



OpenStreetMap

Marco Montanari (sirmmo) – marco.montanari@wikimedia.it

Daniele Santini (Danysan95) - danysan95@gmail.com



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Un po' di teoria

Marco Montanari



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Cosa è OpenStreetMap?



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Quanti di voi usano
OpenStreetMap?



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Quanti di voi usano Google
Maps?



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Avete mai letto l'EULA di Google
Maps?

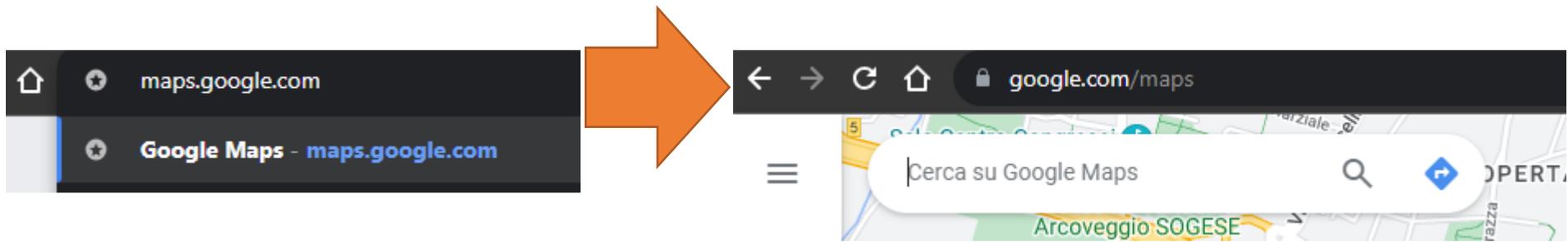


OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero



Avete mai letto l'EULA di Google Maps?

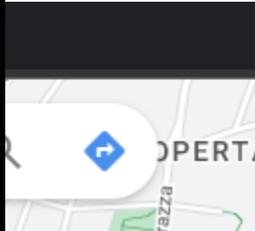
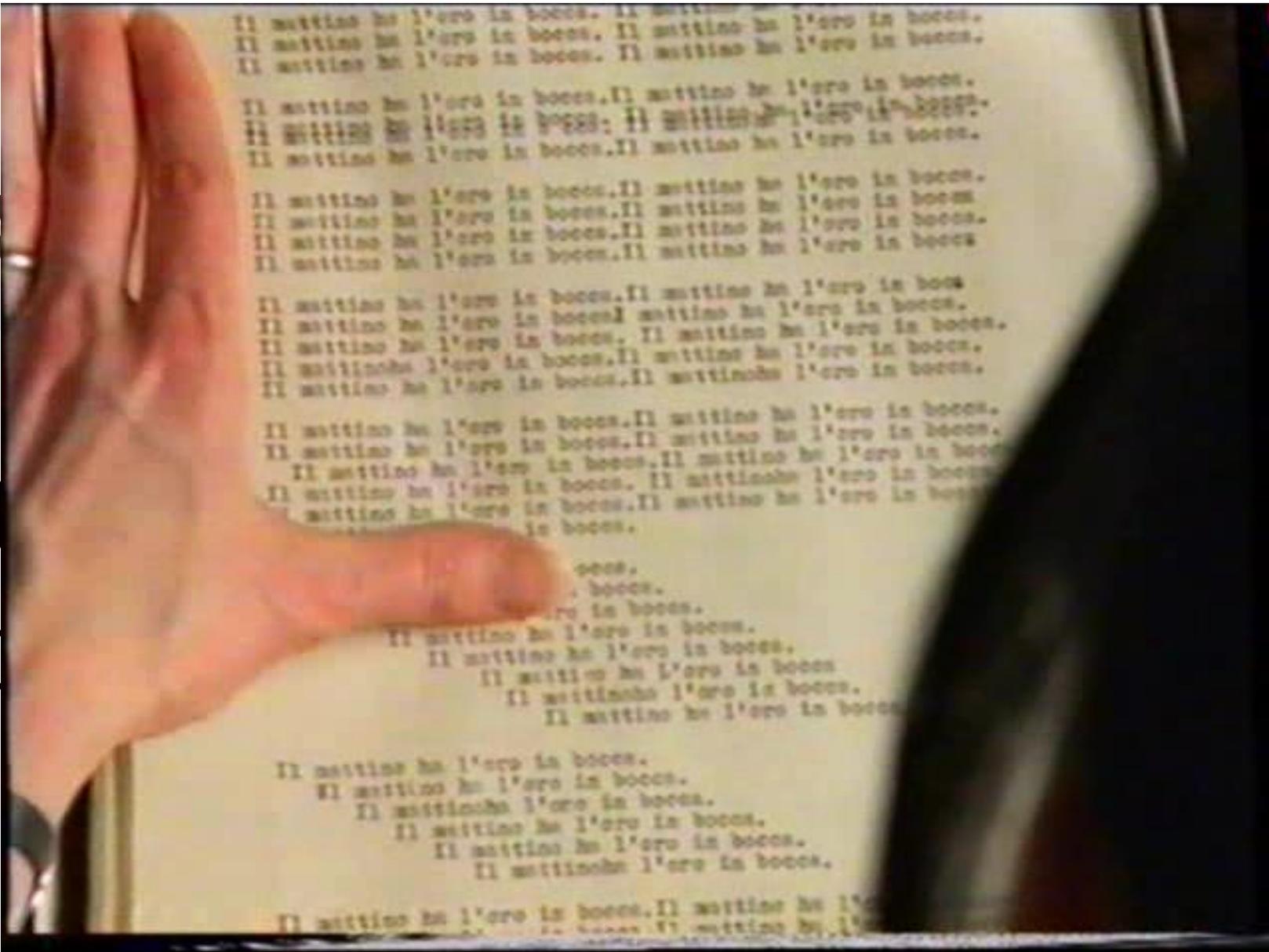


OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero



Ave
Map

gle



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Cosa è OpenStreetMap?

mappa, liberamente modificabile, del mondo intero, costruita praticamente dal nulla e rilasciata con una licenza libera.



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Cosa è OpenStreetMap?

- Come Wikipedia (o meglio WikiData) ma per le mappe



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

OpenStreetMap



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

OpenStreetMap

Feature Type: Broadleaved Tree (deciduous)

Fields:

- Leaf Type: Broadleaved
- Leaf Cycle: Deciduous
- Denotation: urban, avenue, agricultural...
- Height (Meters): Unknown
- Circumference (at Breast Height): 1 m, 20 cm, 30"...
- Genus: Populus
- Species: Populus alba
- Species Wikidata: Populus alba
- Description: species of plant
- Identifier: O146269



Feature Type: Primary Road

Fields:

- Name: Viale della Fiera
- One Way: Yes
- Speed Limit: 50 km/h
- Lanes: 2
- Surface: Asphalt
- Structure: Bridge, Tunnel, Fmbankment



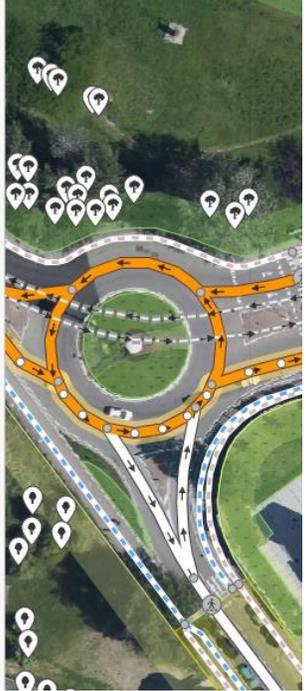
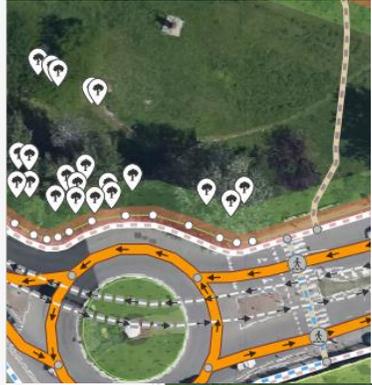
Grass

Fields:

- Name: Giardino Kenzo Tange
- Add field: Description, Fix Me, Image...
- Tags (3)
- Relations (0)
- TPER Bus Route

Fields:

- Name: 35 : Lazzaretto -> Baroni
- Route Number: 35
- Operator: TPER
- Network: TPER
- From: Terracini
- To: Rotonda Baroni



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Cosa è OpenStreetMap?

- Come Wikipedia (o meglio WikiData) ma per le mappe
 - Informazioni strutturate



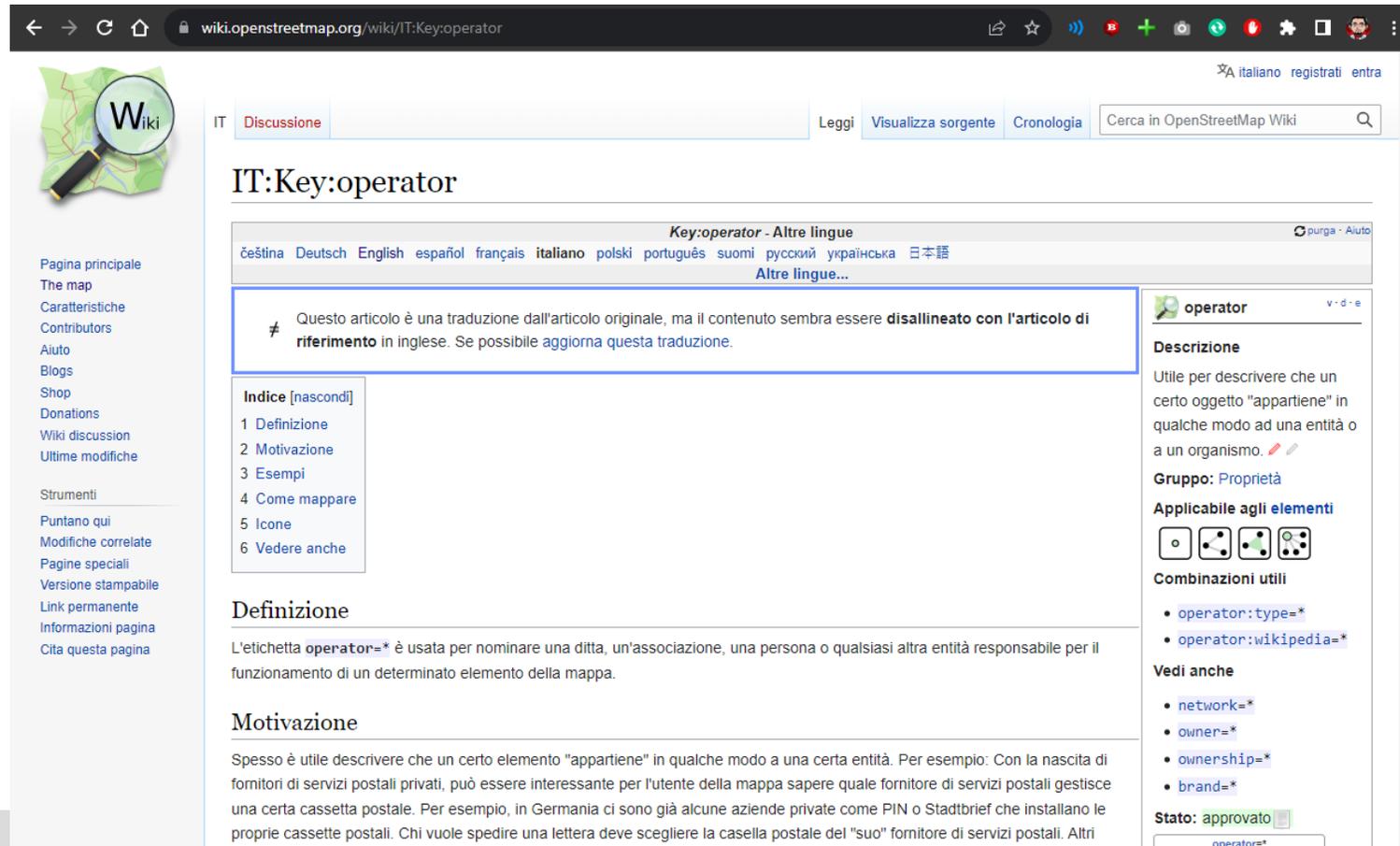
OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

La Wiki



The screenshot shows a web browser window displaying the OpenStreetMap Wiki page for the key 'operator' in Italian. The browser's address bar shows 'wiki.openstreetmap.org/wiki/IT:Key:operator'. The page title is 'IT:Key:operator'. A navigation bar includes 'Discussione', 'Leggi', 'Visualizza sorgente', 'Cronologia', and a search box. A language selector is set to 'italiano'. A warning box states: 'Questo articolo è una traduzione dall'articolo originale, ma il contenuto sembra essere disallineato con l'articolo di riferimento in inglese. Se possibile aggiorna questa traduzione.' Below this is an 'Indice' table of contents with 6 items. The 'Definizione' section explains that the 'operator=*' tag is used to name a company, association, person, or other entity responsible for a map element's operation. The 'Motivazione' section explains its utility in identifying private postal service providers. A right-hand sidebar contains a description, applicable elements (with icons for various map features), useful combinations (like 'operator:type=*' and 'operator:wikipedia=*'), and 'Vedi anche' (like 'network=*', 'owner=*', 'ownership=*', 'brand=*'). The page status is 'approvato'.



