



Verona, 26 settembre 2017

**LIFE13 – Green Gas Network**

**Sviluppo del software di controllo - TSG**

Introduzione a TSG

Architettura Hardware

Architettura del Software

Moduli Software specifici per il Progetto

Monitoraggio e Controllo in Real-Time

Simulazione Fluidodinamica

Il sito web: statistiche di consultazione

Post – LIFE : quali suggerimenti?



# Introduzione a TSG

Architettura Hardware

Architettura del Software

Moduli Software specifici per il Progetto

Monitoraggio e Controllo in Real-Time

Simulazione Fluidodinamica

Il sito web: statistiche di consultazione

Post – LIFE : quali suggerimenti?



# Introduzione a TSG



1

Semplificazione dell'interazione con nuovi apparati

2

Interfaccia user-friendly per attività ricorrenti gestione rete

3

Gestione di interventi scatenati da allarmi

4

Integrazione con varie fonti di dati (Smart Meter, GIS, ERP, ...)

# Introduzione a TSG

## Migliora la capacità di monitoraggio

- Gruppi di Riduzione Alta-Media Pressione
- Gruppi di Riduzione Media-Bassa Pressione
- Smart Meter
- Data Logger



## Migliora la Capacità di Intervento Remoto

per l'intera rete, non solo per singoli apparati



## Gestione dei Processi

Per interventi ordinari e straordinari (manutenzione/allarmi)



## Scenari "what if"

Utilizzo di sistemi predittivi e di strategie di modulazione

# Introduzione a TSG



# Introduzione a TSG



# Introduzione a TSG



01

## PUSH

Invio in autonomia dei dati con frequenza configurabile. Utilizzata prevalentemente sui dispositivi alimentati a batteria.

02

## PATROL

Il dispositivo si accende durante finestre temporali predefinite e configurabili, e attende l'interrogazione da parte del centro.

03

## ON-DEMAND

Il dispositivo invia dati on-demand successivamente alla richiesta estemporanea dell'utente.