



# **ABS: ACCESSIBILITY BOT-BASED SERVICES**

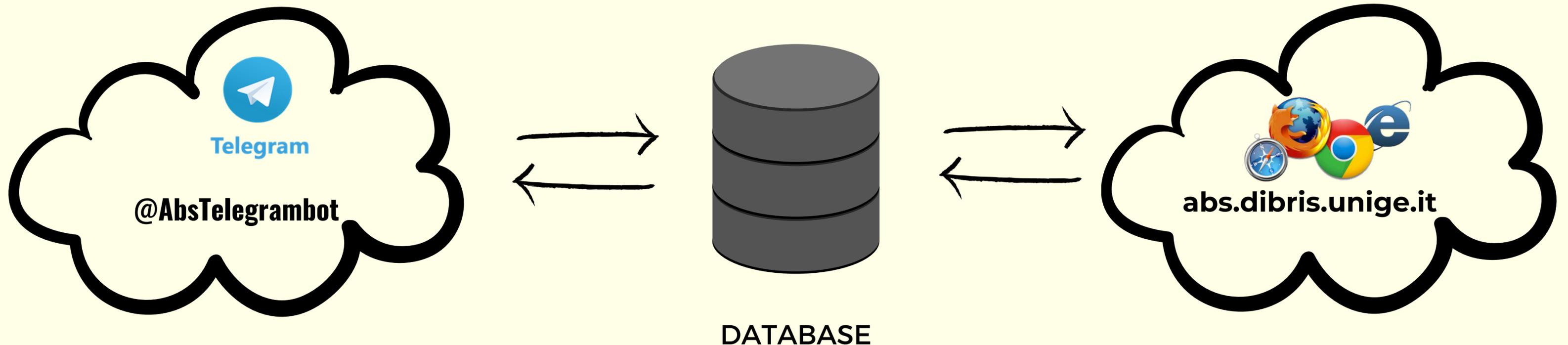
**Ingegneria Informatica - DIBRIS  
Università di Genova**



# ARCHITETTURA DEL SISTEMA

Il sistema è composto da due parti principali connesse allo stesso database

- un Bot di Telegram
- un sito web



# ABS BOT

---

ABS Bot è un bot di Telegram sviluppato per aiutare persone con disabilità fisica a raggiungere luoghi di interesse, inviando notifiche sulle condizioni di accessibilità e viabilità

Gli utenti possono:

- Creare e iscriversi a **gruppi**
- **Notificare** ostacoli
- **Collegarsi** a ABS Web App

