

## Progetto SIMPLE

Comparto SII	Finanziamento	Coordinatore/RUP	Stato	Partner	Importo
Fognatura	AQP	Ing. Antonio de Leo Ing. Marcello Miraglia	In corso	Università del Salento Prof. Andrea Cataldo Politecnico di Bari Prof. Nicola Giaquinto	€215.000

### Descrizione:

Nel 2013 sono state concluse le attività del progetto “S.I.M.P.Le. – System for Identifying and Monitoring Pipe Leaks”, inerente lo sviluppo e messa a punto di un sistema innovativo, basato sulla riflettometria a microonde (time domain reflectometry cioè TDR), per la rilevazione e la localizzazione di perdite lungo le condotte idriche e fognarie interrato.

L'attività è stata condotta da uno staff di ricercatori dell'Università del Salento con il supporto tecnico di AQP. Tale tecnica TDR, già adoperata con successo in molti altri campi, grazie alla versatilità, all'accuratezza di misura, alla possibilità di implementazione pratica, in particolare per le nuove condotte, nonché di gestione in remoto, rappresenta una tecnologia alternativa per le attività di ricerca e localizzazione delle perdite.

Nel corso degli anni 2014 e 2015 AQP ha sperimentato tale tecnologia in occasione di lavori di costruzione di nuove reti effettuati nel territorio del Comune di Lecce.

Nel corso dell'anno 2016, si è deciso di implementare il sistema su circa 3 km di rete fognaria al fine di testare le soluzioni tecniche da adottare per le reti fognarie e, nel contempo, valutare l'efficacia delle soluzioni migliorative, individuate a seguito delle suddette attività di monitoraggio.

A tutto il mese di dicembre del 2018 l'intervento di ampliamento di rete fognaria e implementazione del sistema è stato appaltato ed è in corso la verifica documentale per l'efficacia dell'aggiudicazione.

Si prevede, entro il primo semestre 2019, di completare l'implementazione del sistema sulla rete fognaria “pilota”, e di procedere con le successive attività di monitoraggio e verifica.

**Durata:** il termine della sperimentazione è previsto nel 2019

