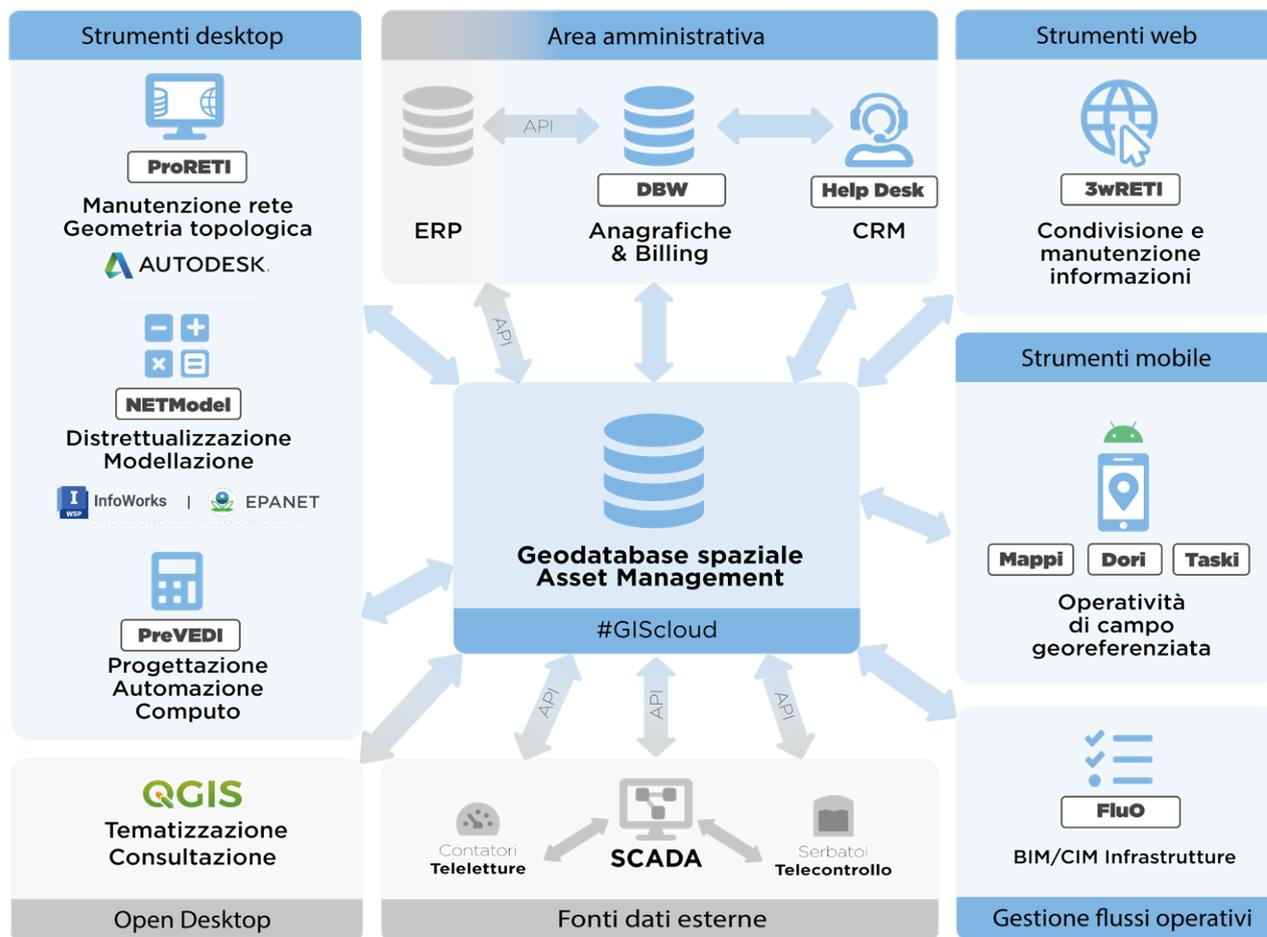


SITReti

**SISTEMA SOFTWARE
INTEGRATO A
SUPPORTO DELLE
RETI TECNOLOGICHE**

Molto più di un WMS

Un sistema integrato e integrabile, collaborativo e profilabile



ASSET MANAGEMENT

Gestione degli asset della rete da desktop, web e mobile



DISTRETTUALIZZAZIONE RETE

Gestione facilitata dei distretti con relativi flussi in ingresso e uscita e tematizzazione grafica della geometria



MODELLAZIONE RETE IDRICA

Calcolo rete H2O, FO (EPANET, SWMM, InfoWorks) integrata nello strumento GIS con tematizzazione grafica dei risultati



MACROINDICATORI ARERA E KPI

Gestione e produzione di macroindicatori e KPI (ARERA M1-M2-M3, Indice ILI, IPC.V, ecc.) a diversi livelli: rete, Comuni, distretti, etc.