**Versione italiana, inglese e spagnola**

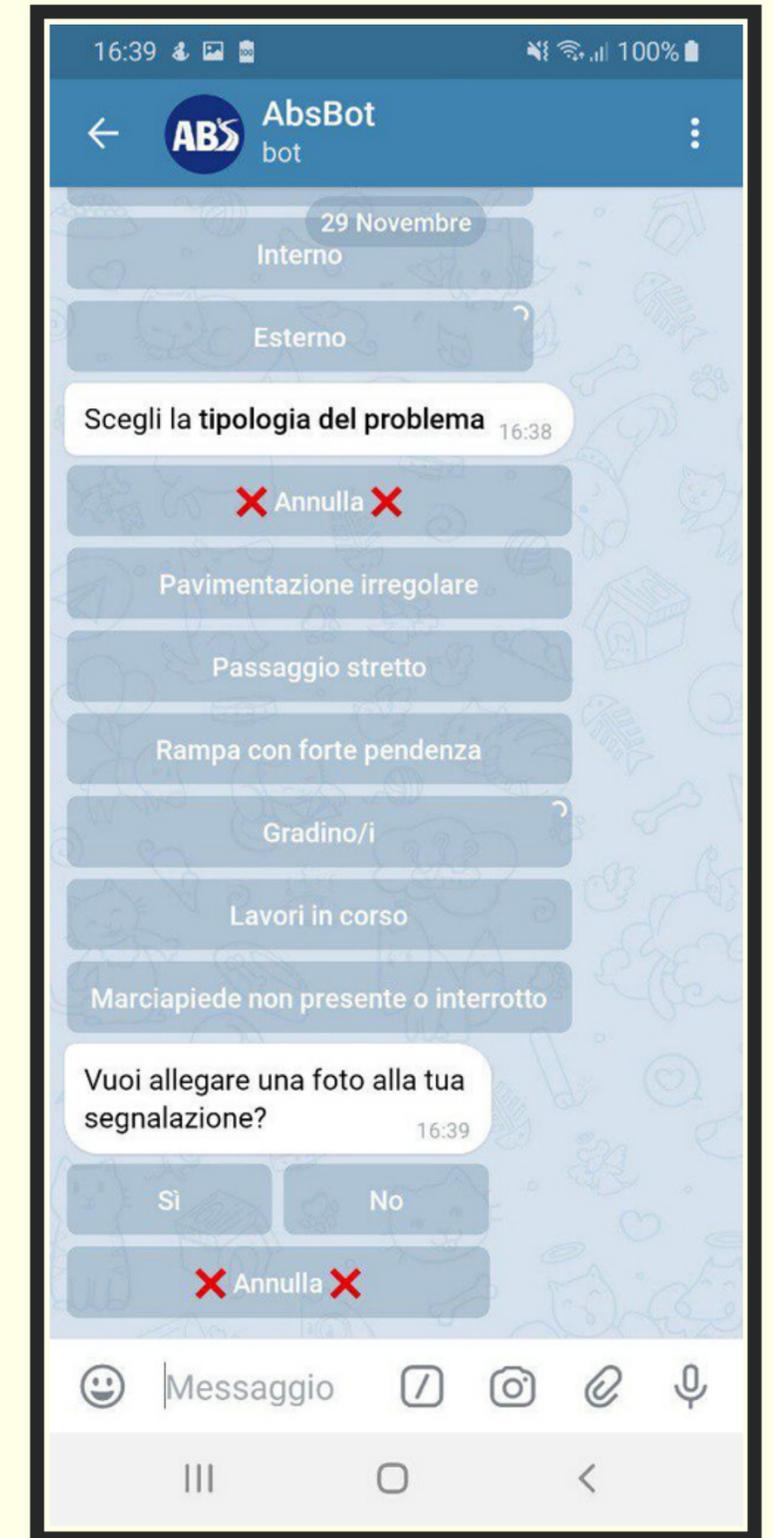
**Tutti** possono usare il bot

Lo **scopo** del bot è di collezionare più segnalazioni possibili per migliorare le informazioni riguardo l'**accessibilità**

# ESEMPIO DI PROCEDURA DI SEGNALAZIONE

La procedura di segnalazione richiede;

- Posizione
- Ambiente interno/esterno
- Tipo di ostacolo
- Foto (opzionale)
- Aggiungere a un gruppo (opzionale)



