



LOKI

**Soluzioni digitali per il
monitoraggio urbano intelligente:**

*Intelligenza artificiale per strade
più sicure e città più accessibili*

www.lokisrl.eu

LOKI: monitoriamo lo stato di manutenzione con l'AI

LOKI è una startup innovativa, dedicata allo sviluppo di soluzioni digitali per il **monitoraggio intelligente del territorio urbano**, con un focus su manutenzione stradale e accessibilità.

Il nostro team combina competenze in:

- Intelligenza Artificiale
- Mobilità
- Spazio e dati satellitari

Siamo incubati da ESA BIC Torino e I3P e collaboriamo con enti pubblici in Italia e in Europa, anche tramite progetti congiunti come quello selezionato da EIT Urban Mobility





IL PROBLEMA:

MONITORARE CENTINAIA O MIGLIAIA DI KM DI STRADE:

- **SENZA INTERROMPERE IL FLUSSO DEL TRAFFICO**
- **IN SICUREZZA PER I TECNICI**
- **IN MANIERA RAPIDA, ECONOMICA ED ACCURATA**



Prima che ci siano incidenti

COME LO FACCIAMO

Il sistema funziona dotando veicoli standard (LOKI o del cliente) di un hardware plug and play che raccoglie dati geolocalizzati durante la normale circolazione del veicolo, il dispositivo funziona fino a 130km/h ed è quindi adatto a qualsiasi tipologia di strada senza limitare la circolazione. [Video](#)

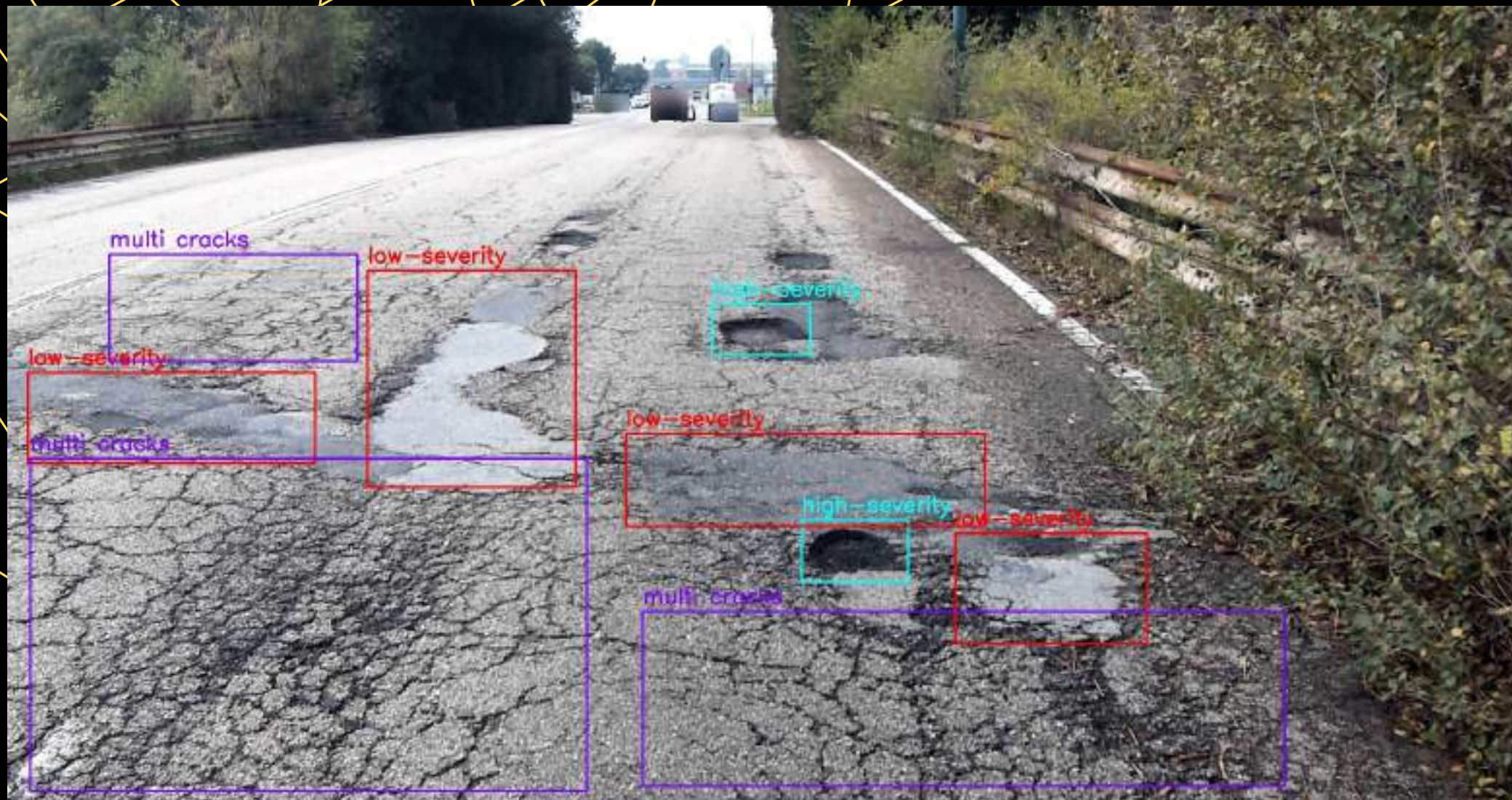
I dati vengono elaborati dall'AI, che rileva e classifica gli elementi stradali. Le informazioni geolocalizzate vengono integrate in un centro di controllo dal quale si ha pieno controllo dello stato delle strade e delle priorità di manutenzione.



