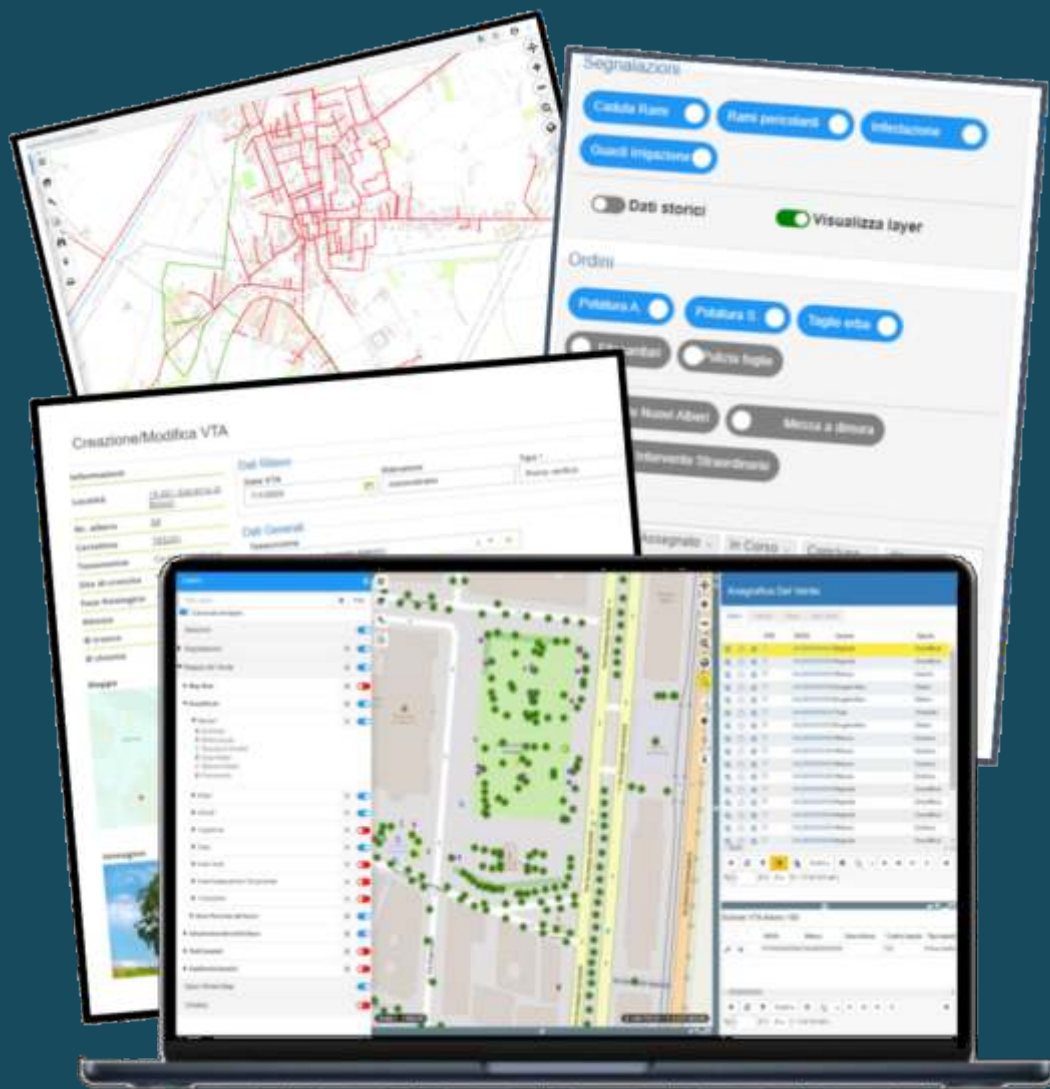


Sistema Informativo del Verde



IL SISTEMA FULL-DIGITAL PER MONITORARE E GESTIRE LA VEGETAZIONE URBANA

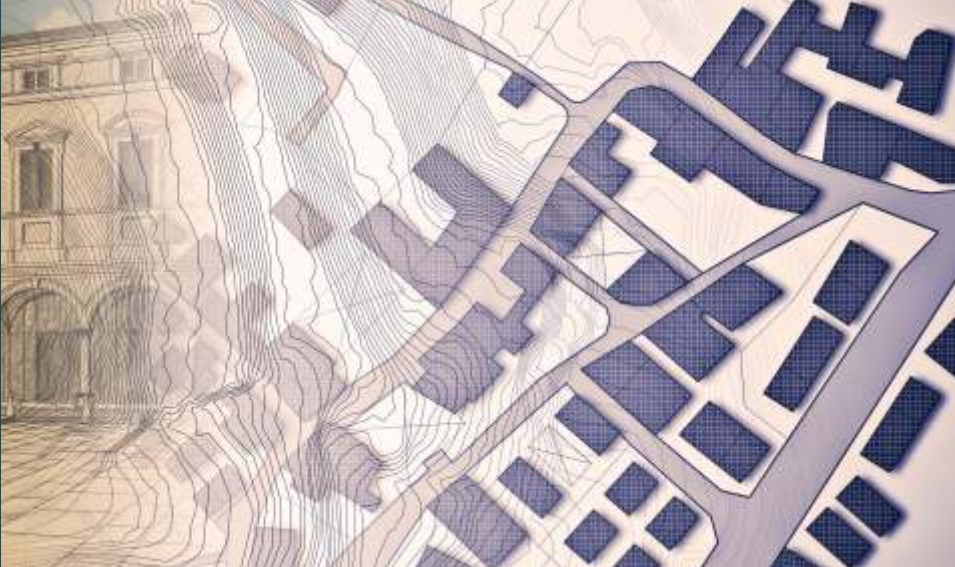


Il Sistema informativo del Verde (SIV) è uno strumento per supportare le decisioni in tema di verde pubblico e manutenzione arborea cittadina attraverso informazioni digitalizzate, dinamiche ed accessibili a tutti gli stakeholders.