# ABS WEB APP

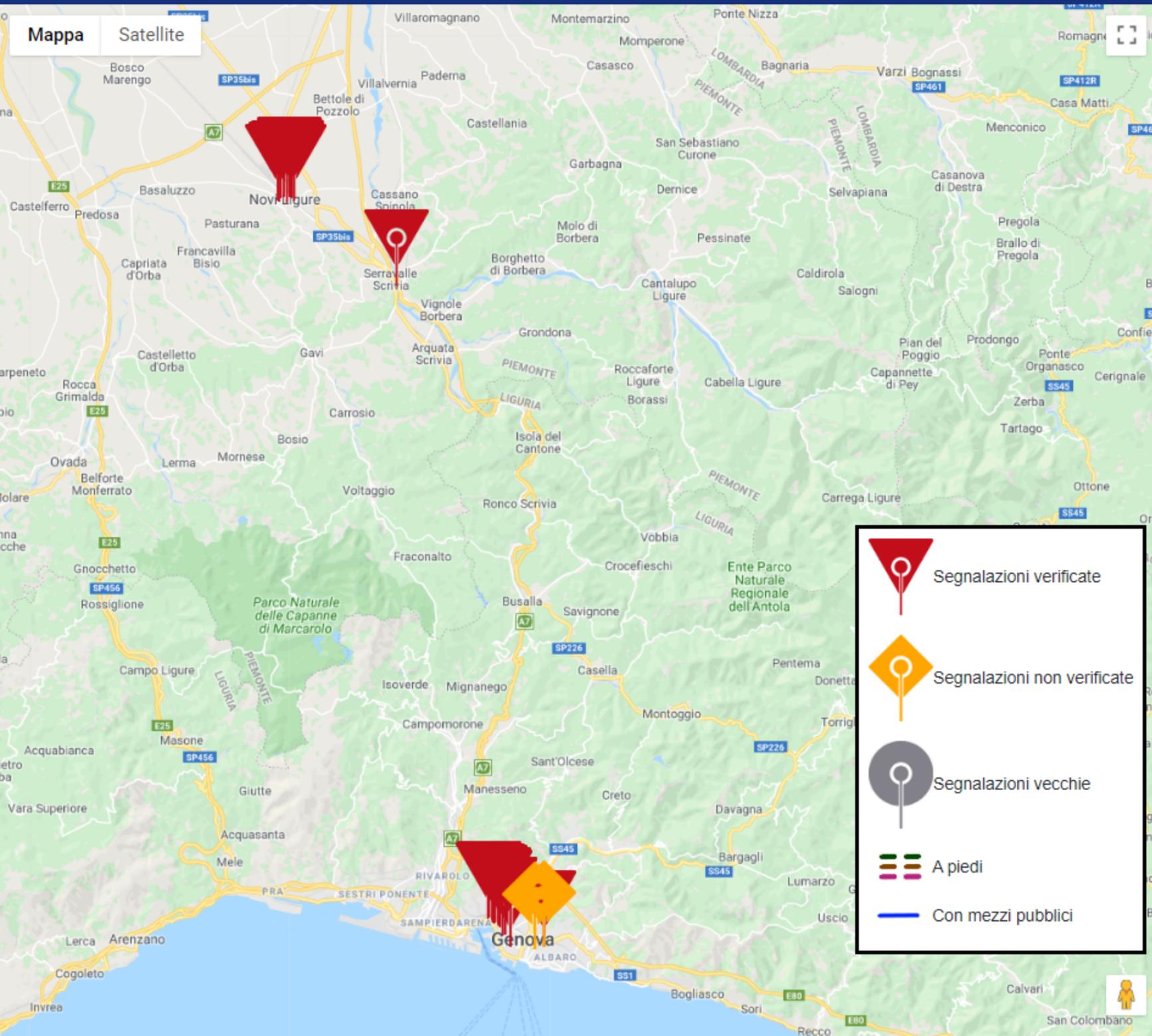
---

ABS Web App è un sito web che aiuta le persone a calcolare percorsi tra due punti evitando le barriere architettoniche notificate dagli utenti di AbsBot

Gli utenti possono:

- **Calcolare** percorsi accessibili
- **Vedere** tutti gli ostacoli notificati
- **Filtrare** i tipi di ostacoli

Il sito web esegue richieste a Google Maps e a OpenRouteService per calcolare percorsi accessibili che evitino scalini e ostacoli.



