



un evento promosso
e organizzato da



in collaborazione con



Innovazione nelle reti: dal gas all'acqua

Ing. Paolo Pizzari – AD Italgas Acqua SpA

Torino, 23 Settembre 2022



Road Map

Nel 2018 Italgas ha avviato un programma di digitalizzazione per la rete idrica, facendo leva sull'esperienza maturata sulle

reti gas

- ✓ Obiettivo: monitoraggio della rete da remoto
- ✓ È in corso l'installazione massiva dei contatori digitali NB-IoT (65% ad Agosto 2022)

2018

2019

2020

2028

Valutazione della rete
Raccolta di informazioni tecniche sulla rete e delle sue caratteristiche principali (es. topografia, pressioni, capacità, ecc.)

Progettazione della rete
Implementazione di sistemi e apparecchiature di monitoraggio (DMA, sensori di pressione e monitoraggio delle capacità).
Ottimizzazione dell'architettura IT sulla base delle soluzioni CEM¹ e dei feedback provenienti dal campo.

Implementazione tecnologia CEM e iniziative in campo

Monitoraggio

Roll-out contatori digitali NB-IoT



un evento promosso e organizzato da



in collaborazione con



Note: (1) CEM - Central Event

IoT e Big Data per una gestione ottimizzata delle reti



Digitalizzazione delle reti: dal gas all'acqua

DANA,
il nostro sistema di comando e controllo
Una rivoluzione per l'automazione della rete
e la sua gestione digitale

I 3 VANTAGGI PRINCIPALI:

- **monitoraggio** di un sistema distribuito in cui le variabili fisiche sono interdipendenti
- **telegestione** con comandi da remoto di rete ed impianti sui principali processi
- maggiore **efficienza** dei processi governati e **flessibilità** della rete

Navigation cartografica delle reti e sottoreti digitalizzate

Navigatione di sinottici e schemi di impianto HMI

Gestione da remoto di eventi ed allarmi

Esecuzione di comandi da remoto su attuatori

Dashboard di monitoraggio sugli sbilanciamenti in/out

Visualizzazione dati real-time e trend storici di misure e parametri