Assorbimento di CO₂, protezione del suolo e dei microclimi, miglioramento della qualità dell'aria e aumento del benessere psicologico: sono molti i benefici che la vegetazione urbana può apportare nell'ottica di rendere le città sempre più vivibili. E, anche in questo campo, la tecnologia digitale è in grado di dare un prezioso contributo ad una gestione ottimale.

SIV è una piattaforma GIS-Centrica basata su tecnologia ESRI che abilita la digitalizzazione integrale del monitoraggio e delle attività manutentive del patrimonio arboreo urbano. L'integrazione di informazioni da più fonti (dai catasti ai sensori), l'alto livello di dettaglio (fino al singolo albero, arbusto o aiuola), la capacità di interfacciarsi con i sistemi di gestione dei lavori e con i portali pubblici permettono alle Amministrazioni di rendere sempre più efficienti i processi operativi e di aumentare consapevolezza e partecipazione della cittadinanza sul tema.

SIV introduce le potenzialità della tecnologia digitale in tutti gli aspetti della gestione delle aree verdi urbane, divenendo così un "vademecum" semplice e user-friendly per amministratori, operatori e cittadini.



INFORMAZIONI CON LOGICA MULTILAYER

- Tipologie di verde come da piani comunali e censimento alberi
- Integrazione di dati da catasti, aree incendiate, meteo, traffico, ecc.
- Dettaglio su punti d'acqua e aree dotate di sistemi di irrigazione



STRUMENTI PER IL WORKFORCE MANAGEMENT

- Gestione di piani manutentivi, segnalazioni e ordini di intervento
- Organizzazione delle squadre di lavoro, con ruoli ed orari
- Consultazione e modifica dei dati direttamente sul campo



INTEGRAZIONE CON IOT E SUPPORTO ALLA VTA

- Misure in tempo reale sugli asset del verde e lo stato manutentivo
- Monitoraggio fitosanitario digitalizzato per ogni singolo albero
- Dettagli biometrici e documenti fotografici per le valutazioni visive



UNA PIATTAFORMA "APERTA" E OMNICHANNEL

- Disponibile su desktop e mobile, con interfacce responsive
- Mappatura arborea consultabile dai cittadini su portali pubblici
- Meccanismi opzionali di interattività e gamification ("Adotta un albero")

UN SISTEMA MODULARE E CONFIGURABILE



GESTIONE ANAGRAFICA VERDE PUBBLICO

Lo strumento per la gestione di tutto il patrimonio arboreo, arbusti, siepi e aree adibite a verde. Per gli alberi implementa il sistema a Schede VTA (Virtual Tree Assessment), che descrive lo stato e l'evoluzione della pianta nel tempo.

GESTIONE DELLA MANUTENZIONE (WFM)

Il modulo applicativo che consente di gestire le segnalazioni sugli asset del SIV (alberi, arbusti, aree verdi, sensori, ecc.) e pianificare gli ordini di lavoro degli operatori sul campo anche attraverso l'utilizzo di diagrammi di Gantt.

An aerial photograph of a town with a river. The roofs of the buildings are highlighted in orange and blue, indicating sensor data or property information. The text is overlaid on a white rectangular box on the right side of the image.

MONITORAGGIO SENSORI (IOT)

Il modulo permette la visualizzazione dei dati provenienti dai sensori installati. È possibile esaminare sia dati storici che in tempo reale, presentandoli in forma tabellare o tramite grafici.

CONSULTAZIONE DEL CATASTO

Il modulo permette ricerche rapide e personalizzabili. Le opzioni di ricerca e le informazioni fornite rispettano i profili degli utenti e in piena conformità con la normativa sulla privacy.

A close-up photograph of a green leaf with numerous water droplets of varying sizes. The droplets are in sharp focus, reflecting light, while the leaf's veins and other droplets in the background are slightly blurred. The overall color palette is vibrant green with highlights from the water.

I VANTAGGI

- Sviluppato da SisTer a partire dal framework ArcGIS del leader di mercato ESRI
- Data fusion con integrazione fra cartografia, censimento arboreo, dati di terzi e misurazioni
- Schede di Visual Tree Assessment dinamiche e aggiornabili per ogni elemento del verde
- Capacità di gestire profili con ruoli e permessi d'accesso differenziato
- Accessibile anche da servizi esterni come i portali informativi dei Comuni
- Possibile aggiunta di funzionalità interattive e gamification (adozione di piante o spazi verdi)



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