Calcola un percorso accessibile scegliendo la modalità di viaggio, gli ostacoli che vuoi evitare e i punti di partenza e di arrivo

- A piedi
- In auto
- Con mezzi pubblici

- Pavimentazione irregolare
- Rampa a forte pendenza
- Passaggio stretto

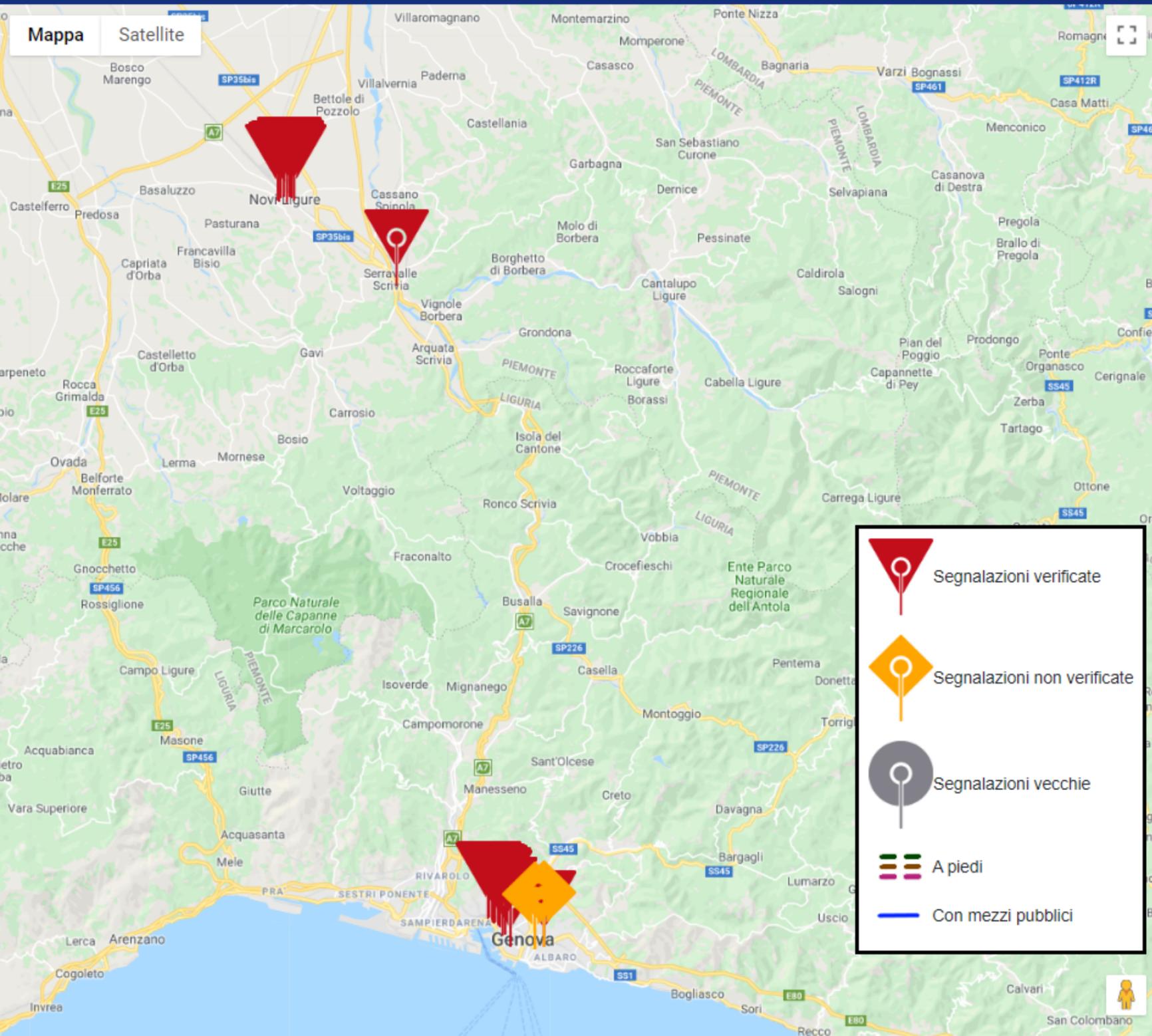
- Gradino/i
- Lavori in corso
- Marciapiede non presente o interrotto

Segnalazioni interne  Attiva o disattiva il pulsante per vedere le segnalazioni interne sulla mappa. Le segnalazioni interne non verranno considerate nel calcolo del percorso

