

Sistema FOSS4G per mappatura e gestione delle anomalie su reti stradali, dalla segnalazione georeferenziata all'esecuzione dell'intervento risolutivo



AVR S.p.A.

Opere e servizi per le strade e per l'ambiente

AVR opera in **due** distinti mercati.

Nel **SETTORE STRADALE** realizza ed esegue opere e servizi per la gestione, la manutenzione e la costruzione di strade ed autostrade.

dispone di una Sala Radio presso la Sede di Empoli, che eroga servizi ad alto valore tecnologico verso gli utenti delle infrastrutture gestite

Nel **SETTORE AMBIENTALE** svolge servizi di igiene urbana, interventi di bonifica e pronto intervento ambientale, servizi per la manutenzione delle aree a verde e lavori di verde, arredo urbano e ingegneria naturalistica. AVR dispone inoltre di due impianti di selezione, trattamento e stoccaggio dei rifiuti.

Manutenzione delle infrastrutture stradali (la nostra filosofia)

**Contabilità
Aggiornamento**

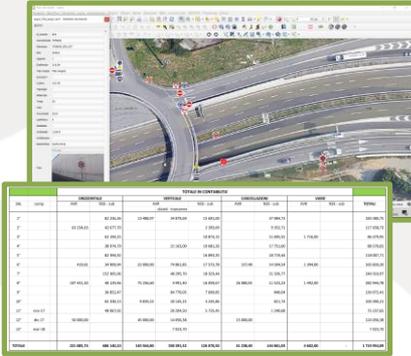
**Catasto
Strade**

**Gestione
ottimale delle
risorse
'pubbliche'**
Interventi
pianificati su
priorità tecniche

**Monitoraggio
Sorveglianza**

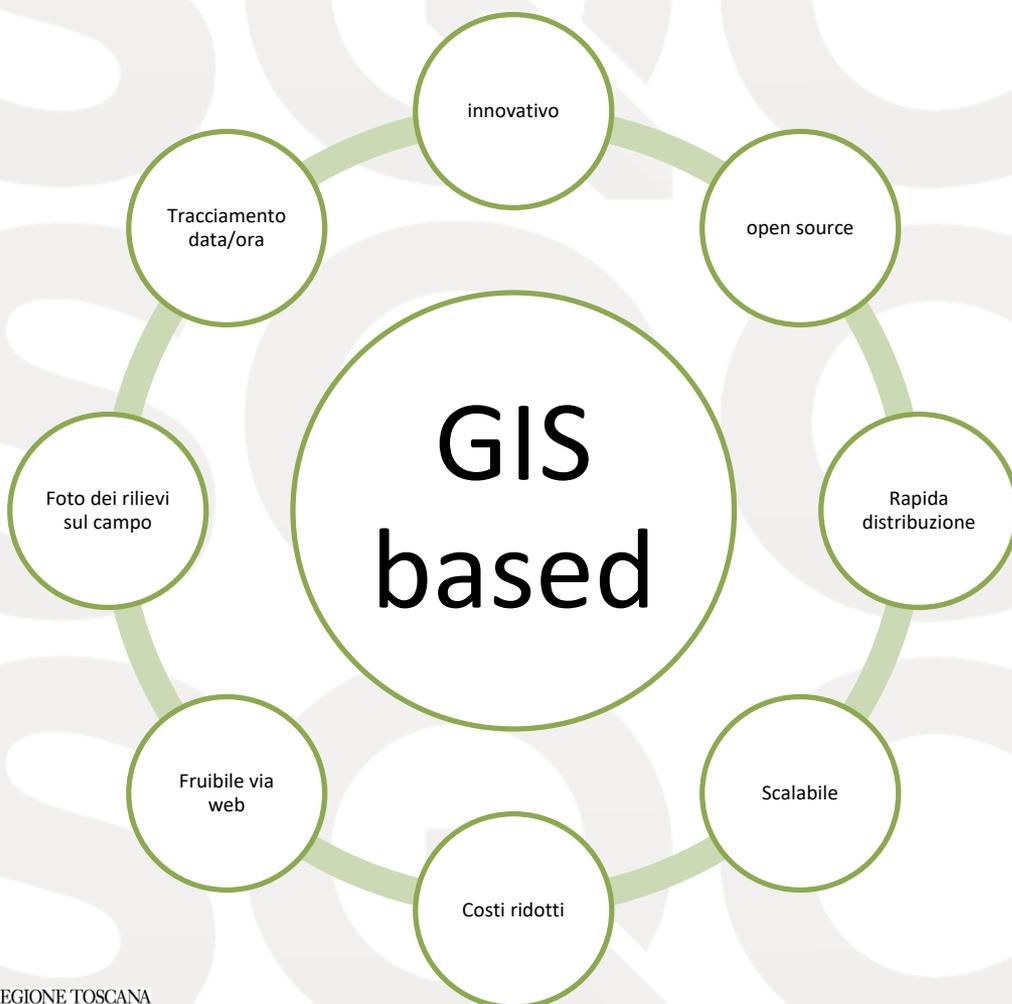
**Lavorazioni
sul territorio**

**Programma
Interventi**



Giornata di informazione QGIS Day
6 dicembre 2019 – Firenze, Palazzo Strozzi Sacratì

