



SWMS

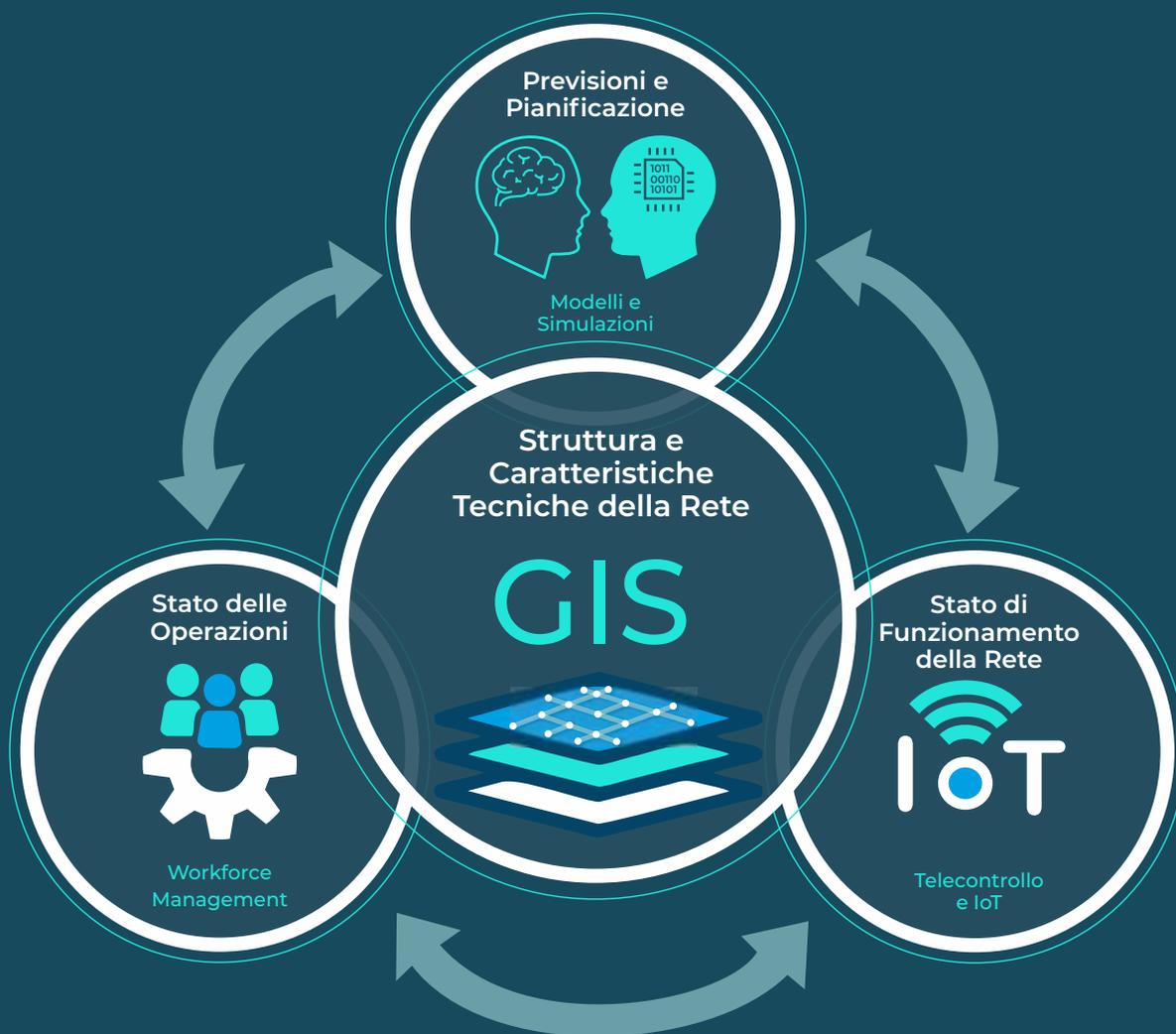


Smart Water  
Management System





# UNA GESTIONE SMART DELLE RETI TENOLOGICHE



Per garantire ai cittadini un accesso sostenibile all'acqua, i Gestori del Servizio Idrico Integrato (SII) devono adottare strumenti efficaci con cui ridurre le perdite, eliminare gli sprechi, esercitare un monitoraggio costante delle reti, prevenire le criticità ed intervenire tempestivamente in caso di emergenza.

