

ERMES

PRODOTTO RMS-009VER5.0

Ottimizzare e razionalizzare la gestione delle procedure interne relative alla manutenzione della rete stradale.

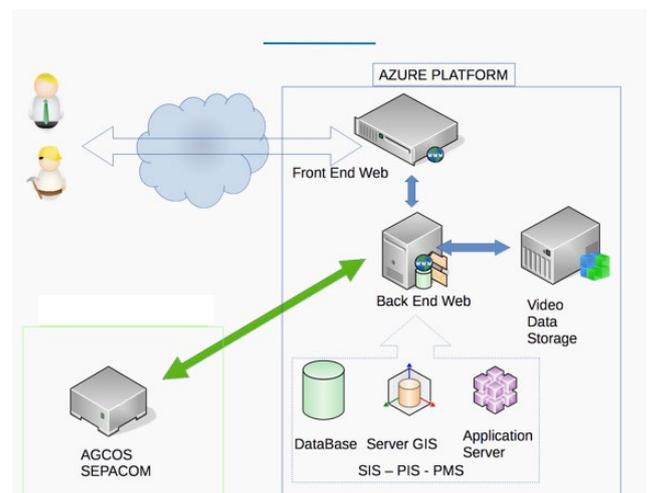
Panoramica

Hermes è una piattaforma avanzata sviluppata per ottimizzare e razionalizzare la gestione delle procedure interne relative alla manutenzione della rete stradale. Questo sistema integra applicazioni software, banche dati e apparecchiature hardware per migliorare la manutenzione stradale passando da interventi correttivi a predittivi. Il Sistema è costituito da una banca dati unica, con una componente geografica e una alfanumerica.

Le informazioni includono:

Dati Geografici: Caratteristiche funzionali e geometriche delle strade, segnaletica, barriere, marciapiedi e opere a verde.

Dati Alfanumerici: Storico degli interventi di manutenzione, dati di traffico, contenziosi e incidentalità



Obiettivi

- **Passaggio da manutenzione correttiva a predittiva:** Interventi attivati in base a modelli di degrado delle pavimentazioni.
- **Ottimizzazione delle risorse:** Massimizzazione delle risorse disponibili con valutazioni a lungo termine.
- **Sistema informativo centralizzato:** Unificazione delle informazioni relative alla mobilità e all'incidentalità stradale.

Caratteristiche principali

1. Rilievo delle caratteristiche stradali:

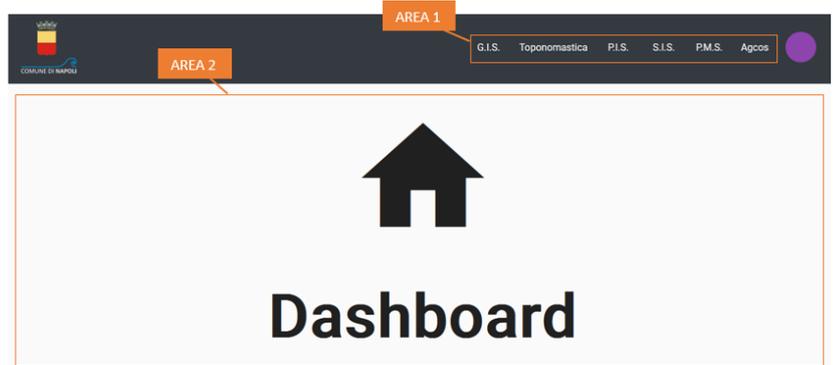
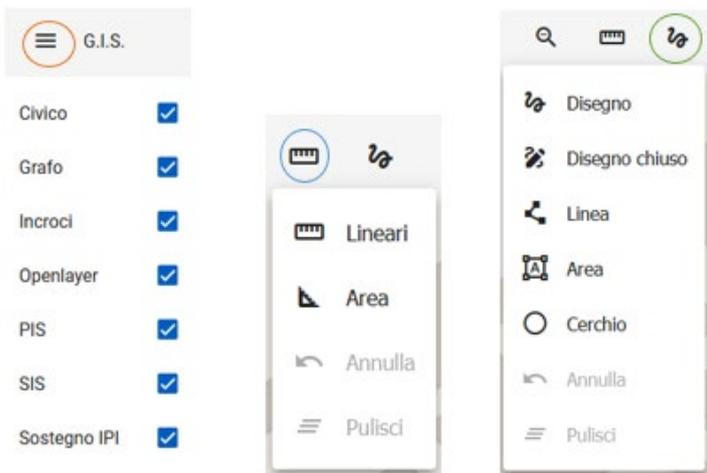
Acquisizione dati sulle strade, stato delle pavimentazioni e caratteristiche geometriche.

2. Integrazione con altri sistemi:

Interfacciamento con applicativi esistenti e importazione di dati storici.

3. Georeferenziazione:

Localizzazione di verde pubblico, segnaletica e altre infrastrutture.



Finalità del sistema

- **Banca Dati Unica:** Dati geografici e alfanumerici su strade, marciapiedi, segnaletica, barriere e opere a verde.
- **Sistema GIS:** Gestione dati vettoriali, raster e alfanumerici per analisi integrate.
- **Applicazioni di Back-Office:** Profilazione utenti, editing avanzato, produzione di mappe tematiche e report.
- La Gestione dei dati relativi all'**incidentalità stradale**
- La gestione del **Pronto Intervento Stradale**. (gli interventi straordinari, le squadre, le segnalazioni provvisorie e le segnalazioni protocollate)

Veicolo iDcar: Equipaggiato con una serie di sensori avanzati, tra cui telecamere frontale, termica, laterali, retro, accelerometro e GPS, per raccogliere dati completi e accurati sulle condizioni stradali.

- Telecamera frontale
- Telecamere laterali
- Accelerometro
- GPS



Algoritmi di Analisi: Selezionano e analizzano i frame video per identificare potenziali anomalie stradali, migliorando la precisione delle ispezioni.

- **Gestione delle Segnalazioni:** Un applicativo avanzato che permette la gestione automatizzata delle segnalazioni di dissesti stradali, dalla creazione degli ordini di lavoro alla loro assegnazione e completamento.