Scenario di partenza

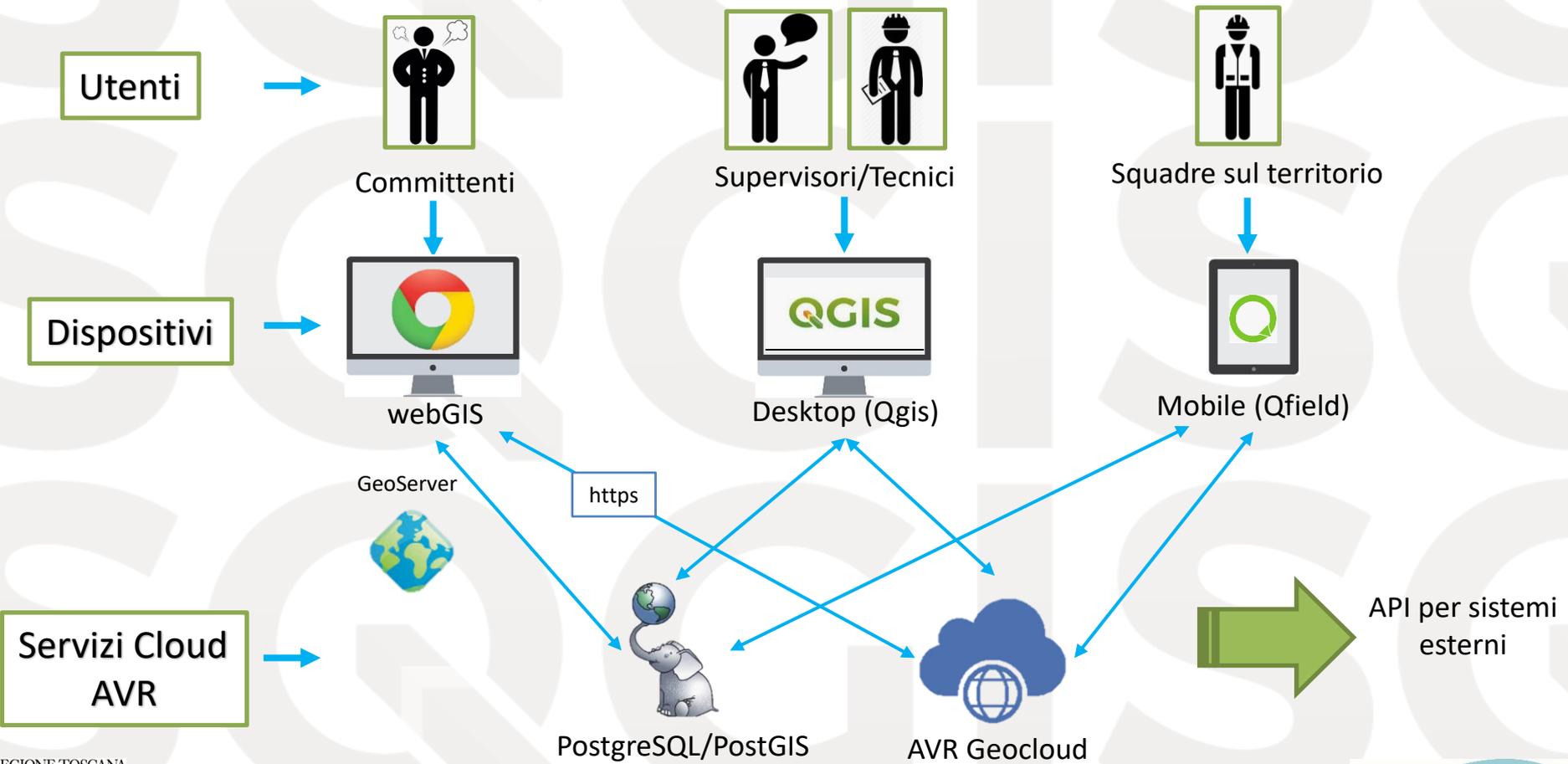


Servizi da implementare
Sorveglianza Stradale, attività di «pattugliamento» della rete stradale affidata in gestione, per la segnalazione di qualsiasi anomalia/problema che possa creare un pericolo per l'utenza o situazioni non decorose per l'arredo urbano.

Monitoraggio Tecnico, attività svolta da tecnici specializzati, che verificano con ispezioni e strumenti le prestazioni delle singole componenti dell'infrastruttura (pavimentazioni, segnaletiche, ...)