Scegli un punto di partenza o clicca due volte sulla mappa

Arrivo

**VAI!**



Calcola un percorso accessibile scegliendo la modalità di viaggio, gli ostacoli che vuoi evitare e i punti di partenza e di arrivo **METODO DI RICERCA**

A piedi
  In auto
  Con mezzi pubblici

- Pavimentazione irregolare
- Rampa a forte pendenza
- Passaggio stretto
- Gradino/i
- Lavori in corso
- Marciapiede non presente o interrotto

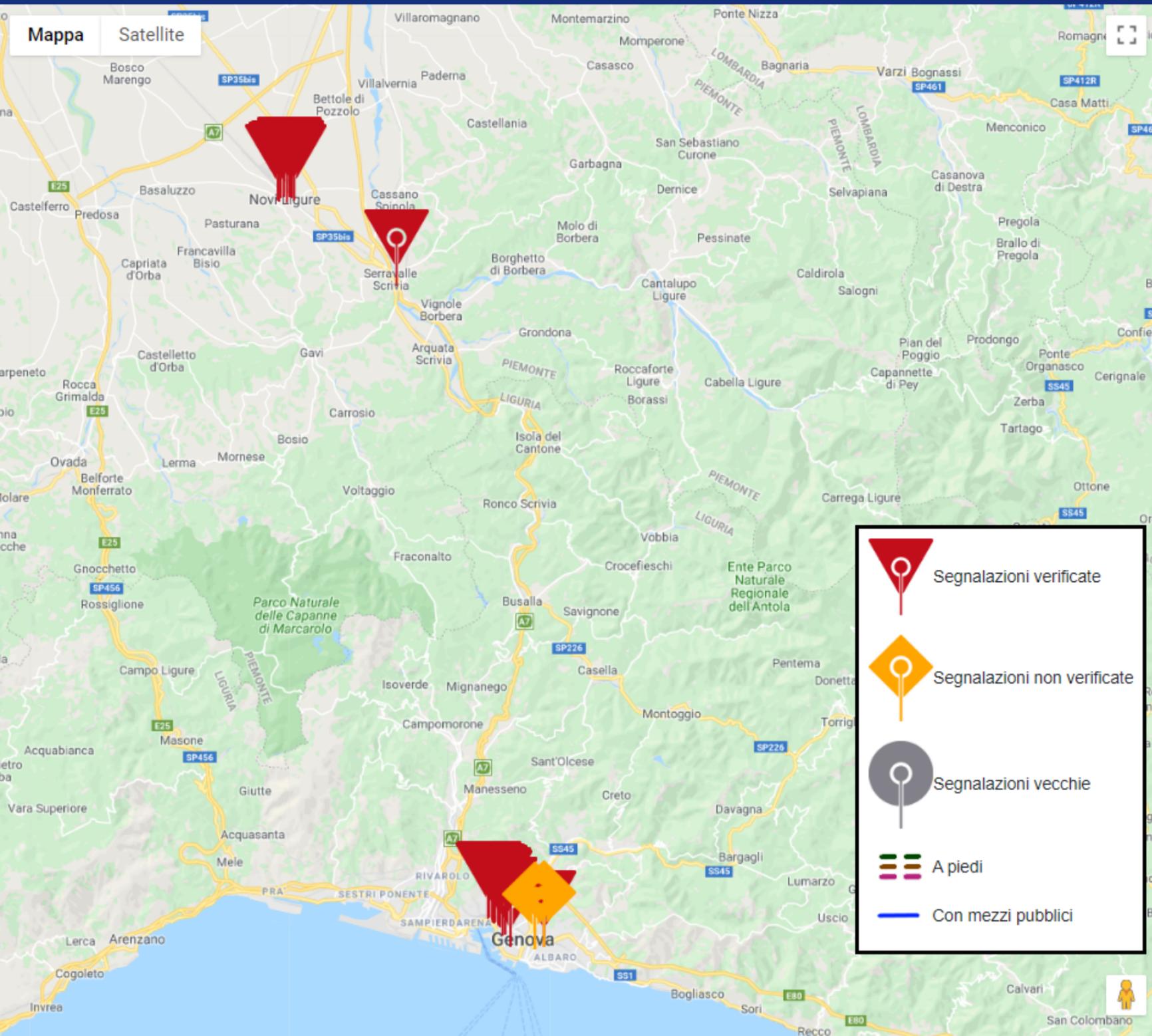
Segnalazioni interne

Attiva o disattiva il pulsante per vedere le segnalazioni interne sulla mappa. Le segnalazioni interne non verranno considerate nel calcolo del percorso

Scegli un punto di partenza o clicca due volte sulla mappa

Arrivo

**VAI!**



Calcola un percorso accessibile scegliendo la modalità di viaggio, gli ostacoli che vuoi evitare e i punti di partenza e di arrivo

- A piedi
- In auto
- Con mezzi pubblici

FILTRI

- Pavimentazione irregolare
- Rampa a forte pendenza
- Passaggio stretto
- Gradino/i
- Lavori in corso
- Marciapiede non presente o interrotto