100% CONFORME AL GDPR

L'unico sistema di monitoraggio stradale che garantisce offuscamento **automatico e irreversibile** di mezzi e persone già durante la fase di acquisizione, **prima della trasmissione e storage dei dati**, garantendo piena conformità alle normative GDPR



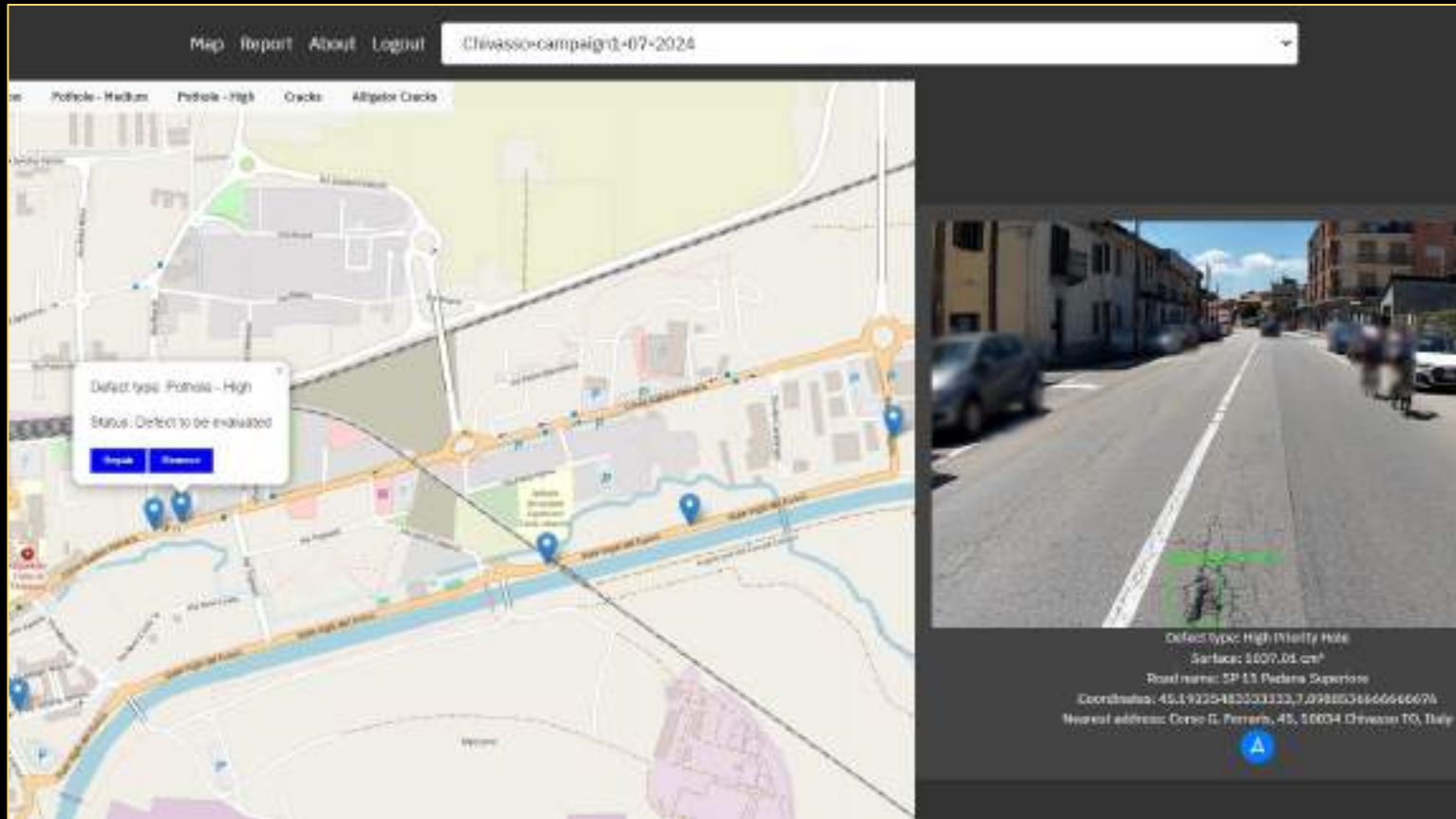