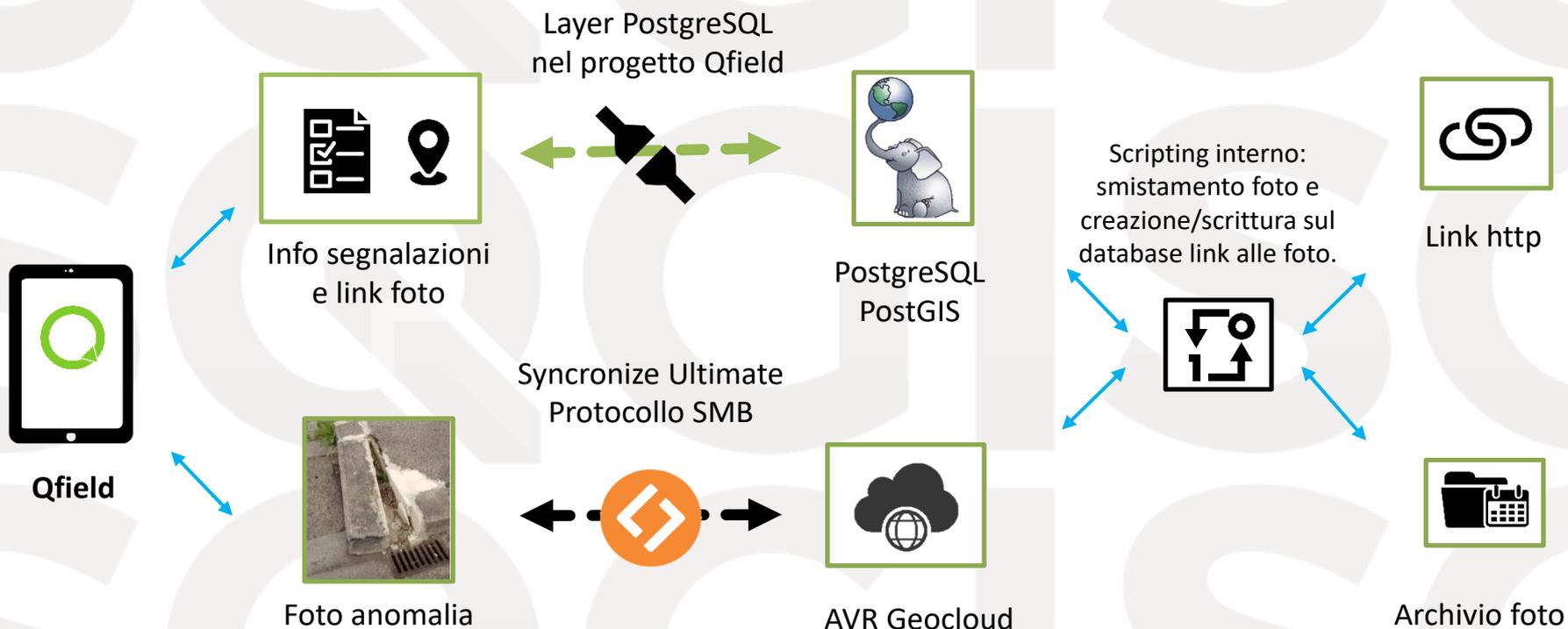
Scenario operativo

Ecosistema «open by design»



Scenario operativo

Ecosistema «open by design»



Scenario operativo

Sistema per i tecnici/operatori sul campo

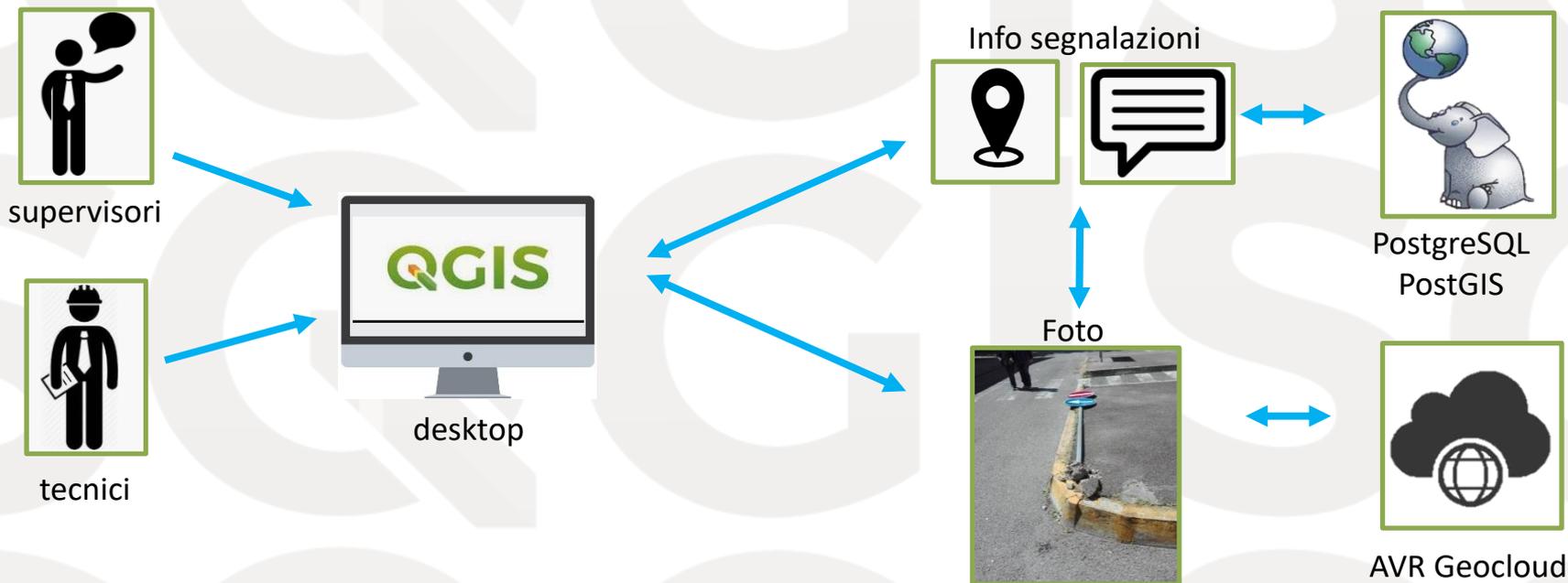


FUNZIONALITA':

- mappare le anomalie riscontrate sulle strade, inserendo descrizioni, foto e dati tecnici
- Consultare le segnalazioni pregresse, e nel caso aggiornarne le informazioni e/o le foto
- Gestione della severità, per immediata attivazione delle squadre di manutenzione