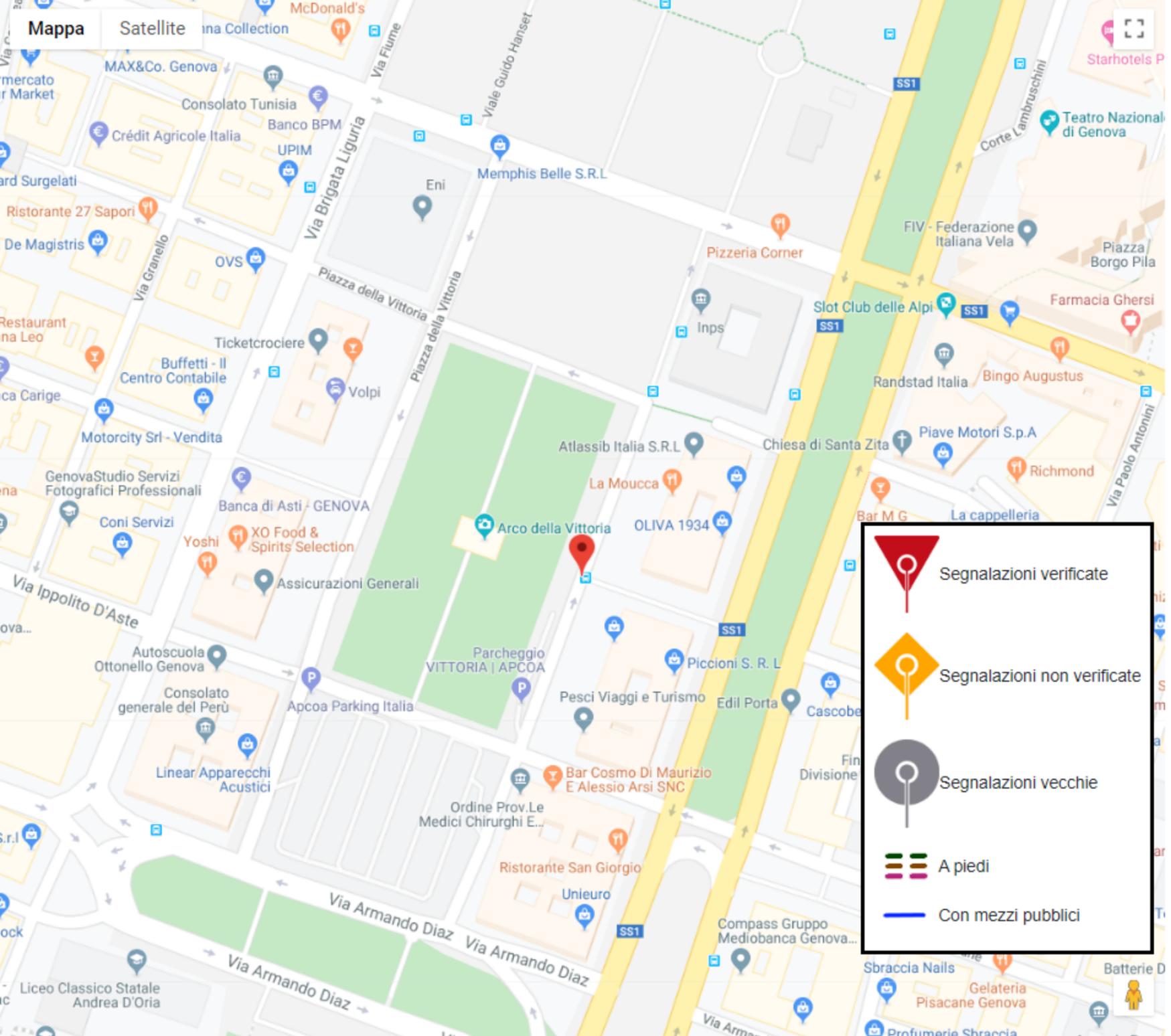
Segnalazioni interne

Attiva o disattiva il pulsante per vedere le segnalazioni interne sulla mappa. Le segnalazioni interne non verranno considerate nel calcolo del percorso

Scegli un punto di partenza o clicca due volte sulla mappa

Arrivo

VAI!



- Segnalazioni verificate
- Segnalazioni non verificate
- Segnalazioni vecchie
- A piedi
- Con mezzi pubblici