TELECAMERA FRONTALE PER L'ANALISI DELLA STRADA

TELECAMERE LATERALI PER L'ANALISI DEI MARCIAPIEDI



TUTTI I DATI A PORTATA DI CLICK: ESPORTABILI SU DIGITAL TWIN O ACCESSIBILI DALLA NOSTRA WEBAPP



Credit: “[OpenStreetMaps](#)”

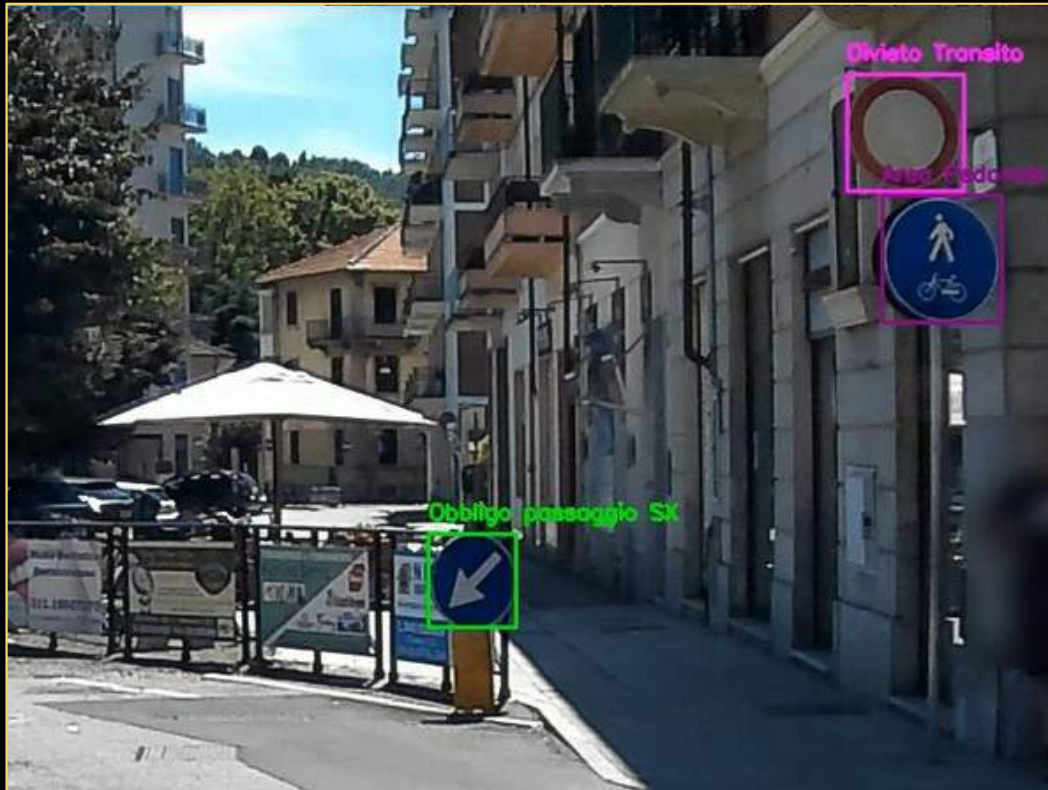
Attraverso una WebApp dedicata l'utente avrà accesso a tutte le informazioni come:

- Immagine (ad esempio danni o attraversamenti pedonali)
- geolocalizzazione accurata
- Stima delle dimensioni
- Dati di posizione autenticati e quindi utilizzabili a fini assicurativi

Tutti i dati possono essere

- esportati in un formato personalizzato (ad esempio xls, csv, json)
- ordinati e filtrati per gravità, tipologia (ad esempio buche, crepe, attraversamenti pedonali) o posizione
- Integrati su digital twin

COSA CI DIFFERENZIA



- Stima della superficie danneggiata, per stimare il budget di riparazione
- Dati autentici per scopi assicurativi: autenticazione della posizione e data di acquisizione per certificare i miglioramenti ottenuti e difendersi da false richieste di risarcimento
- Accuratezza della posizione di 20cm: per distinguere automaticamente la corsia di marcia
- Funzionamento fino a 130km/h: nessuna interruzione o rallentamento
- Privacy by design: dati anonimizzati a bordo veicolo, prima dello storage
- Flessibilità hardware: da 1 a 3 telecamere per l'analisi della carreggiata e dei marciapiedi



I PRODOTTI OFFERTI

Asfalto Sicuro® – Manutenzione Predittiva delle Strade per identificare

- Buche classificate su 3 livelli di gravità (alta, media, bassa)
- Crepe single
- Crepe a pelle di coccodrillo
- Rappezzi – Patch
- Tombini
- Caditoie

AIPECRA – Attraversamenti pedonali accessibili a tutti

E' la soluzione dedicata allo stato di manutenzione e all'accessibilità dei passaggi pedonali, consentendo di identificare e classificare anche barriere architettoniche

- Strisce pedonali: classificate su 3 livelli di manutenzione (alta, media, bassa)
- Segnali di attraversamento pedonale
- Presenza di rampe o scalini in prossimità dell'attraversamento pedonale

Invento – Censimento automatico di:

- segnaletica orizzontale
- Segnaletica verticale
- Guard rail e jersey

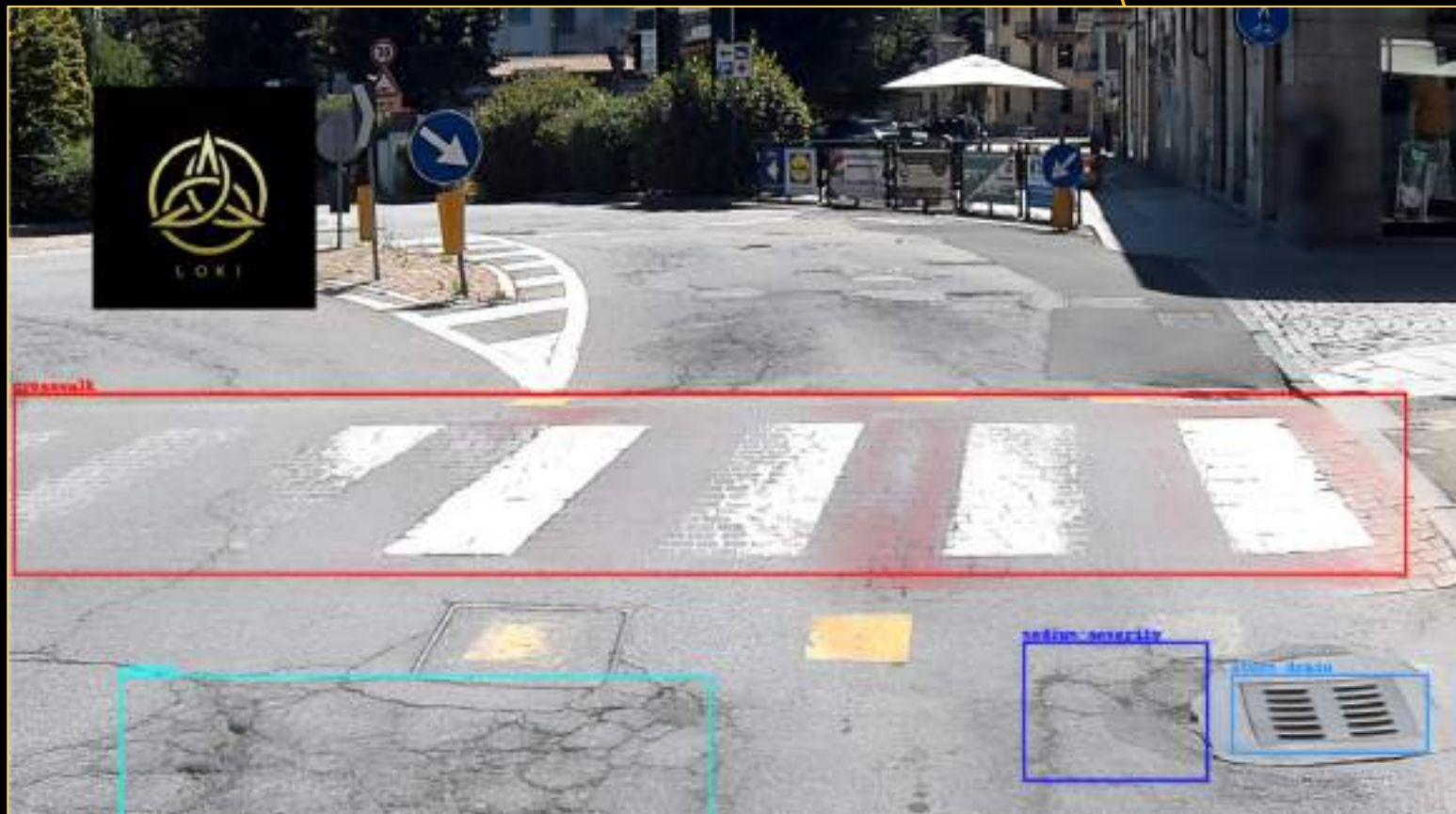
Custom detection: per tutte le esigenze di identificazione automatica