Scenario operativo

Sistema per i tecnici in ufficio, per supervisione e controllo

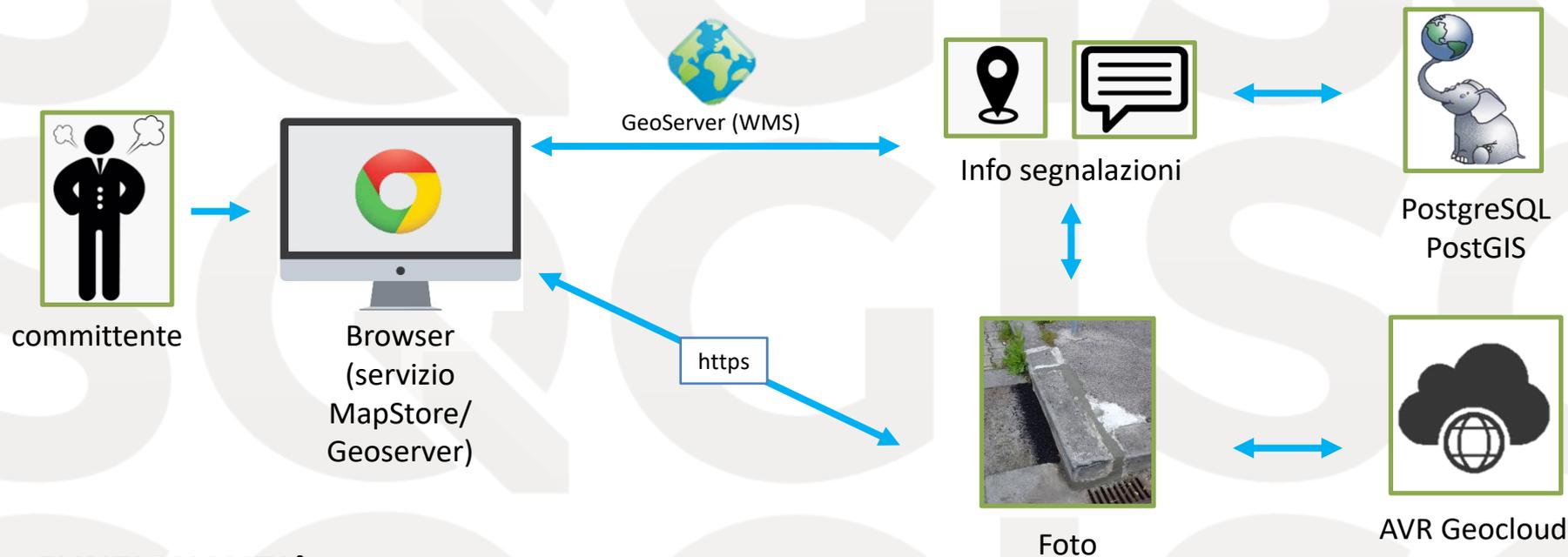


FUNZIONALITA':

- Consultare e modificare la mappatura delle anomalie
- Monitorare e verificare le segnalazioni inserite da terzi (es. via API)
- Assegnare gli interventi alle squadre
- Chiudere le segnalazioni risolte

Scenario operativo

Interfaccia verso i Committenti/Clienti



FUNZIONALITA':

- Consultazione di tutte le segnalazioni inserite
- Filtri e analisi con gli strumenti integrati di MapStore
- Dashboard di controllo/analisi dell'operatività sul territorio
- Stampa diretta di reportistica per invio a soggetti terzi

Scenario reale: Comune di Firenze

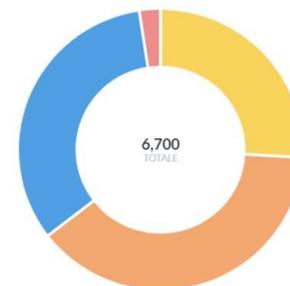
Global Service di gestione e manutenzione dell'intera rete stradale (1.000 km)