Calcola un percorso accessibile scegliendo la modalità di viaggio, gli ostacoli che vuoi evitare e i punti di partenza e di arrivo

- A piedi
- In auto
- Con mezzi pubblici

- Pavimentazione irregolare
- Rampa a forte pendenza
- Passaggio stretto
- Gradino/i
- Lavori in corso
- Marciapiede non presente o interrotto

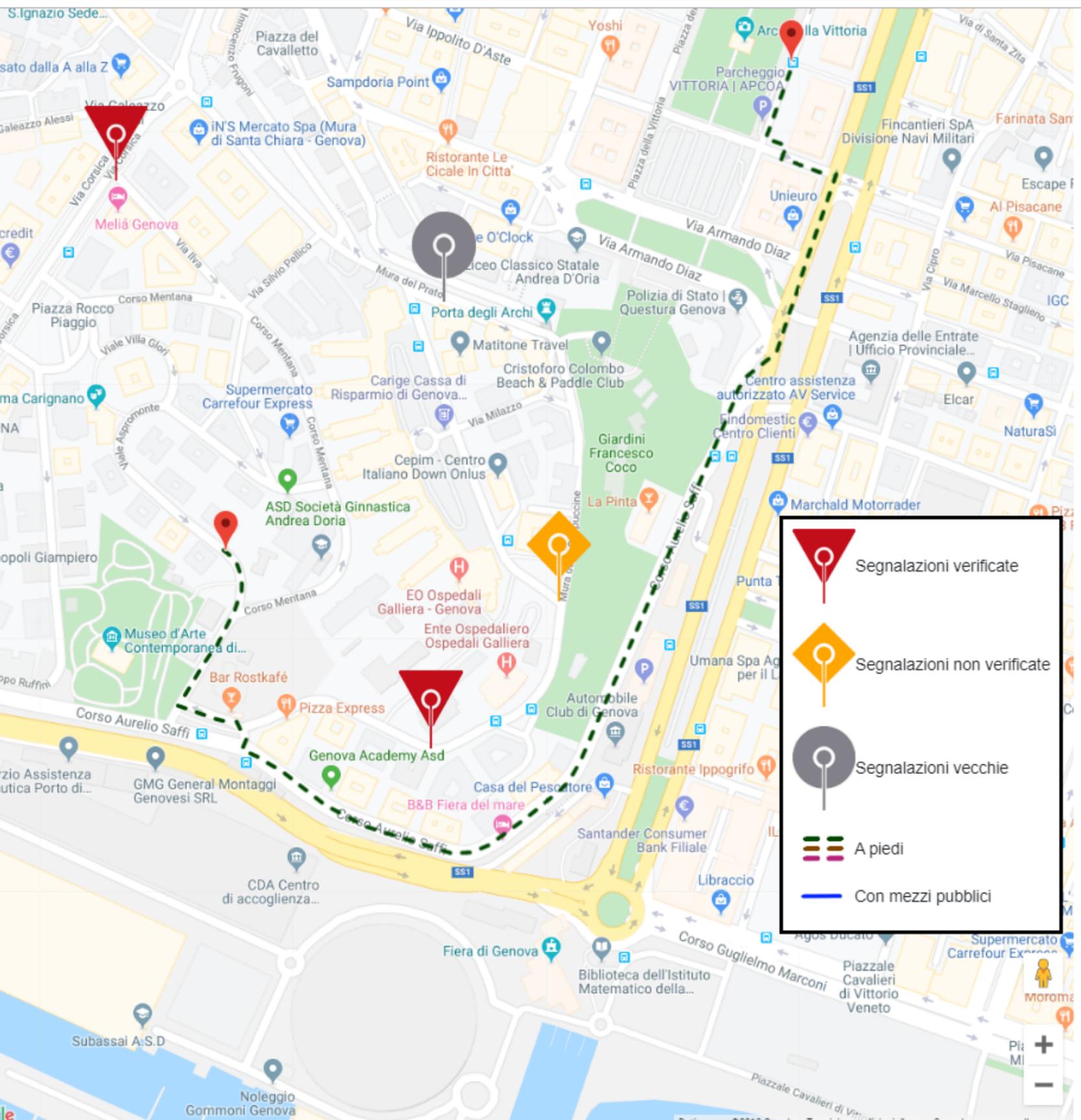
Segnalazioni interne  Attiva o disattiva il pulsante per vedere le segnalazioni interne sulla mappa. Le segnalazioni interne non verranno considerate nel calcolo del percorso