SCOPRI TUTTI I VANTAGGI

- **Certificazione dei miglioramenti ottenuti**: gli amministratori dimostrano, in modo oggettivo e comparabile, i miglioramenti della qualità stradale con misure ripetibili e comparabili. Per comunicare ai cittadini o negoziare la riduzione dei premi assicurativi.
- **Riduzione dei costi di manutenzione**: il rilevamento e l'intervento tempestivo riducono le spese di manutenzione oltre il 60%, evitando riparazioni estese e prolungando la durata della strada. (fonte: European Asphalt Pavement Association)
- **Incidenti e denunce**: I reclami contro gli amministratori possono essere ridotti fino all'80%, riducendo le passività finanziarie. (fonte: European Road Federation)
- **Digitalizzazione della PA**: la PA accelera la digitalizzazione, le ispezioni diventano dati strutturati e interoperabili, integrabili nei sistemi comunali per decisioni data-driven e servizi più trasparenti ai cittadini.
- **Maggiore efficienza operativa**: il monitoraggio automatizzato svincola i tecnici dalle pericolose ispezioni visive, per focalizzarsi sull'analisi dei dati e sulla programmazione, con costi ridotti fino al 50%. (fonte: European Research Institutions)
- **Dati geolocalizzati autentici**: validazione di posizione e data di acquisizione, consentendo l'utilizzo per fini assicurativi e proteggendosi da false richieste di risarcimento
- **Impatto ambientale e di sostenibilità**: la manutenzione preventiva riduce le interruzioni del traffico, le emissioni e lo spreco di materiali, allineandosi agli obiettivi di sostenibilità e riducendo l'impatto ambientale delle riparazioni stradali.
- **Promozione della Mobilità Sostenibile**: Migliorando la sicurezza delle strade, il progetto incentiva l'uso di mezzi di trasporto ecologici, contribuendo alla riduzione dell'inquinamento urbano.

I SERVIZI OFFERTI

- **Servizio "City Scan" con i veicoli aziendali LOKI:**
per ricevere l'accesso diretto ai dati senza doversi occupare della campagna di misura *
- **Sottoscrizione "City Scan" con i veicoli aziendali LOKI:**
ideali per network stradali che necessitano di organizzare più campagne di misura durante l'anno *
- **Installazione su veicoli o flotte dei clienti:**
ideale per chi ha già veicoli o flotte circolanti sulla rete stradale



* È prevista la possibilità di suddividere le misure in quartieri/circoscrizioni per una migliore organizzazione delle riparazioni