QUARTEIRE 5: Anomalie segnaletica verticale

GSFI_segn_verticale

Migliorativo	25.90%
Opportuno	38.79%
Programmabile	33.18%
Urgente	2.13%



Qualche NUMERO:

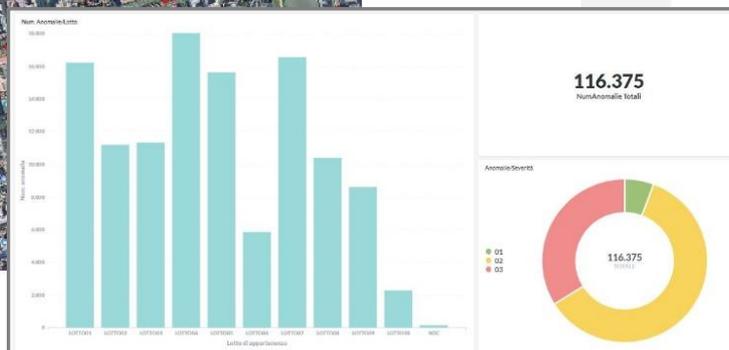
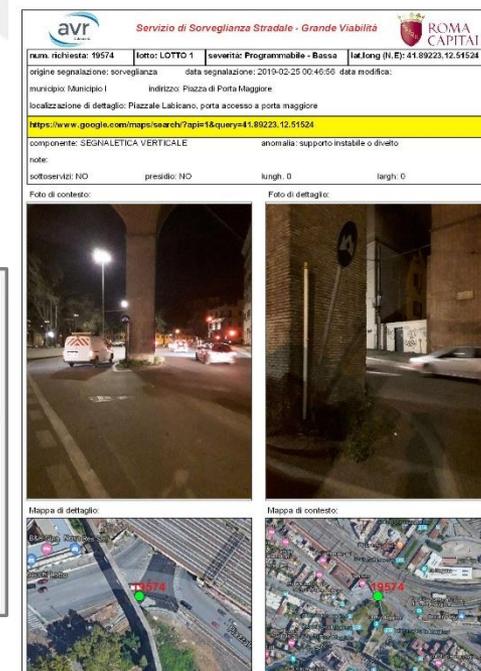
- più di 27.000 eventi rilevati
- più di 51.000 foto inserite a sistema
- Generazione automatica dei report per tutti gli interventi

Scenario reale: Roma Capitale

Sorveglianza della Grande Viabilità del Comune di Roma (800 km)



ROMA GRANDE VIABILITA': Anomalie pavimentazioni

avr
Servizio di Sorveglianza Stradale - Grande Viabilità

num. richiesta: 19574 | lotto: LOTTO 1 | severita: Programmabile - Bassa | lat,long (N,E): 41.89223,12.51524

origine segnalazione: sorveglianza | data segnalazione: 2019-02-23 00:46:59 | data modifica:

municipio: Municipio 1 | indirizzo: Piazza di Porta Maggiore

localizzazione di dettaglio: Piazzale Labicano; porta accesso a porta maggiore

<https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=41.89223,12.51524>

componente: SEGNALETICA VERTICALE | anomalia: supporto instabile o divieto

note:

sottoservizi: NO | presidio: NO | largh: 0 | largh: 0

Foto di contesto:

Foto di dettaglio:

Mappa di dettaglio:

Mappa di contesto:

Qualche NUMERO:

- più di 116.000 eventi rilevati
- più di 242.000 foto inserite a sistema
- Generazione automatica report segnalazioni e inoltro, via API, a sistemi ESRI (servizio in cloud per il Comune di Roma)



Sistema FOSS4G per mappatura e gestione delle anomalie su reti stradali, dalla segnalazione georeferenziata all'esecuzione dell'intervento risolutivo

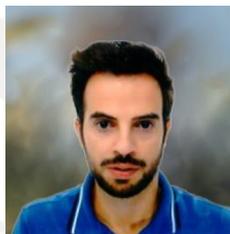
Grazie per l'attenzione



Lorenzo Marai



*Alessandra
Bartolini*



*Giorgio
Corona*



*Lorenzo
Pieri*



*Benedetta
Vanni*



*Fabio
Caruso*