



Sense4Green

Transform Data into Information

Be Smart and save our Water!

Daniela Tulone, Ph.D.
Fondatrice e Leader di Sense4Green
tulone@sense4green.it



Problema dell'acqua

- L'**invecchiamento** delle reti idriche causa **perdite d'acqua** ed elevati **costi**
 - In Italia l'età media > **80 anni**
 - ISTAT: dispersione idrica **32%** (2008) **37,4%** (2012)
 - Co.vi.ri: costo energetico aggiuntivo **220 Mln Euro/anno**
 - Costi di manutenzione > **100 Mln Euro/anno**.



- Principali esigenze dei gestori
 - Ridurre **costi**
 - Monitorare e rilevare **perdite** e **anomalie**



Sense4Green

- Migliorare l'**efficienza** delle reti riducendo costi
- Ridurre consumo d'**acqua** ed **energia**



Sense4Green

- **Sense4Green** offre ai gestori un middleware **altamente innovativo** capace di **monitorare** in maniera **automatica** e in **tempo reale** parametri critici per la gestione della rete e di individuare **eventi anomali**



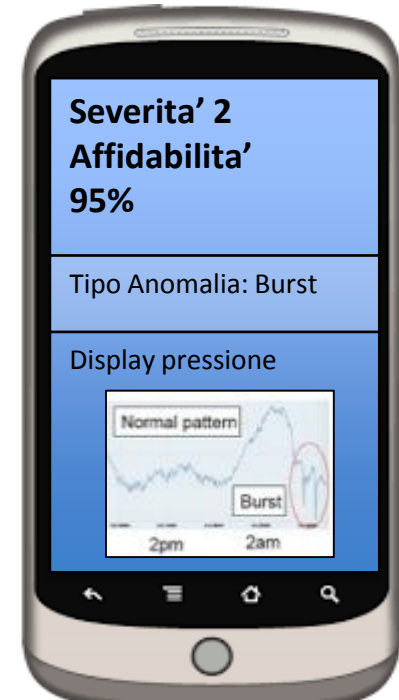
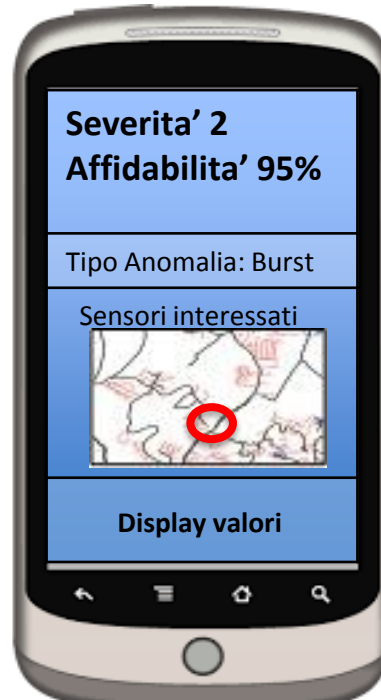
- **SmartWater** ottimizza le risorse presenti in campo **minimizzando i costi** e con **breve ROI**
- **Rapida customizzazione** ed **estendibilità**





SmartWater in azione

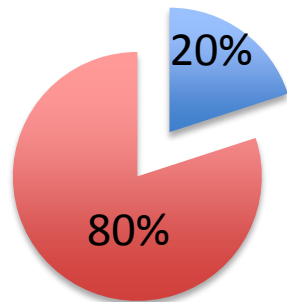
Esempio di rottura a scoppio rilevata da SmartWater in un'acquedotto