**PUNTI DI PARTENZA E DI ARRIVO**

Viale Aspromonte, Genova, GE, Italia

Piazza della Vittoria, Genova, GE, Italia

**VAI!**



Segnalazioni interne  Attiva o disattiva il pulsante per vedere le segnalazioni interne sulla mappa. Le segnalazioni interne non verranno considerate nel calcolo del percorso

Viale Aspromonte, Genova, GE, Italia

Piazza della Vittoria, Genova, GE, Italia

**VAI!**

**Percorso 1**  
 Durata: 15 min  
 Distanza: 1.28 km  
 Questo percorso evita tutte le segnalazioni  
 Clicca per le istruzioni del percorso.

**Percorso 2**  
 Durata: 15 min  
 Distanza: 1.29 km  
 Questo percorso evita le segnalazioni verificate e quelle non verificate  
 Clicca per le istruzioni del percorso.

**Percorso 3**  
 Durata: 15 min  
 Distanza: 1.29 km  
 Questo percorso evita solo le segnalazioni verificate  
 Clicca per le istruzioni del percorso.

**Istruzioni:**  
 Avanti Sud-Est su Viale Aspromonte  
 Continua dritto su Corso Mentana  
 Gira a sinistra su Via Atto Vannucci  
 Gira a destra su Via Atto Vannucci  
 Gira a destra su Via Atto Vannucci  
 Gira a sinistra su Corso Aurelio Saffi  
 Gira a destra su Corso Aurelio Saffi  
 Gira sulla sinistra su Viale Brigate Partigiane  
 Gira a destra su Viale Brigata Bisagno  
 Continua dritto su Viale Brigata Bisagno  
 Gira a sinistra su Piazza della Vittoria  
 Gira a destra su Piazza della Vittoria  
 Gira a sinistra  
 Gira a destra su Piazza della Vittoria  
 Arrivo a Piazza della Vittoria, a sinistra



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