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Cosa è OpenStreetMap?

- Come Wikipedia (o meglio WikiData) ma per le mappe
 - Informazioni strutturate
 - Struttura coordinata da una comunità



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero



<https://taliasari.com/>

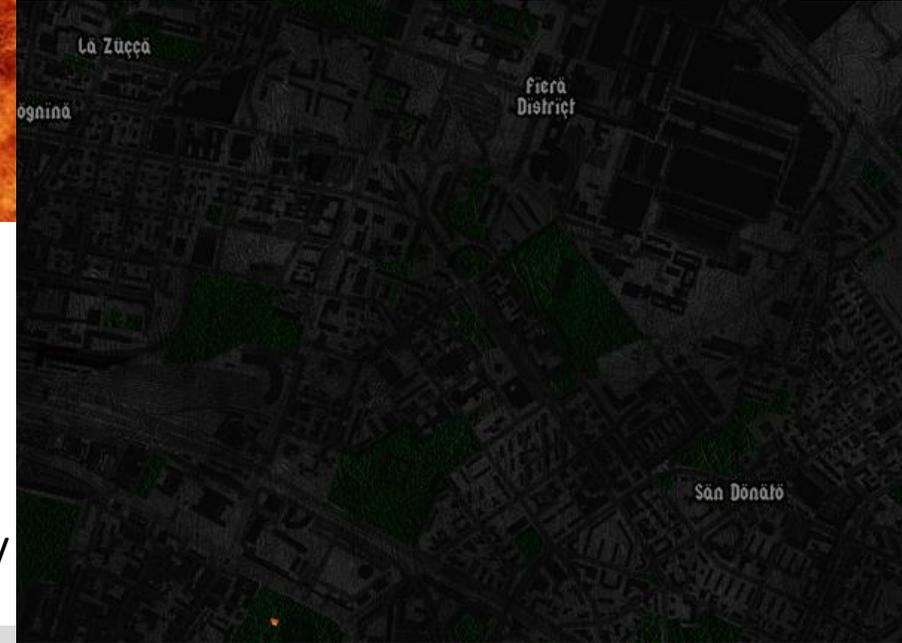
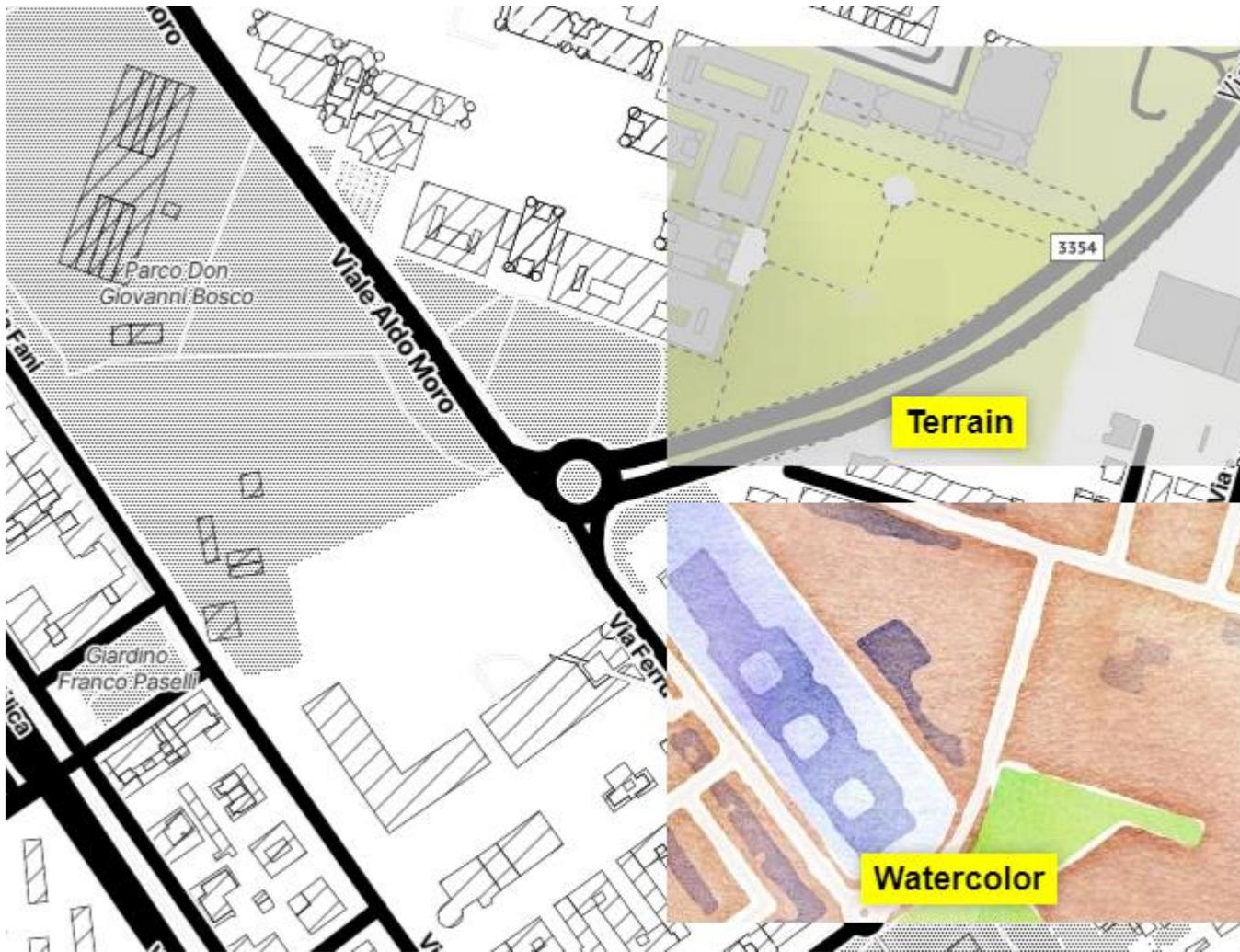


OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero



<https://maps.stamen.com>

<https://www.thunderforest.com/maps/spinal-map/>



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Cosa è OpenStreetMap?

- Come Wikipedia (o meglio WikiData) ma per le mappe
 - Informazioni strutturate
 - Struttura coordinata da una comunità
 - Riutilizzabile e riproducibile