Servizio city scan

- Pay per use

Cosa comprende

Servizio di misura con veicoli LOKI

Accesso alla webapp per

- visualizzazione da mappa
- Visualizzazione report
- Download completo dei dati

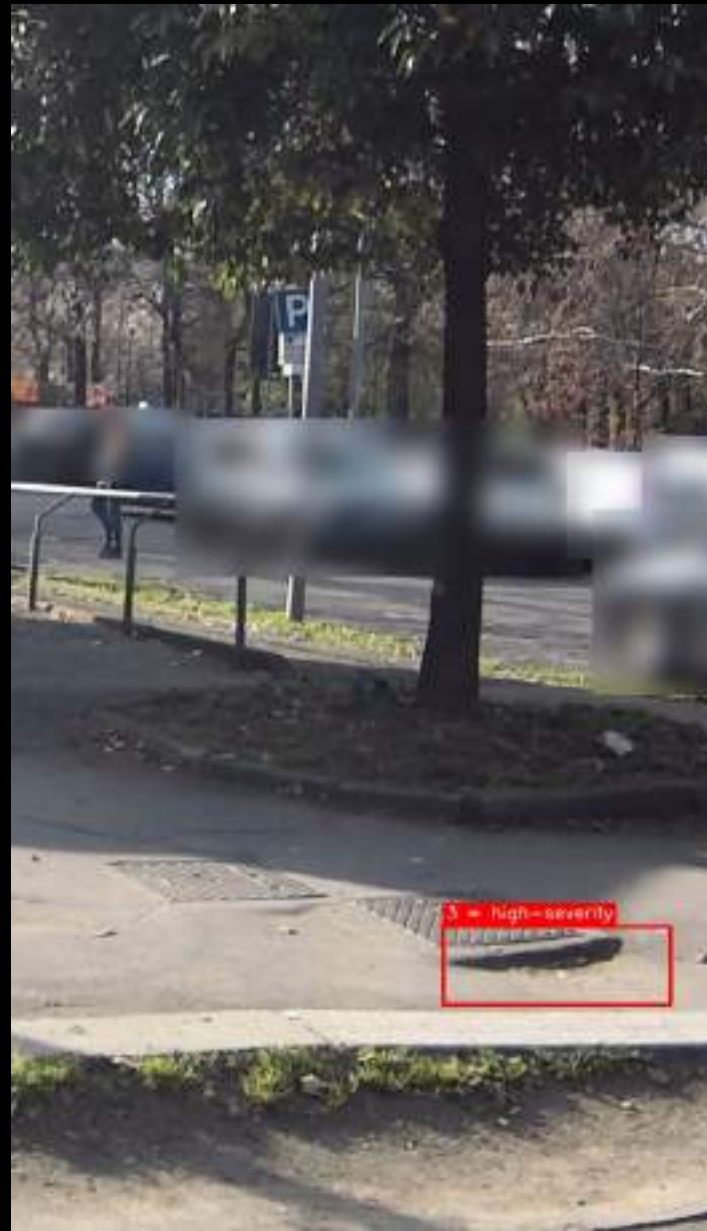


USE CASE: BARI - DIFETTI DOVUTI AI RIPRISTINI

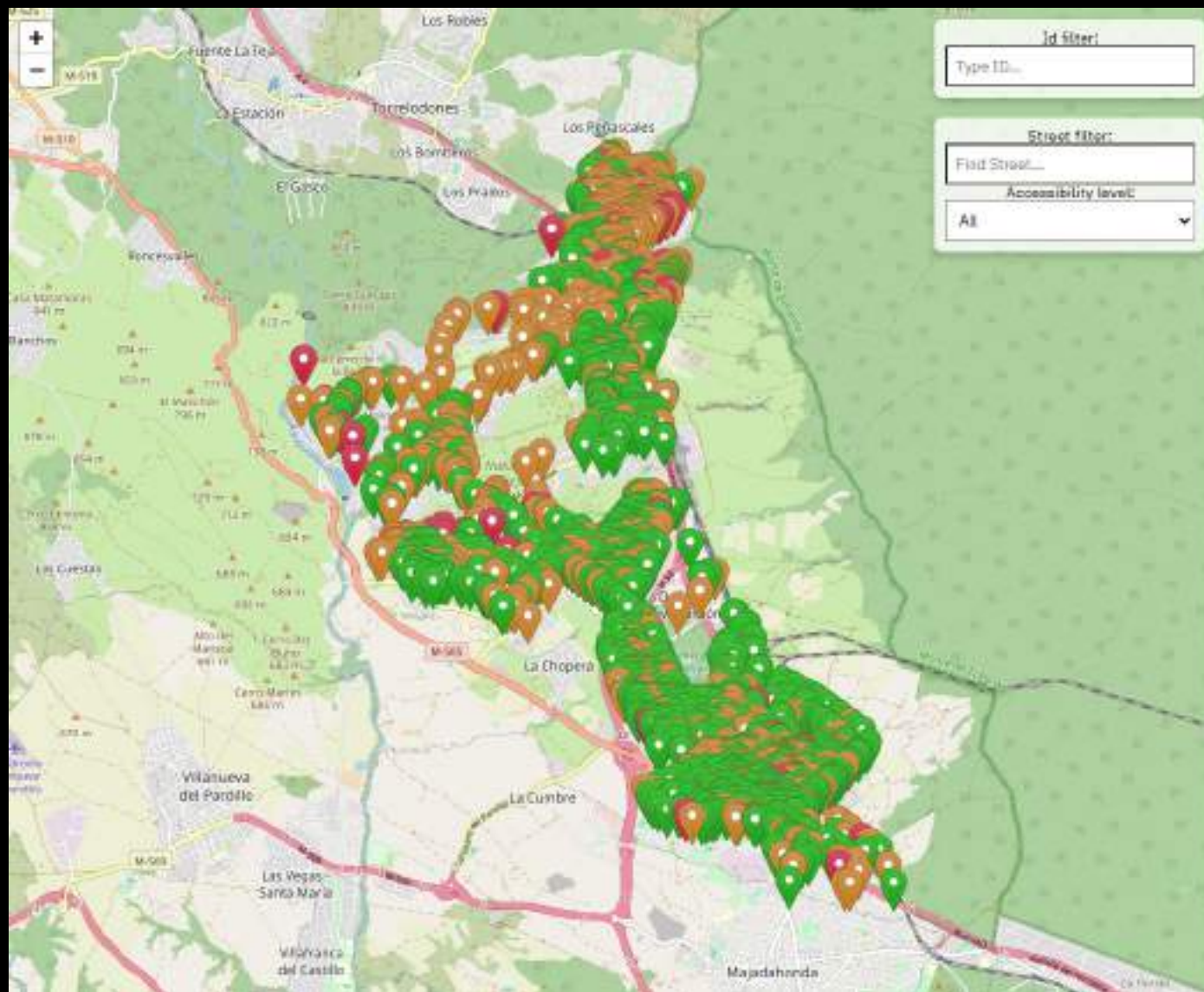


Verifica della qualità dei ripristini effettuati dalle aziende di manutenzione dei sottoservizi, per identificare automaticamente le non conformità

USE CASE: MILANO - DIFETTI DI STRADE E MARCIAPIEDI



2000km su 9 municipi
Monitorati in meno di
150 ore di misure



ID: 648
 Accessibility: 65
 Latitude: -3.8930300733333336
 Longitude: 40.507317443333336
 City: Las Rozas de Madrid
 Road: Calle del Castillo de Maqueda
 Maintenance index: HIGH
 Vertical sign presence: YES
 Accessibility type: Obstacle



USE CASE: OPEN FIBER – VERIFICA DI CONFORMITÀ



open fiber

