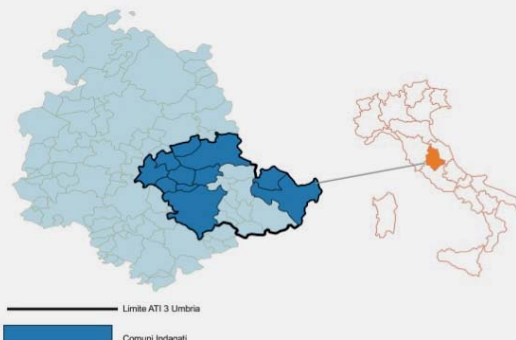
Località: Spoleto e altri 10 comuni limitrofi  
Budget Intervento: 620.000 €

Anno: 2015



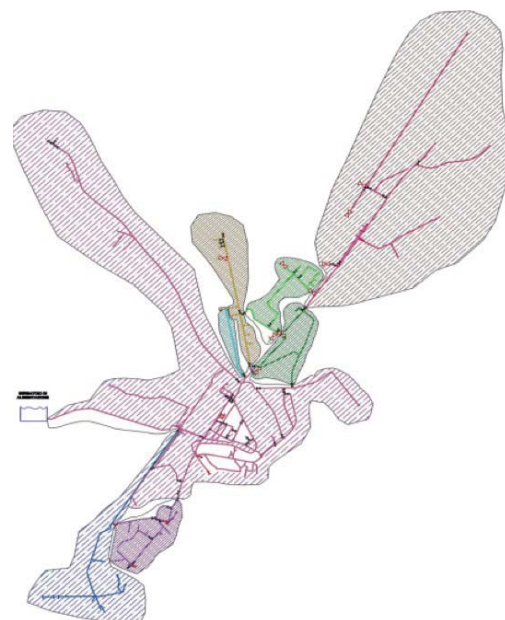
### OBIETTIVI DEL PROGETTO

- Riduzione delle perdite idriche
- Gestione controllata delle pressioni
- Standardizzazione delle procedure manutentive



### ATTIVITÀ SVOLTE

- Studio ed analisi preliminare dei sistemi di distribuzione
- Rilievi della rete, redazione schemi idraulici e informatizzazione dei dati su GIS
- Misure idrauliche: portata e pressione
- Progetti per una gestione industriale dell'acqua e del servizio idrico
- Gestione controllata delle pressioni (di esercizio e transitori)
- Gestione controllata dell'aria nelle condotte
- Distrettualizzazione e validazione idraulica
- Pre-localizzazione delle perdite tramite STEP TEST notturni
- Localizzazione puntuale delle perdite



### RISULTATI

- Riduzione stimata delle perdite: **63%** pari a **135 l/s**;
- Volume annuo recuperato: **4.257.360 m<sup>3</sup>/anno**;
- Risparmio economico: **850.000€/anno**

Corrispondente al fabbisogno idropotabile di **77.000 abitanti**