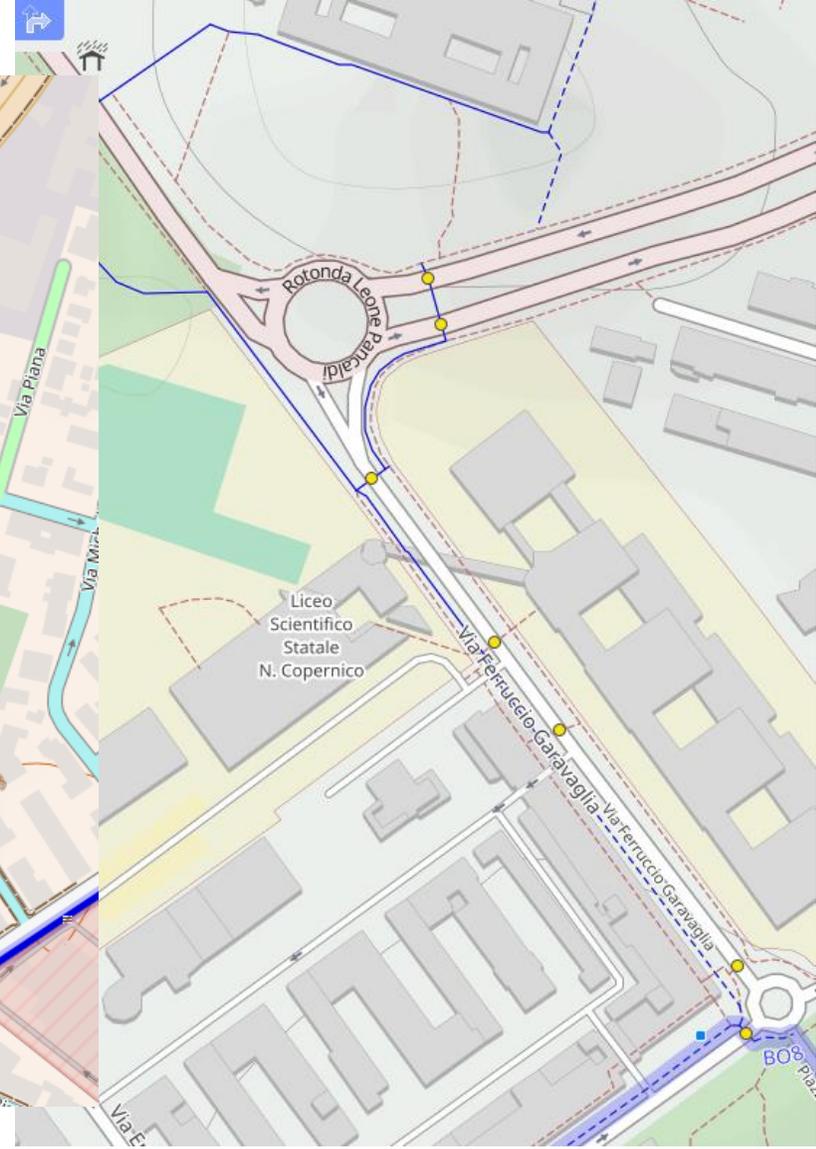
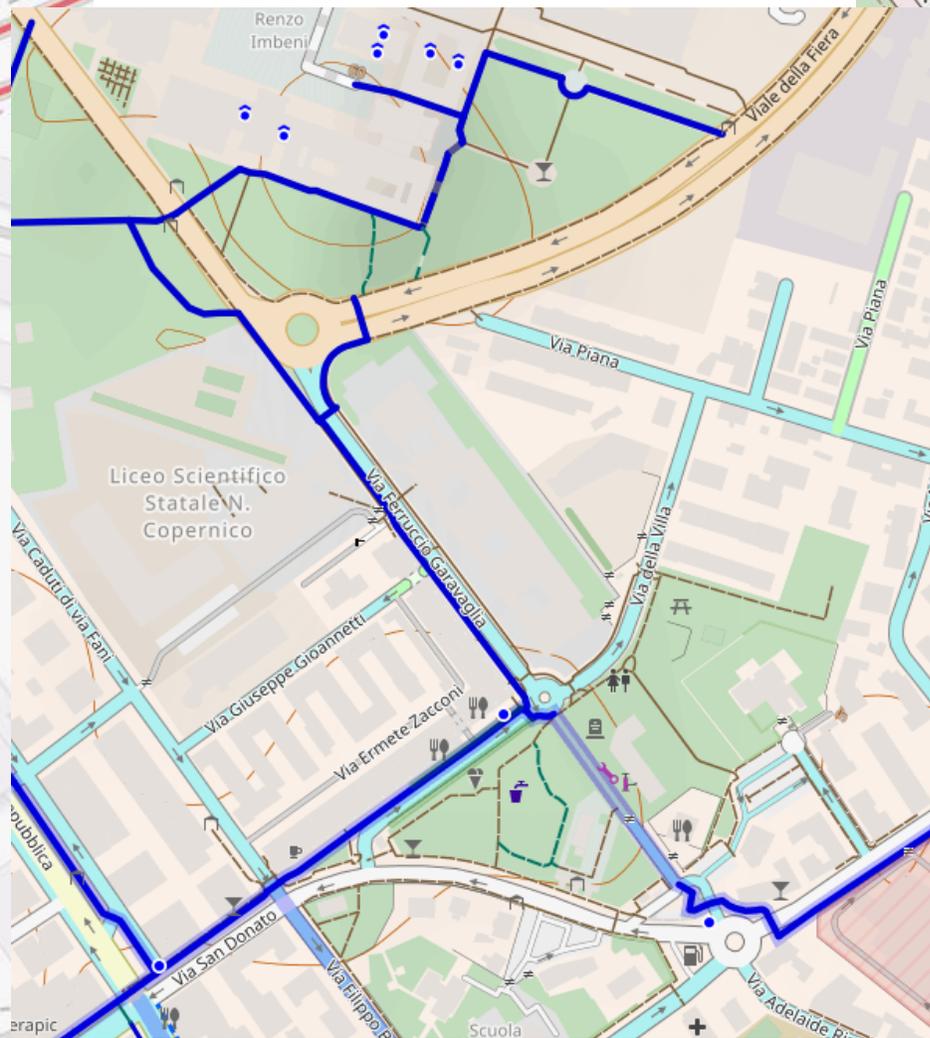
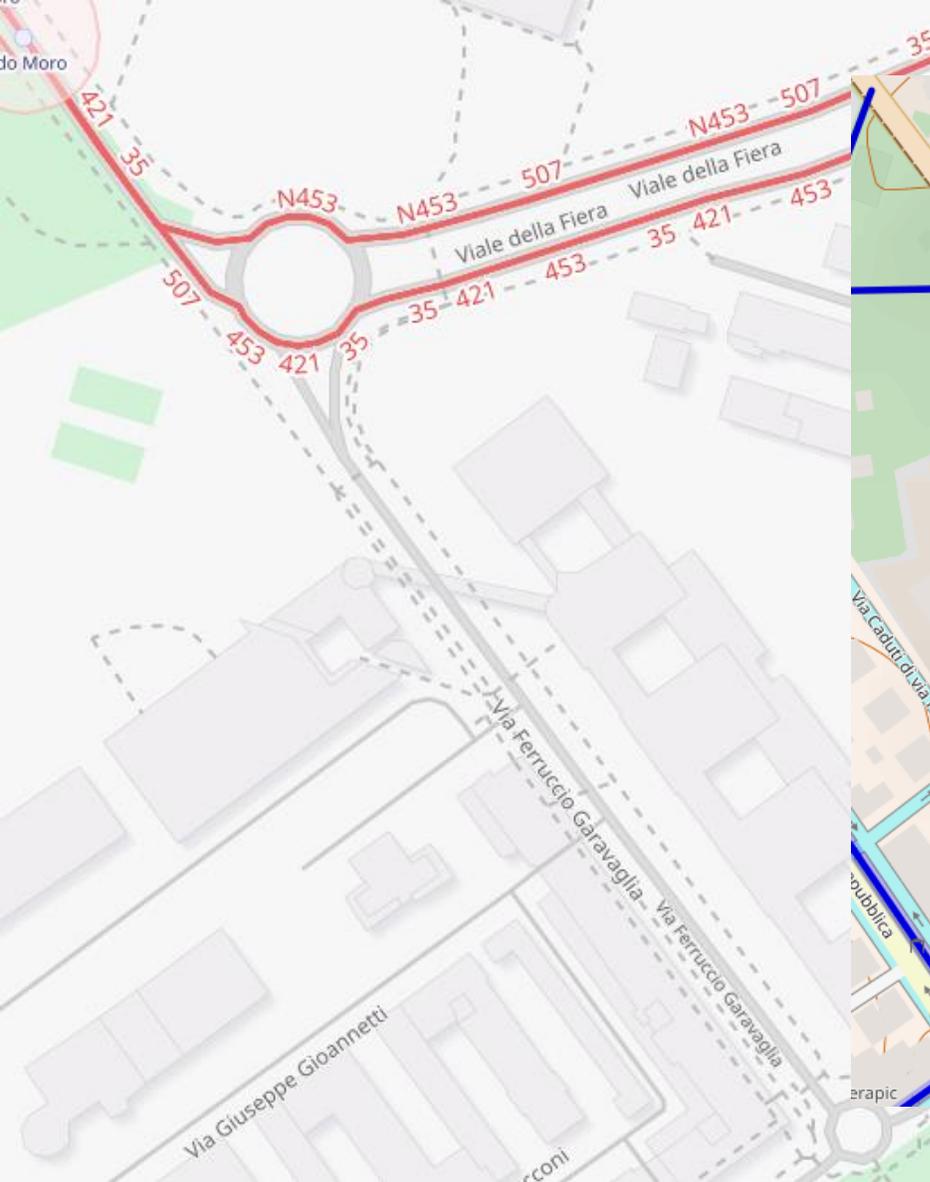


OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

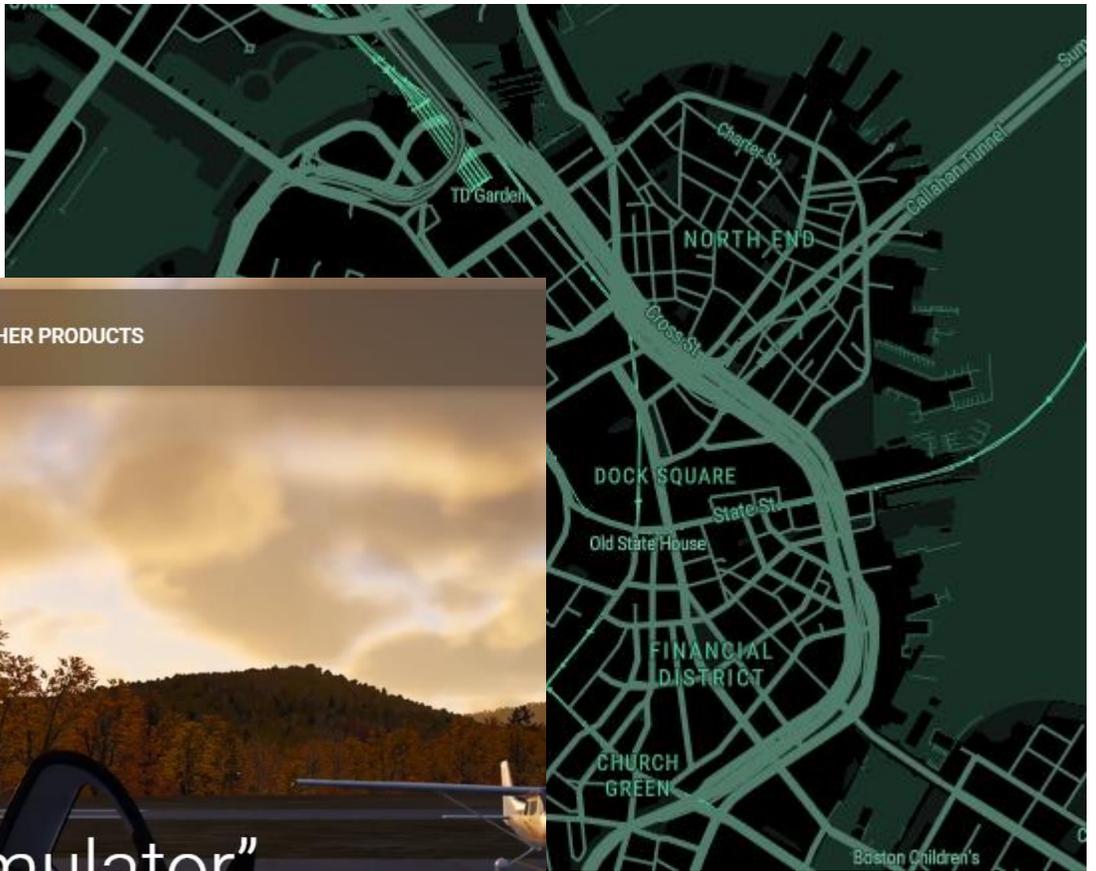
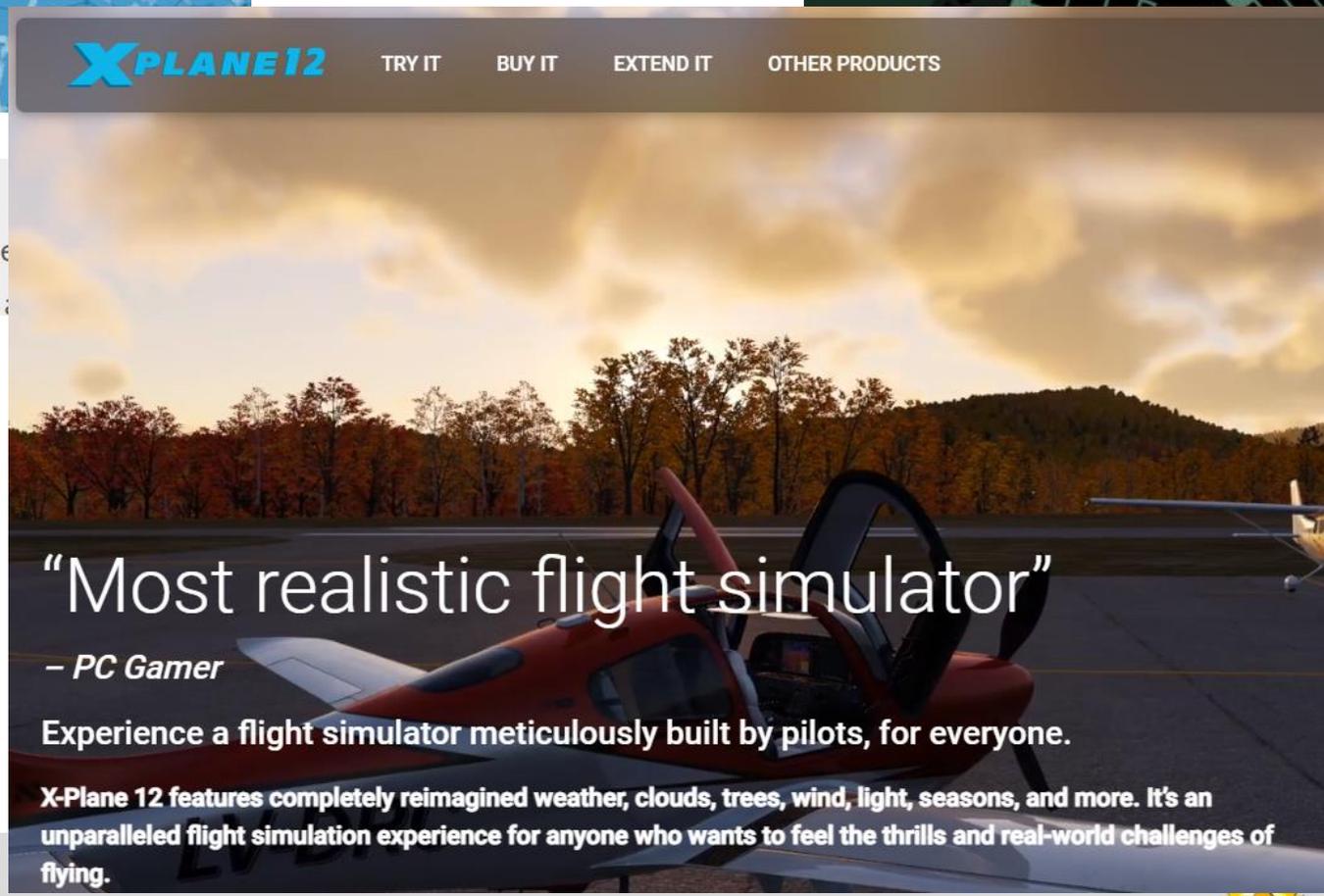


MapLibre
 548 followers <https://maplibre.org>

<https://github.com/maplibre>



MATSim is an open-source
 implementing large-scale

X-PLANE 12 TRY IT BUY IT EXTEND IT OTHER PRODUCTS

“Most realistic flight simulator”
 – PC Gamer

Experience a flight simulator meticulously built by pilots, for everyone.

