WATER ANALYTICS AND INTELLIGENT SENSING FOR DEMAND OPTIMISED MANAGEMENT (WISDOM)

Obiettivo del progetto: Sviluppo di un sistema innovativo per il monitoraggio e la gestione ottimale delle risorse idriche per il consumo umano mediante implementazione di una piattaforma ICT che implementi un modello di ricerca delle perdite nei sistemi acquedottistici ed una procedura intelligente sviluppata per incentivare il comportamento virtuoso dell'utenza.

La stategia di sviluppo del progetto **WISDOM** si basa su attività di ricerca ricerca applicata integrata.

Il **concept integrato WISDOM** sarà prima modellato e simulato per diverse tipologie di edifici e reti di distribuzione delle acque e poi sarà testato in un impianto sperimentale a scala reale in Francia (**AQUASIM**) prima di essere definitivamente installato, monitorato e valutato in due progetti pilota nel Regno Unito (Cardiff-Galles) ed in Italia (La Spezia).

Gli esiti attesi del progetto sono:

- sensibilizzazione degli utenti per **ridurre consumo di acqua**;
- ricerca e quantificazione delle **perdite idriche** in condotta;
- miglioramento delle **prestazioni ambientali degli edifici;**
- **riduzione del picco** dei carichi di distribuzione di acqua ed energia.

WISDOM promuove lo sviluppo di una network di stakeholder del ciclo integrato di consumo dell'acqua per la divulgazione scientifica, lo sviluppo condiviso e l'applicazione della tecnologia in diversi ambiti di applicazione (sistemi di distribuzione dell'acqua, sistemi di approvigionamento, rete locale di utenti).
Protetto finanziato dalla Comunità Europea per il triennio 2014-2017.

PARTNER WISDOM: il progetto europeo WISDOM coinvolge partner di elevata caratura internazionale

CSTB le futur en construction · D'APPOLONIA · CARDIFF UNIVERSITY PRIFYSGOL CAERDYDD · CARDIFF CAERDYDD · Dŵr Cymru Welsh Water · S.A.T. SpA · intel · Imperial College London · advanticsys · IDRAN ingegneria e tecnologia · SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME

INNOVATION MATCHING YOUR NEEDS

IDRAN
ingegneria e tecnologia

Via Gregorio, 186 - 00165 Roma
Tel. +39 06 48900671 Fax. +39 06 48916673
www.idran.net
info@idran.net