Verificare automaticamente qualità e attinenza dei lavori effettuati dai subcontractor rispetto al progetto

TRACTION & PARTNERSHIP

Clienti

Done +20: comuni, EU calls and progetti con corporate (Italy/Spain)
In negoziazione: comuni - aziende di manutenzione - corporate

Incubati e accelerate da:



Partners



Premi ed eventi



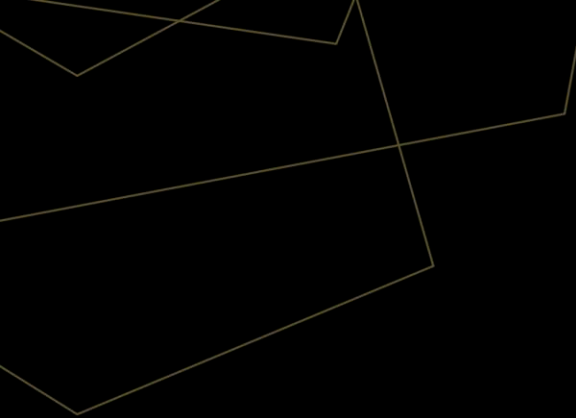
Parlano di noi:





DICONO DI NOI

- AI FESTIVAL - [Leggi l'articolo](#)
- TeleMadrid - [Leggi l'articolo e guarda il video](#)
- StartupItalia - [Leggi l'articolo](#)
- El Espanol - [Leggi l'articolo](#)
- Adnkronos - [Leggi l'articolo](#)
- EconomyUP - [Leggi l'articolo](#)
- Plena Inclusion- [Leggi l'articolo](#)



Non esitate a contattarmi per qualsiasi chiarimento o un caffè virtuale , per poter discutere di come possiamo collaborare per rendere le strade più sicure.



Email
info@lokisrl.eu

Website
www.lokisrl.eu