MODELLAZIONE RETE GAS

Calcolo rete gas (InfoWorks e NetGAS, sviluppato in collaborazione con UniPD) integrata nello strumento GIS con tematizzazione grafica dei risultati



RICERCA FUGHE GAS

Ricerca fughe gas e dispersioni integrata con strumenti a bordo mezzo



PRONTO INTERVENTO GAS

Accesso dal campo alle informazioni del WebGIS centrale e analisi locale degli elementi critici di rete



PREVENTIVI E ALLACCI

Preventivazione e progetto di allaccio direttamente presso il cliente

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

Le sfide odierne



PERDITE E INEFFICIENZE

Secondo il *Blue Book - Fondazione Utilitatis*, quasi il 40% dell'acqua immessa in rete non raggiunge l'utente finale (31% nel Nord Italia, 48% nel Sud). Le cause principali sono le perdite di rete, dovute a manutenzione insufficiente e a una conoscenza incompleta dell'infrastruttura fisica, e il recupero solo parziale dei costi di gestione, legato a consumi non misurati o non correttamente imputati.

Gli investimenti pubblici, PNRR compreso, e privati hanno favorito negli ultimi anni la sostituzione massiva dei contatori con dispositivi di smart metering, i rilievi e la digitalizzazione di ampie porzioni di rete e l'avvio di progetti di distrettualizzazione e modellazione idraulica. Queste attività rappresentano un primo, essenziale e necessario passo.

La vera sfida, oggi, è saper **mantenere vivo e aggiornato questo patrimonio di dati**.



LA SOLUZIONE

Senza un ecosistema software che attualizzi e correli fra loro i dati raccolti in modo continuativo, infatti, il rischio è di tornare rapidamente alla frammentazione informativa del passato. La soluzione **SITReti**, un sistema tecnologico integrato e integrabile, collaborativo e profilabile, rappresenta la risposta operativa a questa sfida.

CI HANNO GIÀ SCELTO



GESTIONE OPERATIVA

Rilievo e progettazione della rete

ARERA Compliance

La suite di strumenti GIS e CAD di I&S consente una **gestione operativa** dell'Asset Management pratica, efficiente e calata nella realtà operativa quotidiana.

Progettata per semplificare l'implementazione e la manutenzione della rete, permette di costruire un **catalogo digitale preciso degli oggetti territoriali** gestiti. Al centro della soluzione si trova un **Database Spaziale** potente e personalizzabile che offre la libertà di definire struttura e contenuti dei dati su misura, per un controllo granulare e mirato degli asset.



Tecnologia WebGIS avanzata

Tecnologia desktop Autodesk e QGIS

Tecnologia mobile Android

Con più di 20 moduli disponibili, **SITReti** offre **flessibilità e scalabilità** senza precedenti, permettendo di investire solo nei componenti necessari e di espandere il sistema nel tempo, in base alle necessità.

È garantita inoltre la completa **compatibilità e integrazione** con un ampio spettro di tecnologie e formati - tra cui ESRI (Shape file), Autodesk (DWG), QGIS, Android e PostGIS - assicurando un **workflow operativo fluido e connesso**.



WEBGIS EVOLUTO

GIS in cloud per gestione integrata di cartografia, geometrie editabili e oggetti, con dati e documenti associati. Sfondi WMS dinamici, operatività GIS distribuita e profilata



RACCOLTA DATI E IOT

Acquisizione e gestione dati dal telecontrollo e apparati IoT con dialogo bidirezionale - Industria 4.0 compliance



AGGIORNAMENTI RAPIDI CON APP

Rilievi in campo con form dati personalizzabili e aggiornamento del database online e offline



COLLABORAZIONE RESPONSABILE

Funzionalità e dati profilabili per una tracciabilità operativa e di responsabilità delle informazioni



GEOREFERENZIAZIONE DATI

Invio dal campo di dati, fotografie e note informative georeferite, con precisione proporzionale alla necessità



PROGETTAZIONE E COMPUTO

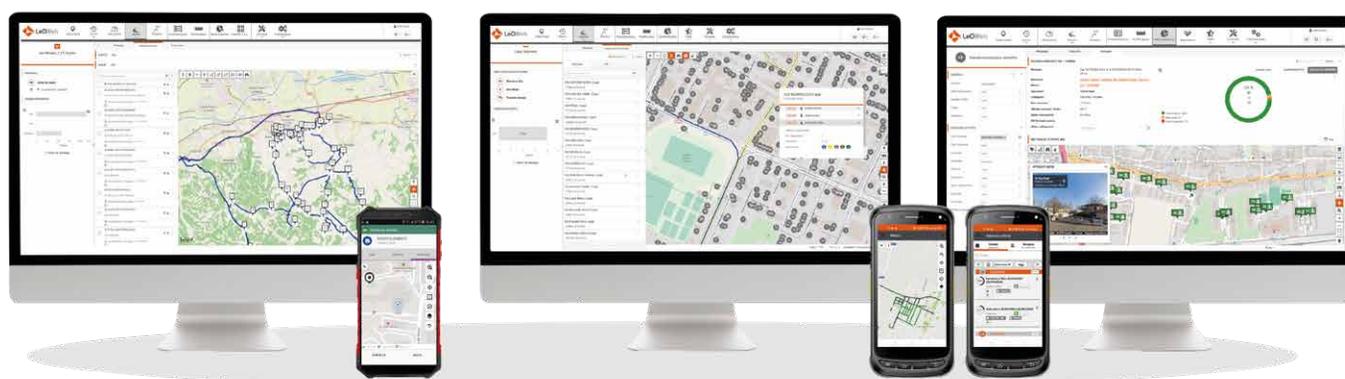
Funzionalità di disegno per l'Ufficio Tecnico, digitalizzazione nuovi tronchi, estrazione automatica del computo

PIANIFICAZIONE E MONITORAGGIO

Programmazione, gestione e consuntivazione attività

Per una gestione efficace delle attività e delle squadre di lavoro sul campo, è nata la nostra soluzione di **Workforce Management**, incentrata su una **Sala Operativa** interamente in cloud.