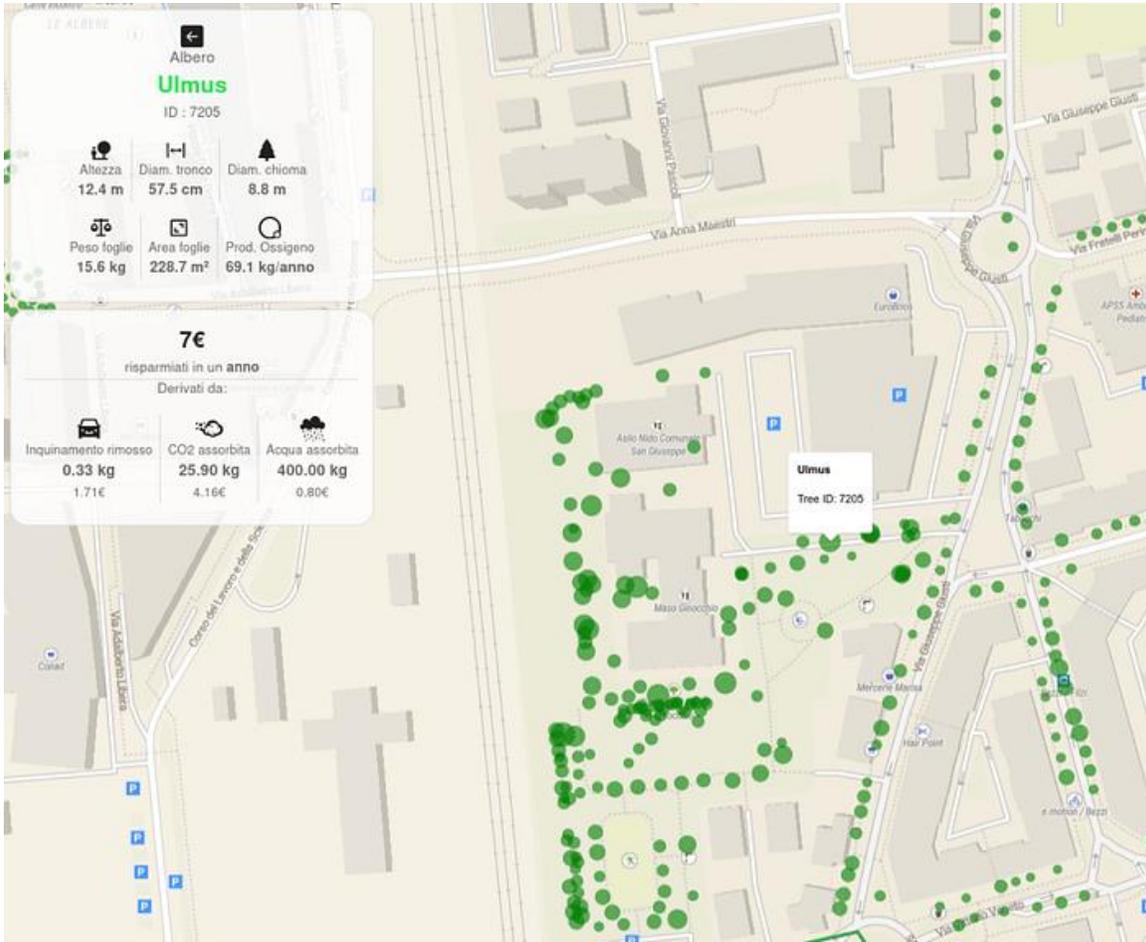
X-Plane 12 features completely reimagined weather, clouds, trees, wind, light, seasons, and more. It's an unparalleled flight simulation experience for anyone who wants to feel the thrills and real-world challenges of flying.



OpenStreetMap

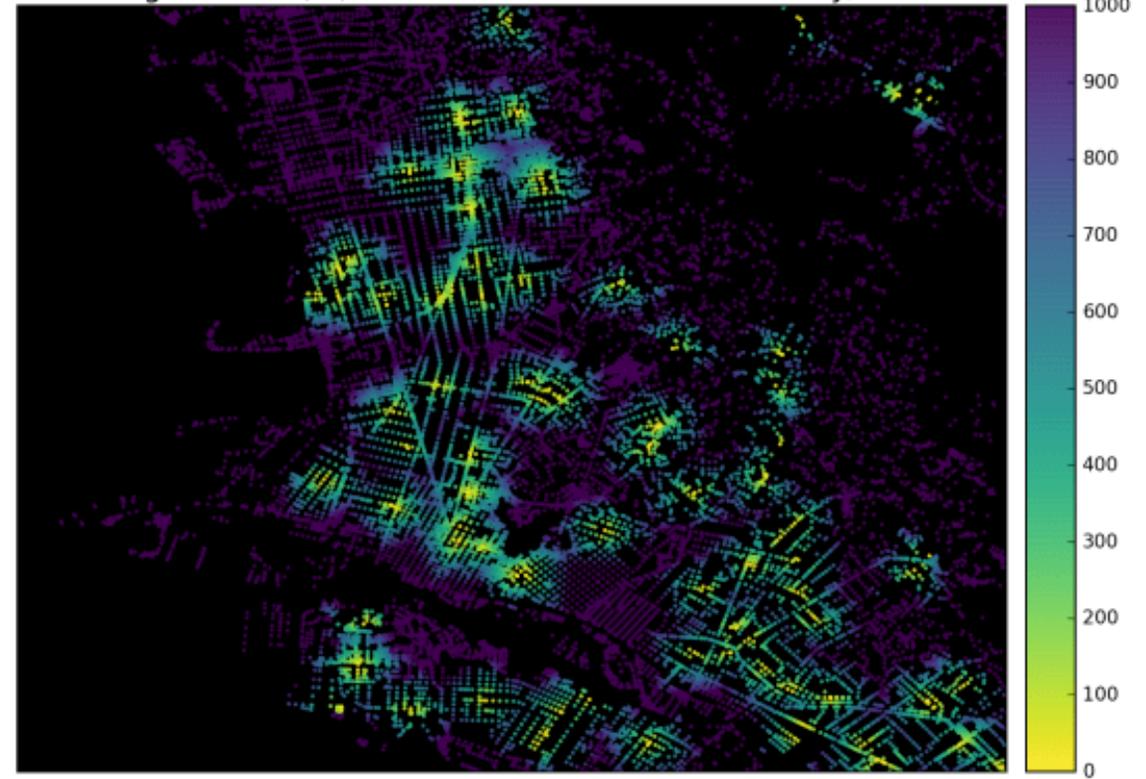


Linux Day 2023
 Giornata Nazionale per il Software Libero



<https://napo.medium.com/i-benefici-ambientali-degli-alberi-di-trento-in-euro-ffd94d6b495e>

Walking distance (m) to nearest school around Berkeley/Oakland



<https://geoffboeing.com/2016/07/visualize-urban-accessibility-walkability/>



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Cosa è OpenStreetMap?

- Come Wikipedia (o meglio WikiData) ma per le mappe
 - Informazioni strutturate
 - Struttura coordinata da una comunità
 - Riutilizzabile e riproducibile
 - Spazio per esperimenti ed analisi



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Cosa è OpenStreetMap?

Conoscenza Condivisa



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

E ora un po' di pratica!

Daniele Santini



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Cerca Dove si trova? Vai



Livelli mappa

- Standard Bologna
- CycLOSM Bologna
- Mappa ciclabile Bologna
- Mappa dei trasporti Bologna
- TracceTraccia Topo Bologna
- ÖPNVKarte Bologna
- Umanitario BOLOGNA

- Abilita sovrapposizioni per la risoluzione dei problemi della mappa
- Note sulla mappa
 - Dati della mappa
 - Tracciati GPS pubblici

300 m
1000 ft

© Contributori di OpenStreetMap ♥ Fai una donazione. Condizioni di utilizzo del sito web e delle API



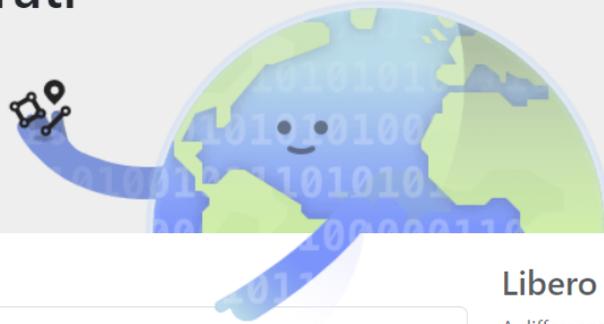
OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero

Registrati



E-mail

Conferma e-mail

Il tuo indirizzo non viene visualizzato pubblicamente, consulta la nostra [normativa sulla privacy](#) per ulteriori informazioni.

Nome visualizzato

Il proprio nome utente visualizzato pubblicamente. Può essere modificato più tardi nelle preferenze.