SWMS è la soluzione più completa sviluppata da SisTer per assicurare una gestione del SII efficiente e attenta all'ambiente. Integrando servizi applicativi diversi in un unico sistema, SWMS raccoglie ed elabora dati da molteplici fonti e ne ricava modelli complessivi di analisi e strumenti di supporto decisionale.

I Gestori disporranno così di un vero e proprio "digital twin" del SII, capace di fornire una visione di insieme, evidenziare in anticipo tendenze e problemi, indirizzare le operazioni di manutenzione preventiva e gli interventi correttivi.

SWMS è costituito da un'architettura avanzata, robusta e scalabile, che consente una riproduzione digitale completa del sistema fisico e di tutti i processi chiave. Un valido supporto per assicurare il corretto funzionamento ed il miglioramento continuo di asset, infrastrutture e servizi correlati.



## AL CENTRO LE TECNOLOGIE GIS

- Mappe, tabelle interrogabili e layers tematici
- Nativamente fornite o integrabili dall'esterno
- Tracciamento della rete e consultazione degli asset

## MODELLI FISICO-MATEMATICI PER ANALISI WHAT-IF

- Indicatori geostatistici e analytics multifattoriali
- Strumenti avanzati di previsione e simulazione di scenari
- Pianificazione accurata e prevenzione dei problemi.



## INTEGRAZIONE CON IOT E WORKFORCE MANAGEMENT

- Gestione di enormi volumi di dati su misurazioni e interventi
- Calcolo real-time di bilanci, allarmi e misure derivate.
- Programmazione, pronto intervento e tracking delle attività



## VISUALIZZAZIONE INTERATTIVA E MULTICANALE

- Mappe GIS-based, ma anche grafici, report, tabelle e cruscotti
- Modellazione ed estrazione automatica di schemi di rete
- Accessibilità in modo dinamico da desktop e da mobile

# UN SISTEMA ALTAMENTE MODULARE E CONFIGURABILE



## RISCHIO GUASTI E MANUTENZIONE PREVENTIVA

Per pianificare sostituzioni e investimenti grazie ad algoritmi previsionali basati su stato della rete, segnalazioni ricevute ed interventi passati.

## SWMS CORE BASE

Funzionalità di WebGIS Base, Monitoraggio di reti, Analisi della Rete e Visual Analytics, per l'acquisizione, la visualizzazione, l'interrogazione e l'analisi statistica dei dati su localizzazione, funzionamento e consumi.

## SWMS CORE AVANZATO

Asset Manager di Base, per la gestione delle infrastrutture fondamentali di rete, e Monitoraggio del WFM riguardo ad attività di campo e manutenzioni.

## MODELLAZIONE IDRAULICA

Per la gestione, l'editing e la visualizzazione di modelli di calcolo, derivati automaticamente dal GIS, con varianti e scenari.



## RICERCA PERDITE

Per l'individuazione e il disegno delle zone di ricerca, la pianificazione e il tracciamento delle attività, la rendicontazione e la reportistica associata.

## SCHEMA IMPIANTI

Per la rappresentazione visuale e interattiva delle reti tramite grafi e ontologie, direttamente estratti dal GIS.

## ENTERPRISE ASSET MANAGEMENT & AUGMENTED REALITY

Asset Management Evoluto, per la gestione del ciclo di vita completo delle apparecchiature dall'acquisto alla dismissione, anche con strumenti di Realtà Aumentata.

## GESTIONE AGGIORNAMENTI GIS

Workflow per informazioni anagrafiche, tracciamento di attività e definizione dei ruoli in costante allineamento alla situazione reale.



## I NUMERI

**+15**  
CLIENTI

**+70.000**  
KM DI RETE

**+75.000**  
SENSORI

A photograph of two workers in a tunnel. They are wearing high-visibility jackets and hard hats. One worker is pointing upwards, and the other is holding a tablet. The tunnel is dimly lit, with light coming from the end of the tunnel.

# I VANTAGGI

- GIS-centrica, basata su ArcGIS Enterprise
- Interamente fruibile via web
- Interfacciamento con i vari sistemi aziendali al fine di raccogliere e integrare informazioni e servizi applicativi
- Avanzati strumenti di analisi e di supporto decisionale
- Modulare e flessibile per adattarsi a diverse esigenze e profili di utilizzo
- Architettura avanzata, robusta e scalabile



Creiamo **valore**  
attraverso l'innovazione

Sistemi Territoriali S.r.l.  
Via di Lupo Parra Sud n. 144,  
Cascina (PI) – 56021  
+39 (0)50 76.8711

Società soggetta all'attività  
di Direzione e Coordinamento  
di Almagi S.p.A.

**sister.it**