Indispensabile per la gestione digitalizzata e la rendicontazione dettagliata delle attività di intervento e manutenzione, consente la suddivisione dei task in **schede di lavoro**, la **pianificazione** e programmazione delle stesse, l'**assegnazione** alle squadre ed infine la **rendicontazione** certificata di quanto svolto dagli operatori sul campo.



Rilievo e digitalizzazione rete

Progettazione ed organizzazione attività

Monitoraggio e rendicontazione

Grazie all'utilizzo di tecnologie avanzate come IoT, RFID e GPS, permette di **monitorare in tempo reale** lo stato di avanzamento da remoto, garantendo massima trasparenza e controllo, e l'**estrazione di dati, indicatori e report**.

Sono disponibili API per lo scambio dati bidirezionale, permettendo una perfetta **integrazione con eventuali software terzi di HR e/o ERP**, assicurando così un continuo allineamento delle informazioni rilevanti e la massima efficienza dei workflow aziendali.

 **GESTIONE ORDINI DI LAVORO**
Attività di manutenzione ed intervento sul campo organizzate e certificate

 **RENDICONTAZIONE E VERIFICA**
Confronto tra pianificato ed eseguito con dettaglio esiti ed anomalie di campo

 **PROGETTAZIONE ATTIVITÀ**
Progettazione GIS di missioni e schede lavoro con saturazione turni

 **MONITORAGGIO SQUADRA**
Stato avanzamento attività in tempo reale e monitoraggio posizioni GPS

 **OTTIMIZZATORE OBIETTIVI**
Definizione obiettivi con ottimizzazione sequenza di esecuzione

 **CONTROLLO FLUSSI**
Gestione e tracciabilità dei flussi operativi tramite workflow

 **PIANIFICAZIONE**
Allocazione risorse e pianificazione con vincoli e anomalie di indisponibilità

 **HELP DESK**
Raccolta segnalazioni interne e/o esterne per la pianificazione degli interventi

CHI SIAMO

E perché sceglierci



30 ANNI DI INNOVAZIONE

I&S Informatica e Servizi nasce a Trento nel 1991 dall'intuizione di due ingegneri civili che hanno colto, fin dagli esordi, il potenziale dell'informatica applicata al CAD, al GIS e ai rilievi topografici.

Da oltre tre decenni sviluppiamo software verticali per le utilities italiane: soluzioni studiate per essere in linea con normativa e procedure nazionali, che non costringono i gestori ad adattarsi a piattaforme pensate per altri contesti. L'obiettivo è **semplificare processi complessi e restituire valore** operativo, mettendo l'informatica al servizio dei tecnici e agevolando il dialogo fra sistemi e aree aziendali diverse.

Certificati **ISO 9001, ISO 27001** e iscritti al Registro delle PMI Innovative, investiamo circa il **12 % del fatturato in ricerca e sviluppo** per mantenere le nostre soluzioni allineate alle esigenze, in continua evoluzione, dei servizi a rete.



TECNOLOGIE E COMPETENZE INTERDISCIPLINARI

Il nostro **team multidisciplinare** lavora in modo integrato ed è composto oggi da oltre **30 professionisti e tecnici**: ingegneri, geometri, analisti e sviluppatori.

Ci caratterizza l'esperienza nell'**integrazione di tecnologie trasversali (GIS, GPS, RFId, IoT, ecc.)** tramite la personalizzazione di strumenti software come **QGIS, GeoServer, MapGuide** per la pubblicazione di applicativi WebGIS. Il tutto supportato da tecnologie **Autodesk** per il caricamento ed aggiornamento della cartografia e app **Android** per la consultazione e modifica in mobilità.

Grazie a questa combinazione di **competenze trasversali**, trasformiamo la complessità delle reti in un flusso informativo continuo, affidabile e facilmente fruibile, per decisioni gestionali più rapide e mirate.



UN PARTNER TECNOLOGICO, NON UN SEMPLICE FORNITORE

Forti di esperienze e referenze concrete e di una suite di prodotti software collaudati e pronti all'uso, vogliamo essere il **partner tecnologico di riferimento per le utilities di domani**, dando sostanza ai vostri progetti di ottimizzazione e resilienza delle reti.



I&S INFORMATICA E SERVIZI SRL

Via dei Solteri, 74 | 38121 Trento (TN) - Italy
Tel. + 39 0461 402122 | commerciale@ies.it

www.ies.it