Il mercato

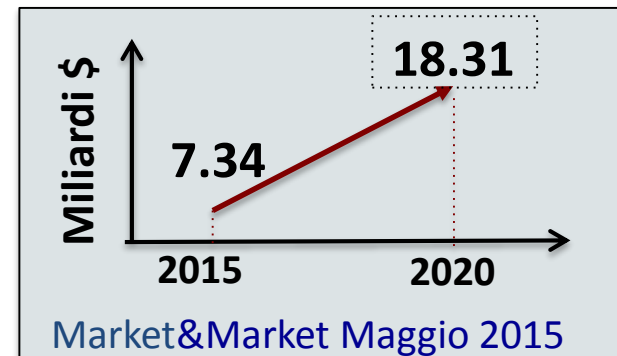
Smart Water Management Market



- Smart software solutions
- Smart hardware and services



Smart Water Management Market Forecast



- Mercato di Sense4Green:
 - Inizialmente l'Italia con oltre 2000 utilities
 - A seguire i mercati internazionali, in particolare USA, UK, Kuwait
 - Target a 5 anni: 1% del mercato delle soluzioni software, valore di circa 36,6 Mln



La concorrenza

Caratteristiche dei competitors:

Grandi società internazionali

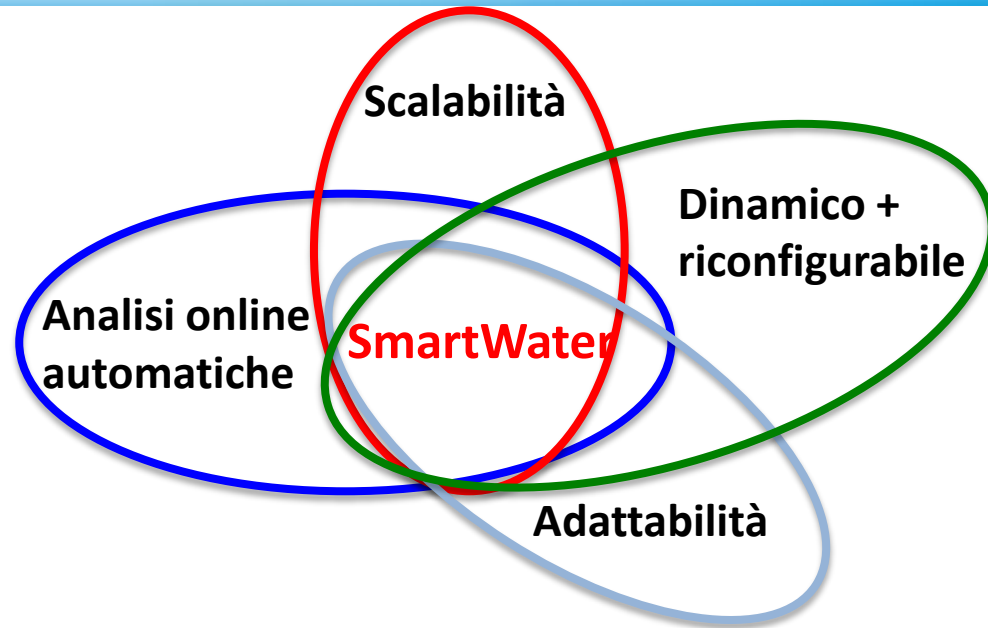
- Ricco set di servizi, ma costosi
- Necessità di training

PMI innovative e start-up

- Differenti focus e funzionalità
- USA-CA, Singapore, UK

SmartWater

- Tool 'leggero'
- Funzionalità avanzate



Vantaggio competitivo

- ✓ Attenzione alla **sostenibilità economica**
- ✓ **Massimo riutilizzo** delle tecnologie già in campo
- ✓ Struttura modulare "**software as a service**"
- ✓ **Dati gestiti interamente dal gestore**



Team



- **Daniela Tulone**, fondatrice di Sense4Green e ideatrice di SmartWater. Vasta esperienza R&D in Europa e USA di applicazioni IoT per smart cities (es. algoritmi, sistemi scalabili, big data)
- **Marco Fantozzi**. Esperto nella gestione delle perdite idriche. IWA Fellow e consulente Commissione Europea sulla gestione delle reti
- **Marco Maglionico**. Esperto di modellazione di reti idriche ed integrazione in SmartWater
- **Filippo Bonora**. Esperto di analisi dei dati e modelli statistici predittivi

Collaborazioni:



Riconoscimenti:





Contatti



Be Smart and save our Water!

Daniela Tulone, Ph.D.

Fondatrice e Leader di **Sense4Green**

tulone@sense4green.it

<http://www.sense4green.it>