Password

Conferma password

In alternativa, effettua l'accesso tramite terze parti

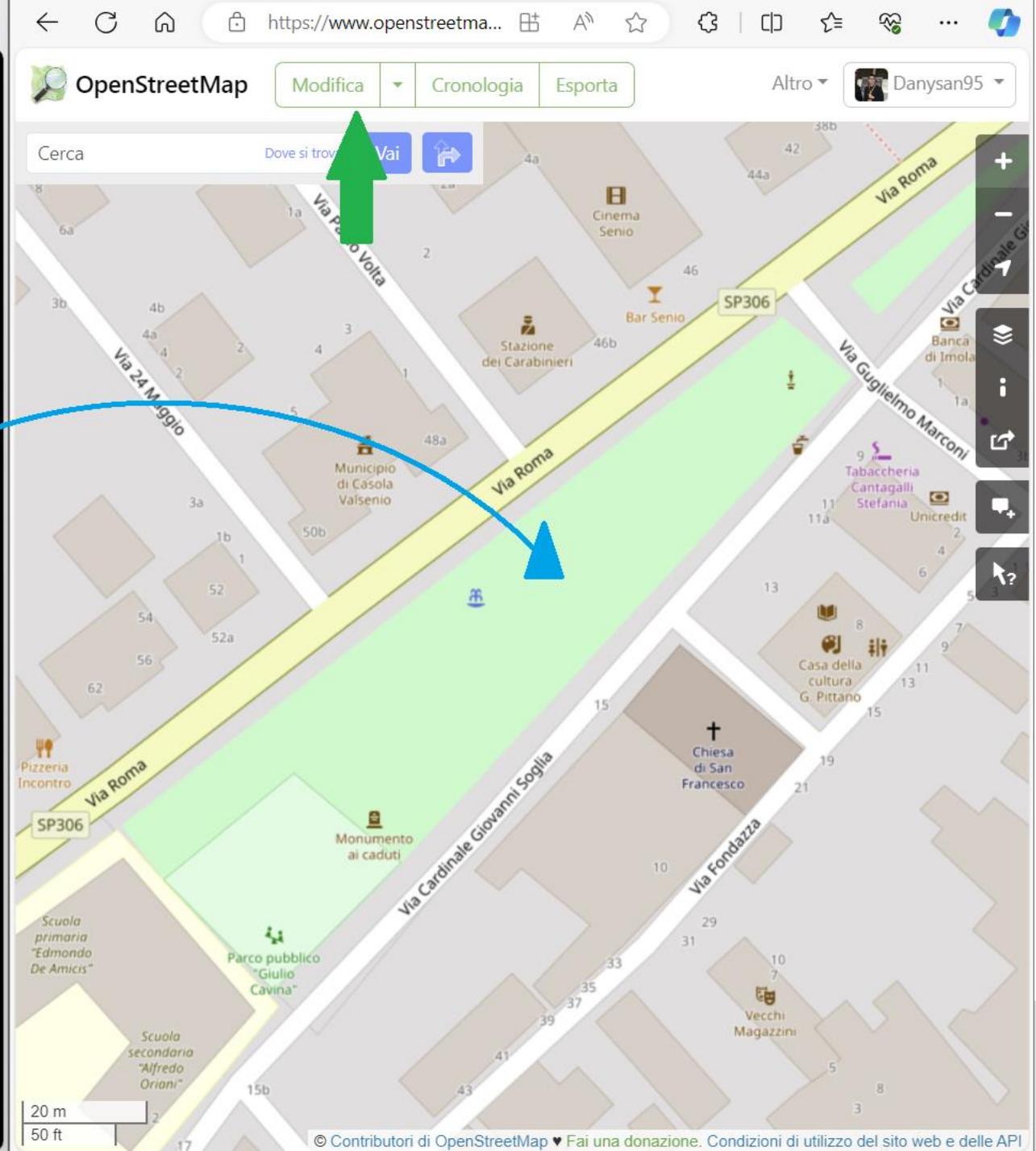
[Registrati](#)

Libero ed editabile

A differenza delle altre mappe, OpenStreetMap è interamente realizzata da persone come te e chiunque può liberamente correggerla, aggiornarla, scaricarla o usarla.

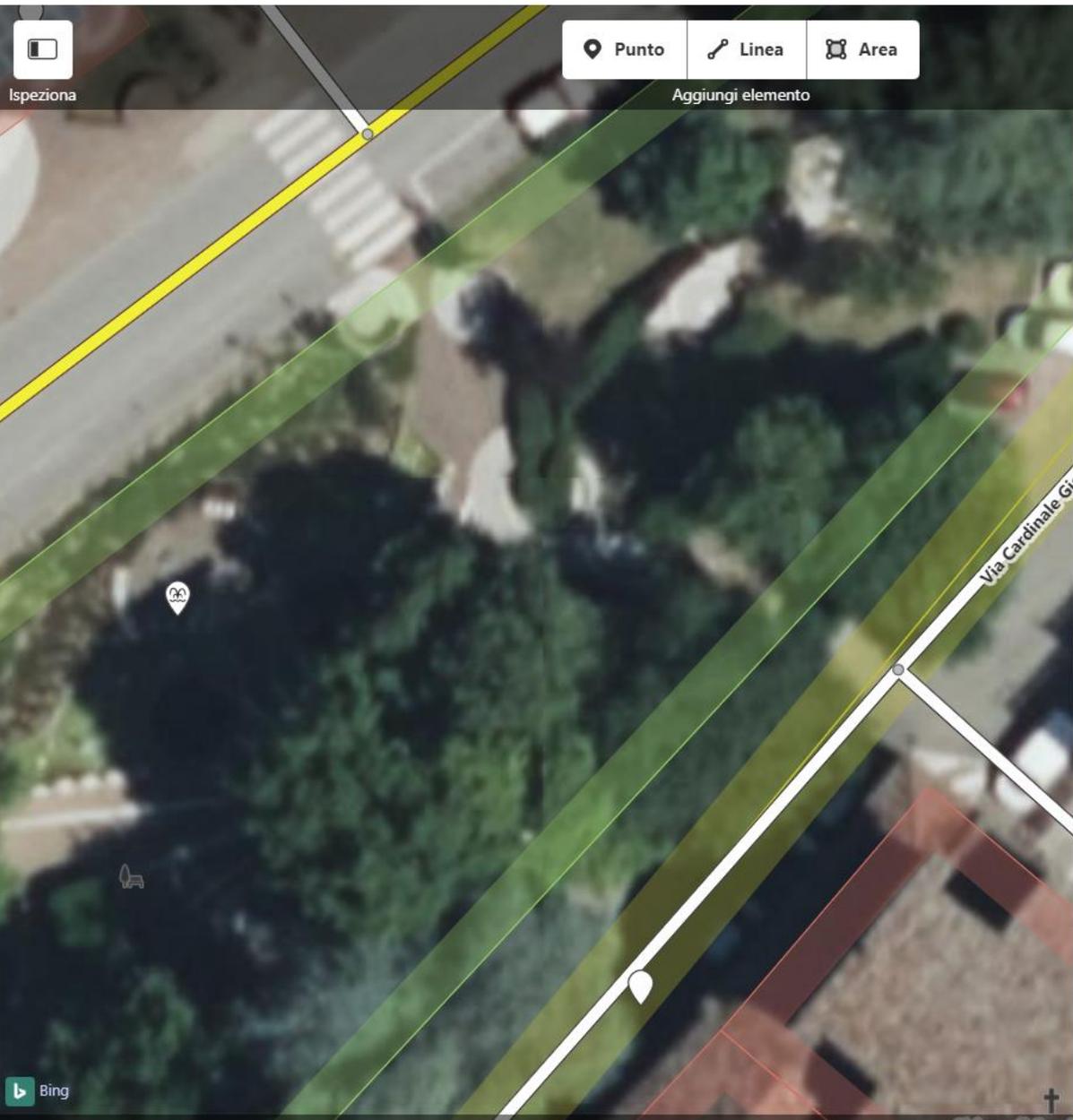
Registrati per iniziare a contribuire. Ti invieremo una e-mail per confermare la tua utenza.





Cerca elementi

Cerca



Ispeziona

Aggiungi elemento

- Punto
- Linea
- Area

Annulla / Ripeti

Salva

Sfondo

Sfondi

- Bing Maps Aerial
- Esri World Imagery (Clarity) Beta
- Esri world imagery
- Mapbox Satellite
- OpenStreetMap (Standard)
- OpenTopoMap
- PCN 2006 - Italy
- PCN 2012 - Italy
- Nessuno
- Personalizzato

- Mostra miniatura
- Mostra pannello dello sfondo
- Mostra pannello della posizione

Segnala un problema nelle immagini

Livelli sovrapposti

- Locator Overlay
- OpenAerialMap Mosaic, di Kontur.io



10 metri

Cerca elementi

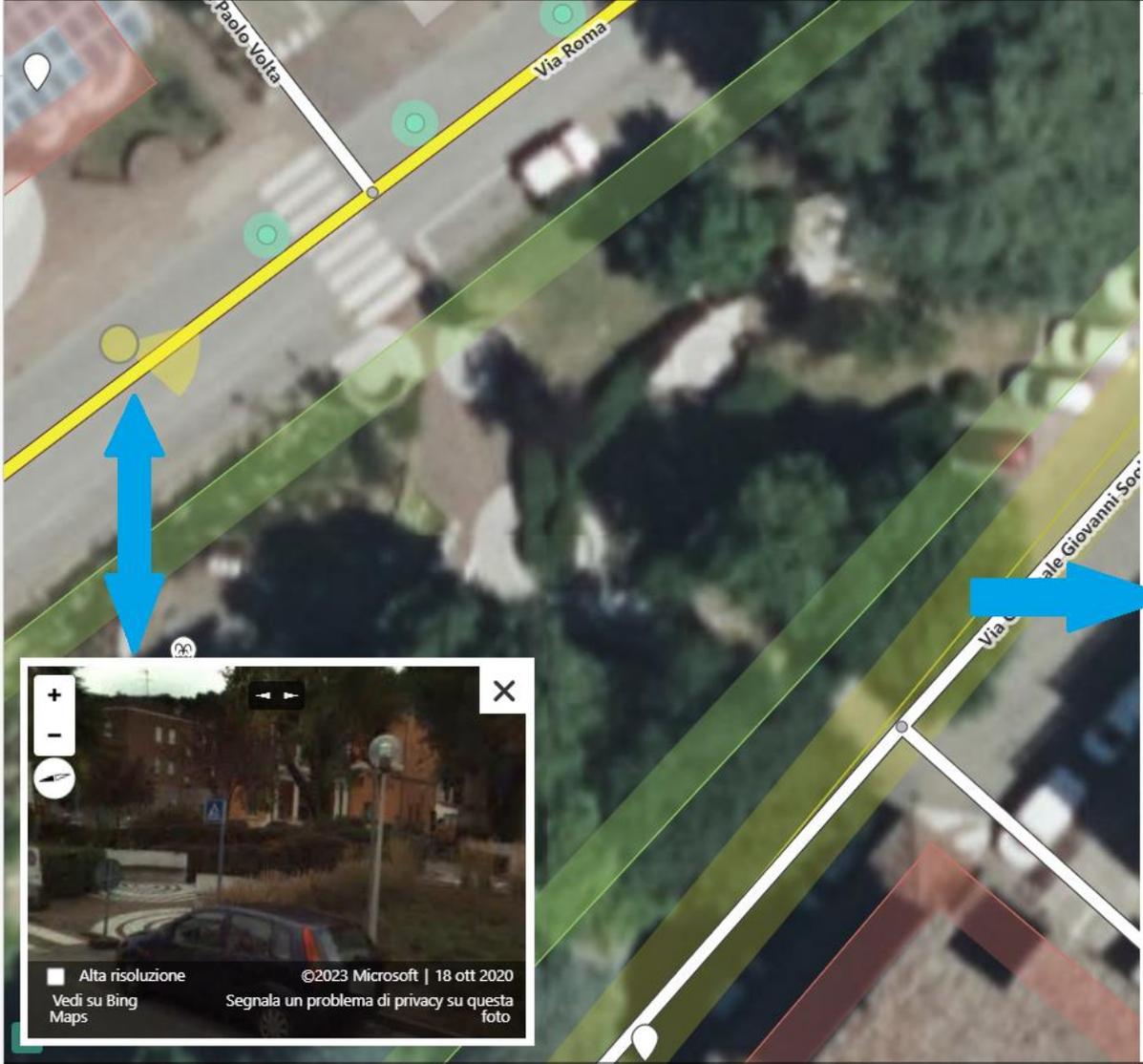
Cerca

Ispezione

Punto Linea Area

Aggiungi elemento

Annulla / Ripeti Salva



Dati mappa

- Note di OpenStreetMap
- Problemi KeepRight
- Problemi ImproveOSM
- Problemi di Osmose
- Dati della mappa personalizzati
- Mostra pannello della cronologia
- Mostra pannello delle misure

