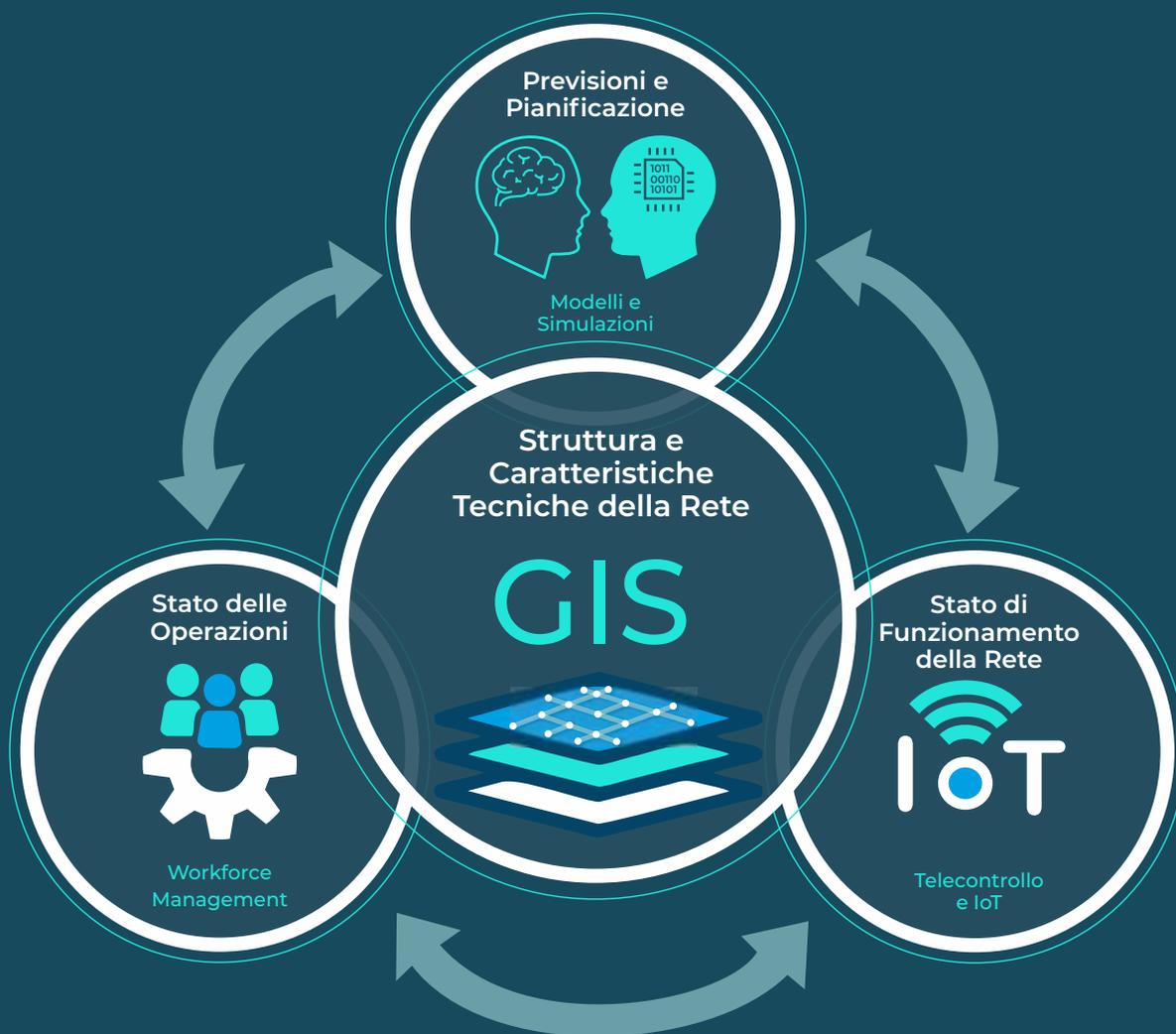




Smart Gas
Management System



UNA GESTIONE SMART DELLE RETI TENOLOGICHE



La rivoluzione dei tradizionali modelli di business ha coinvolto anche le filiere energetiche come quella del gas. Dalla gestione del rischio di dispersioni ai progetti per le gare d'ATEM, la digitalizzazione diventa un elemento imprescindibile per i Gestori delle Reti.

SGMS è un sistema in continua evoluzione che integra dati da più fonti (cartografia SIT, sensori, gestione lavori, punti di riconsegna, database del cliente, ...), tecnologie allo stato dell'arte ed una progettazione accurata, flessibile e configurabile.

In questo modo, SGMS realizza un vero e proprio "digital twin" capace di assicurare una conoscenza completa della rete, di elaborare enormi volumi di dati con altissime prestazioni, di interfacciarsi coi sistemi aziendali e fornire analisi e previsioni con accesso multicanale: uno strumento prezioso per garantire ai Gestori efficienza, sicurezza, qualità e competitività.

SGMS fornisce agli operatori della Distribuzione Gas una visione d'insieme del sistema fisico e di tutti i processi chiave. La sua capacità di combinare molteplici applicativi assicura ad asset, operazioni e servizi il monitoraggio costante ed il miglioramento continuo.



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 DISPERSIONI 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 mappatura, 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 FLUIDODINAMICA

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



IMPATTO ACUSTICO

Per le valutazioni dell'impatto acustico degli impianti di riduzione, con modelli di calcolo del rumore, rappresentazioni su mappa e gestione di stime, misure, KPI.

SCHEMI DI RETE

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.



VALUTAZIONE PATRIMONIALE

Per un assessment completo della rete, comprese infrastrutture e terreni, anche dal punto di vista patrimoniale e con profondità storica, e per la predisposizione di documenti per ARERA e gare d'ATEM.

PROTEZIONE CATODICA

Per la creazione e l'aggiornamento dei sistemi di protezione catodica, il calcolo delle reti protette, la verifica anche cartografica, la produzione della relativa documentazione tecnica.



RICERCA DISPERSIONI

Per la raccolta di dati sul campo con strumenti ad hoc (Picarro, Huberg, ecc.), la ricerca programmata di dispersioni, il monitoraggio delle ispezioni, la produzione dei report annuali per l'authority.

DISTRETTUALIZZAZIONE E SOTTORETI

Per gestire distretti e identificare le aree di rete misurate – anche in base a caratteristiche di struttura, connettività e pressione – e produrne statistiche e rappresentazioni cartografiche



I NUMERI

3

CLIENTI

+80.000

KM DI RETE

+45.000

SENSORI



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 Almaviva S.p.A.

sister.it