▼ Livelli foto

- Bing Streetside
- Mapillary
- Elementi della mappa
- Segnali stradali
- KartaView
- Mapilio
- Foto piane
- Foto panoramiche

Da gg/mm/aaaa



Cerca elementi

Cerca

Ispeziona

Punto
Linea
Area

Aggiungi elemento

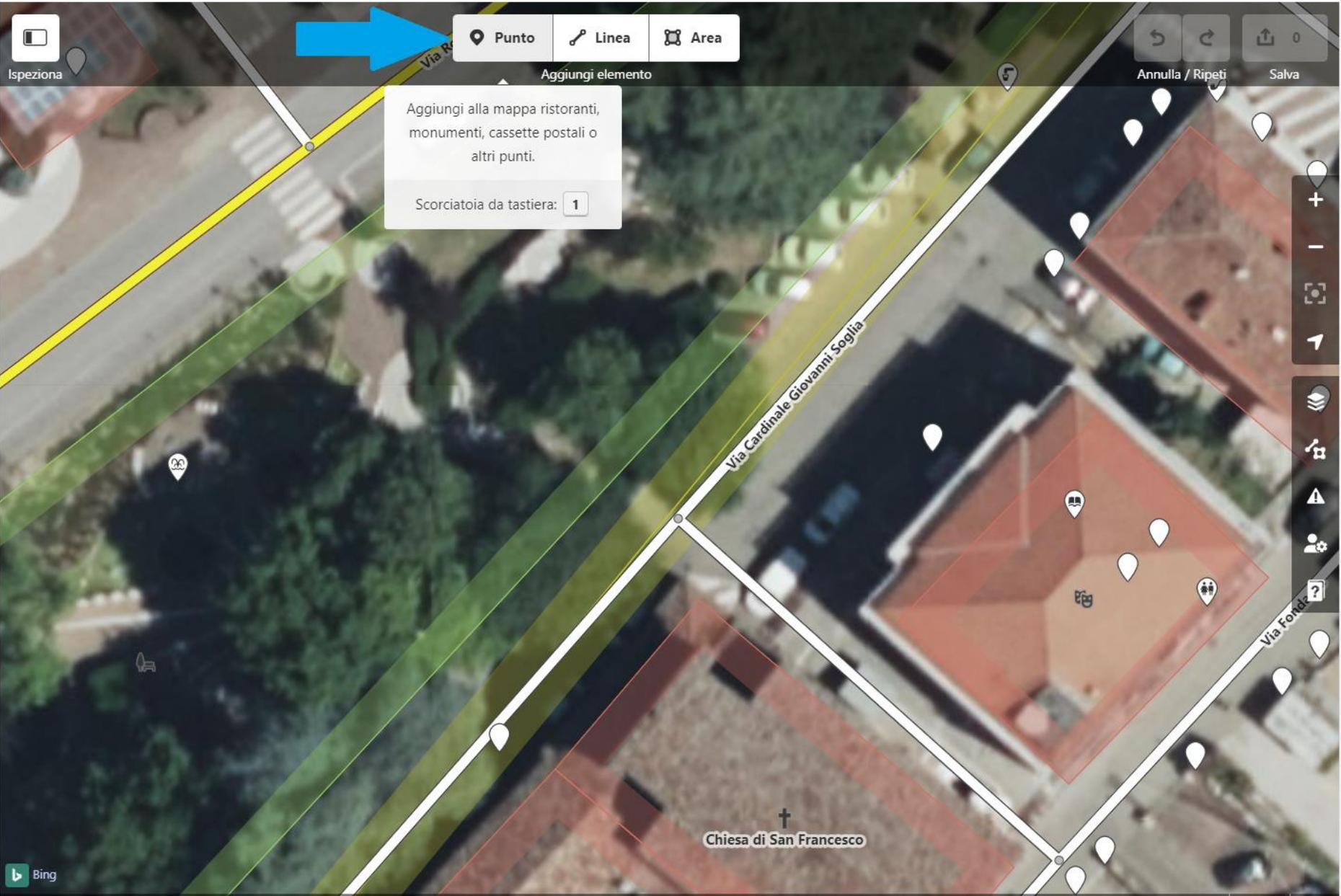


Aggiungi alla mappa ristoranti, monumenti, cassette postali o altri punti.

Scorciatoia da tastiera: **1**

↶
↷
↶ ↷

Annulla / Ripeti
 Salva



Chiesa di San Francesco



10 metri

44 risultati per memorii

Q memorii



Memoriale

i

Piccoli memoriali che solitamente indicano persone note, caduti in guerra, eventi passati o luoghi non più esistenti.

[Vedi la documentazione in inglese](#)



Targa commemorativa

i



Emporio

i



Merceria

i



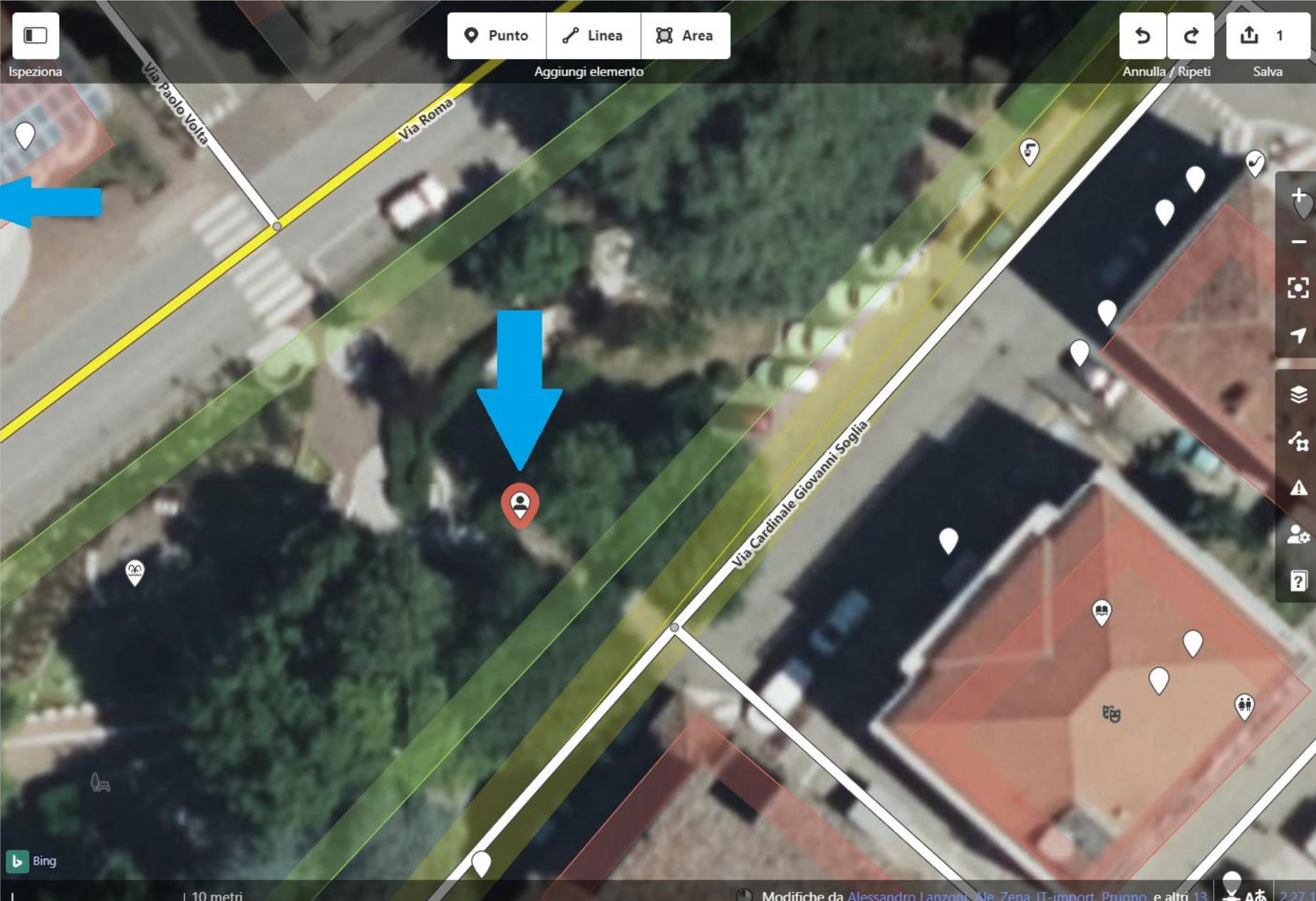
Legatoria

i



Dormitorio

i



Buttons: Punto, Linea, Area

Buttons: Annulla / Ripeti, Salva

Ispezione

Aggiungi elemento



10 metri

Modifiche da Alessandro Lanzoni, Ae_Zena_IT-import, Prugno, e altri 13

2.27.1



Page [Discussion](#)

Read [Edit](#) [Edit source](#) [View history](#) ☆ More ▾

Search OpenStreetMap Wiki 🔍

Tag:historic=memorial

Tag:historic=memorial - Other languages

🔄 Purge · Help

[čeština](#) [Deutsch](#) **English** [español](#) [français](#) [polski](#) [português](#) [русский](#) [українська](#) [日本語](#)

[Other languages...](#)

A feature for tagging smaller memorials, usually remembering special persons, people who lost their lives in the wars, past events or missing places.

Memorials can often be found at public greens, cemeteries, town squares and on walls inside or outside buildings.

Contents [\[hide\]](#)

- 1 [How to map](#)
- 2 [Tags to use in combination](#)
- 3 [Memorial vs Monument](#)
- 4 [Photos](#)
- 5 [See also](#)
- 6 [External links](#)
- 7 [References](#)

How to map [\[edit\]](#) [\[edit source\]](#)

Place a [node](#) at the centre point, or draw an [area](#) around the outline of the construction.

Tags to use in combination [\[edit\]](#) [\[edit source\]](#)

- [name=*](#) – the name of the memorial
- [memorial=*](#) - the type of memorial
 - [memorial=war_memorial](#) – war memorial – if the memorial can be clearly defined with another value (such as [memorial=statue](#)), [war_memorial=yes](#) can be used in addition.^[1] ^[2]
 - [memorial=plaque](#) –  [Commemorative plaque](#) or known more commonly in North America as Historical Markers
 - [memorial=pavement_plaque](#) – A plaque on a horizontal walking surface
 - [memorial=blue_plaque](#) – mainly in UK. See  [Blue plaque](#)
 - [memorial=statue](#) – statue (personage/animal)  [Statue](#), also subtyped with [statue=*](#)
 - [memorial=bust](#) – bust

- [Main Page](#)
- [The map](#)
- [Map Features](#)
- [Contributors](#)
- [Help](#)
- [Blogs](#)
- [Shop](#)
- [Donations](#)
- [Wiki discussion](#)
- [Recent changes](#)

- [Tools](#)
- [What links here](#)
- [Related changes](#)
- [Upload file](#)
- [Special pages](#)
- [Printable version](#)
- [Permanent link](#)
- [Page information](#)
- [Cite this page](#)
- [Data item](#)

 **historic = memorial** v · d · e



Description

Small memorials, usually remembering special persons, people who lost their lives in the wars, past events or missing places. ✎

Rendering in OSM Carto



Group: [historic](#)

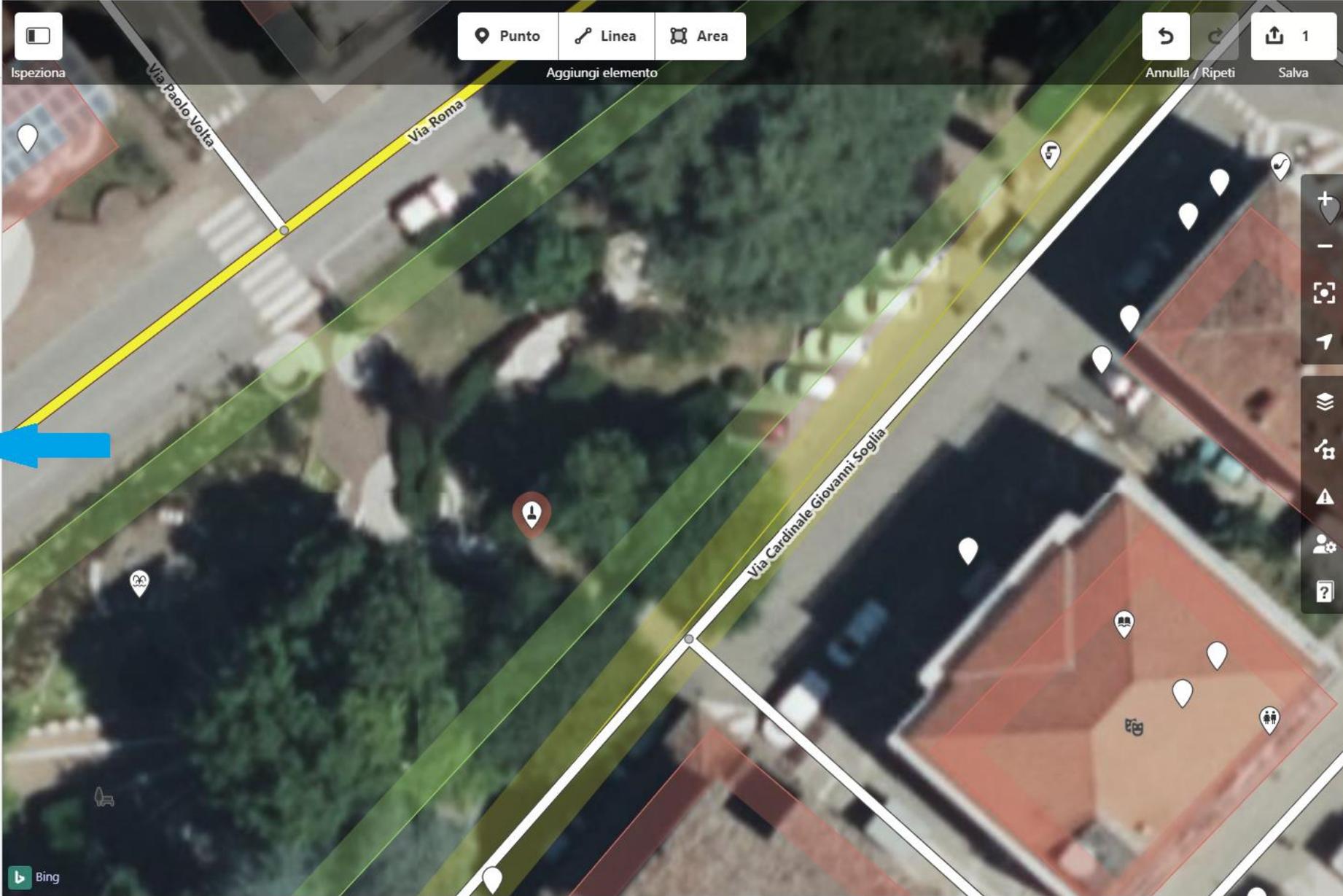
Used on these elements



Useful combination

Modifica elemento

Ispeziona | Aggiungi elemento (Punto, Linea, Area) | Annulla / Ripeti | Salva 1



Tipo di elemento

Memoriale [i]

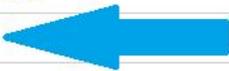
Campi

Nome [i]
 [+]

- Tipo** [i]
 Memoriale di guerra, Targa commemorativa, Statua...
 Memoriale di guerra
 Targa commemorativa
 Statua
 Stele
 Pietra
 Pietra d'inciampo
 Busto
 Scultura

Etichette (1) [+] [-] [i]

historic memorial [+]



Modifica elemento

Campi

Nome	i
Nome proprio (se presente)	+
Tipo	🗑️ ↶ i
Busto	▼
Iscrizione	🗑️ ↶ i
1888 - 1951 On. G. Cavina Deputato socialista al parlamento ----- Casola V. 1970	
Materiale	🗑️ ↶ i
Metallo	▼

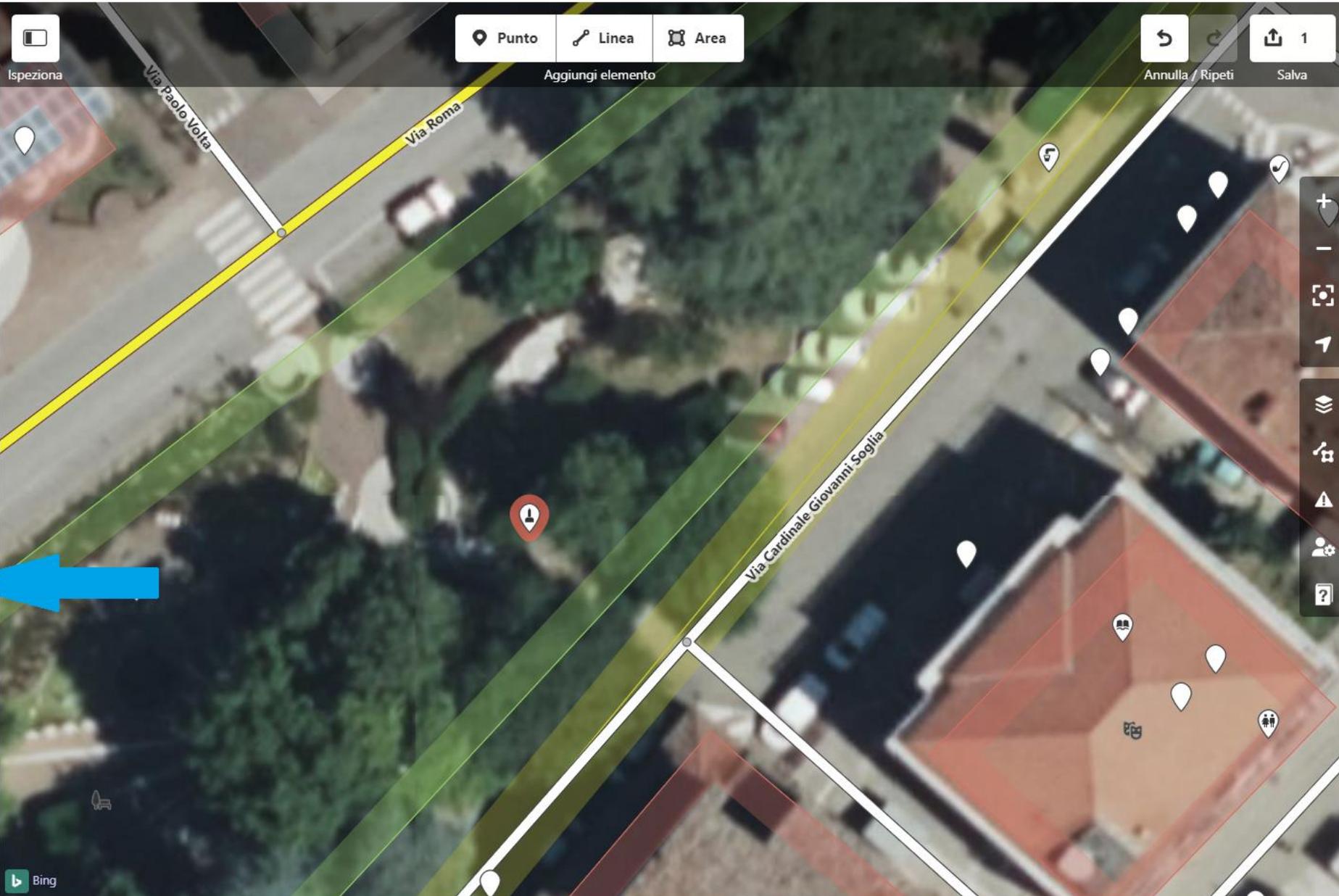
Aggiungi campo: Da correggere, Data d'inizio, Data dell'ulti

- Da correggere
- Data d'inizio
- Data dell'ultimo controllo
- Descrizione
- Elevazione (metri)
- Fonti
- Immagine
- Mapillary Image ID

Etichette (4)

- historic
- memorial
- material
- inscription

+



Giulio Cavina

Voce Discussione Leggi Modifica Modifica wikitest Cronologia Strumenti

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Questa voce o sezione sugli argomenti sindacalisti e non cita le fonti necessarie o quelle presenti sono insufficienti.

Puoi migliorare questa voce aggiungendo citazioni da fonti attendibili. Vedi anche la guida sull'uso delle fonti. Segui i suggerimenti del progetto di miglioramento.

Giulio Cavina (Casola Valsenio, 27 dicembre 1888 – Roma, 28 febbraio 1951) è stato un sindacalista e politico italiano.

Biografia

Da giovane emigrò in diversi paesi d'Europa, lavorando come scalpellino. Rientrato in Italia, divenne Segretario della Federazione Italiana Edili aderente alla CGL (Confederazione Generale del Lavoro).

Segretario della Camera del Lavoro di Siena, nel 1919 si candidò al Parlamento nelle liste del PSI. Negli anni dell'impegno sindacale, conobbe la violenza dello squadrismo fascista. Il 4 marzo 1921 i fascisti assaltarono la Casa del Popolo di Siena. A dar man forte ai fascisti intervenne addirittura un reparto di fanteria con mitragliatrici e due cannoni da montagna, mentre gli stessi carabinieri partecipavano all'assalto per espugnare la costruzione dove si erano asserragliati numerosi lavoratori. Nel pomeriggio, verso le 17 gli occupanti si arresero alla forza pubblica, ma furono percosi e arrestati.

Giulio Cavina, particolarmente odiato per la sua attività sindacale, venne anche bastonato e fu assassinato soltanto nel luglio successivo.



- Strumenti
- Azioni
- Sposta
- Generale
- Puntano qui
- Modifiche correlate
- Carica un file
- Carica su Commons
- Pagine speciali
- Link permanente
- Informazioni pagina
- Cita questa voce
- Ottieni URL breve
- Elemento Wikidata
- Modifica collegamenti interlinguistici
- Stampa/esporta
- Crea un libro
- Scarica come PDF
- Versione stampabile
- In altri progetti
- Wikimedia Commons

Modifica Cronologia Esporta

Altro Danyсан95

Modifica elemento

Campi

Nome i
Nome proprio (se presente) +

Tipo ☒ ↶ i
Busto ▼

Iscrizione ☒ ↶ i
1888 - 1951
On. G. Cavina
Deputato socialista al parlamento

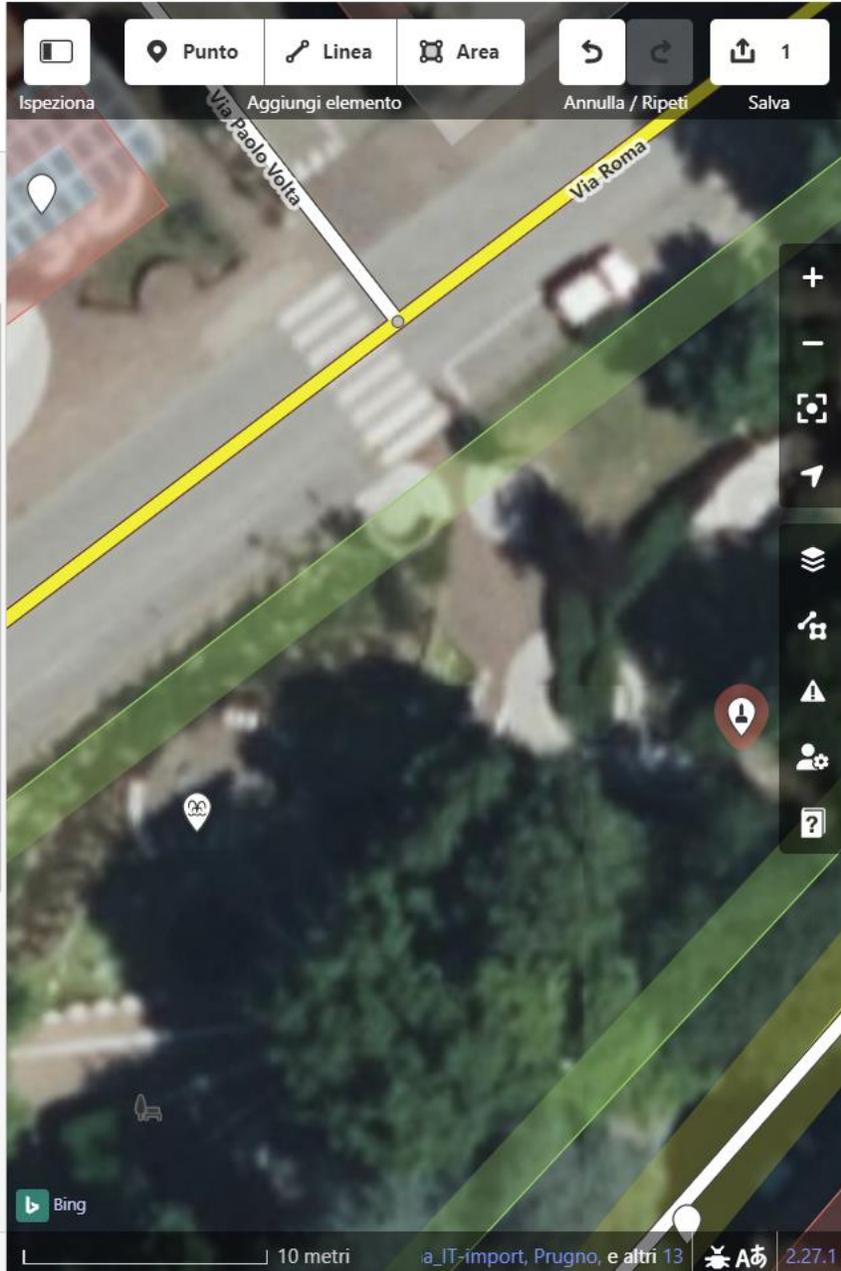
Materiale ☒ ↶ i
Metallo ▼

Soggetto Wikidata i
Q3107922 ▼ 🔗

Aggiungi campo: Giulio Cavina Da correggere, D...

Etichette (4) 📄 🔗

hist... ▼ mem... ▼ ☒ i
me... ▼ bust ▼ ☒ i



Carica su OpenStreetMap



Ispeziona



Aggiungi elemento



Annulla / Ripeti Salva

Commento del gruppo di modifiche



Aggiunto memoriale

Fonti



Da rilevamento x Aggiungi...

Aggiungi campo: Hashtag

Le modifiche che carichi come Danysan95 saranno visibili su tutte le mappe che usano i dati di OpenStreetMap.

Vorrei che qualcuno controllasse le mie modifiche.

Annulla

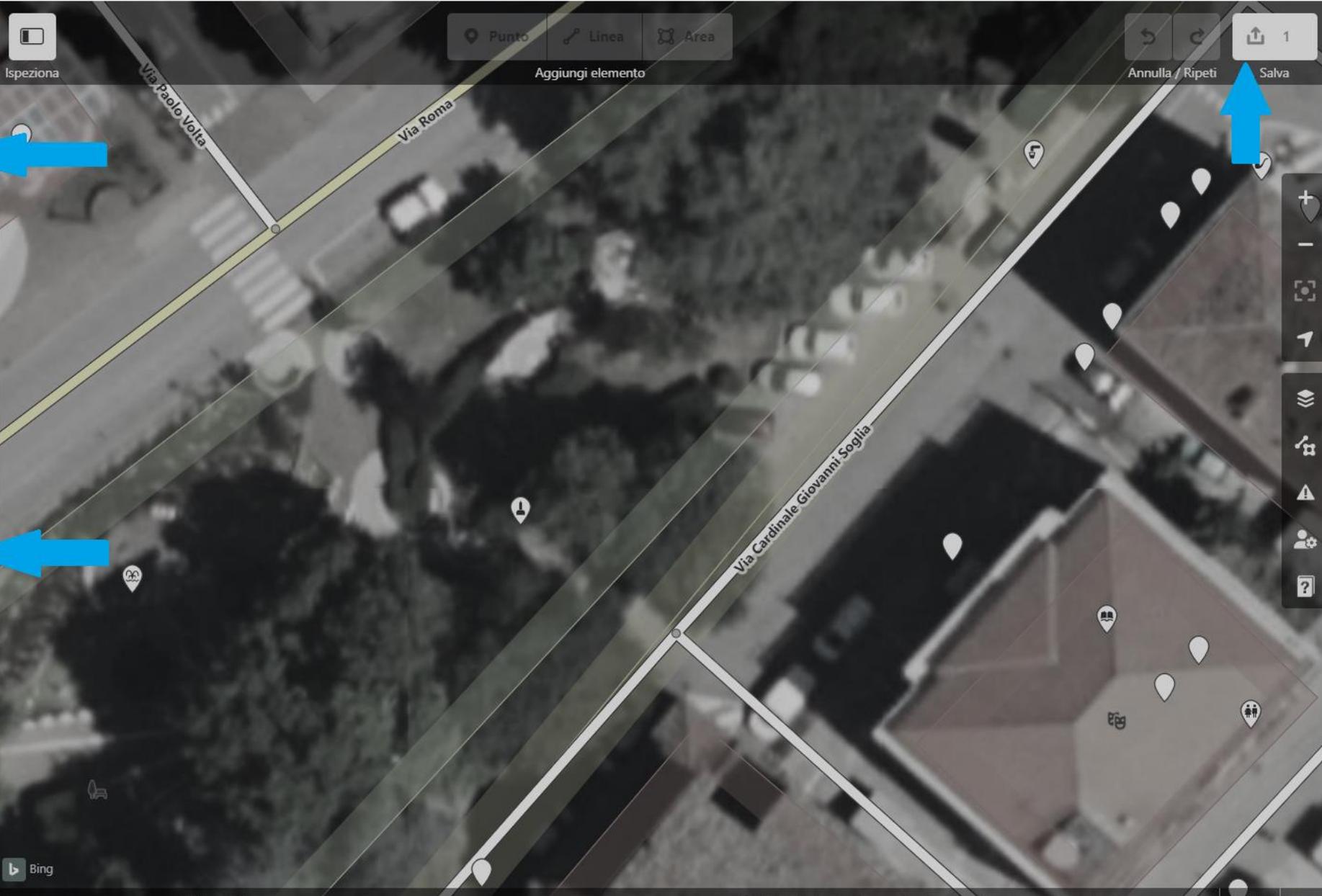
Carica

> Etichette (7)

▼ Modifiche (1)

Creato Memoriale

Scarica file in formato osmChange



Cerca Dove si trova? Vai

Nodo: 11291845984

Versione #1

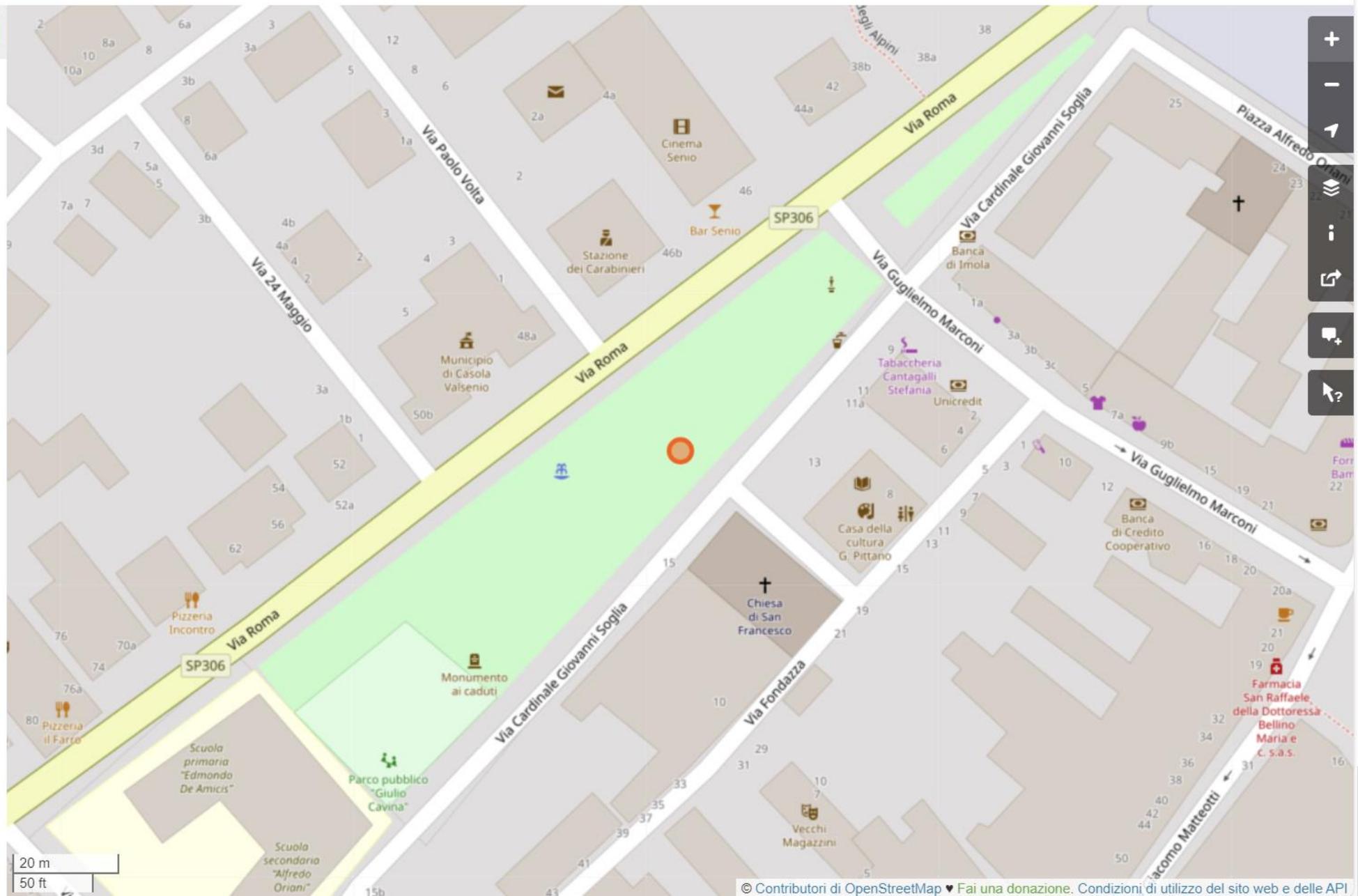
Agiunto memoriale

Modificato meno di 1 minuto fa da Danysan95
Gruppo di modifiche #143178280
Posizione: 44,2232870, 11,6236168

Etichette

historic	memorial
inscription	1888 - 1951 On. G. Cavina Deputato socialista al parlamento ----- Casola V. 1970
material	metal
memorial	bust
subject:wikidata	Q3107922
subject:wikipedia	it:Giulio Cavina

Scarica XML · Visualizza cronologia



Grazie!

Domande?

marco.montanari@wikimedia.it

danysan95@gmail.com



OpenStreetMap



Linux Day 2023

Giornata Nazionale per il Software Libero