

Corso di formazione in progettazione,
rilevamento, costruzione e manutenzione sentieri

Modulo “Cartografia digitale e Rilevamento con GPS”

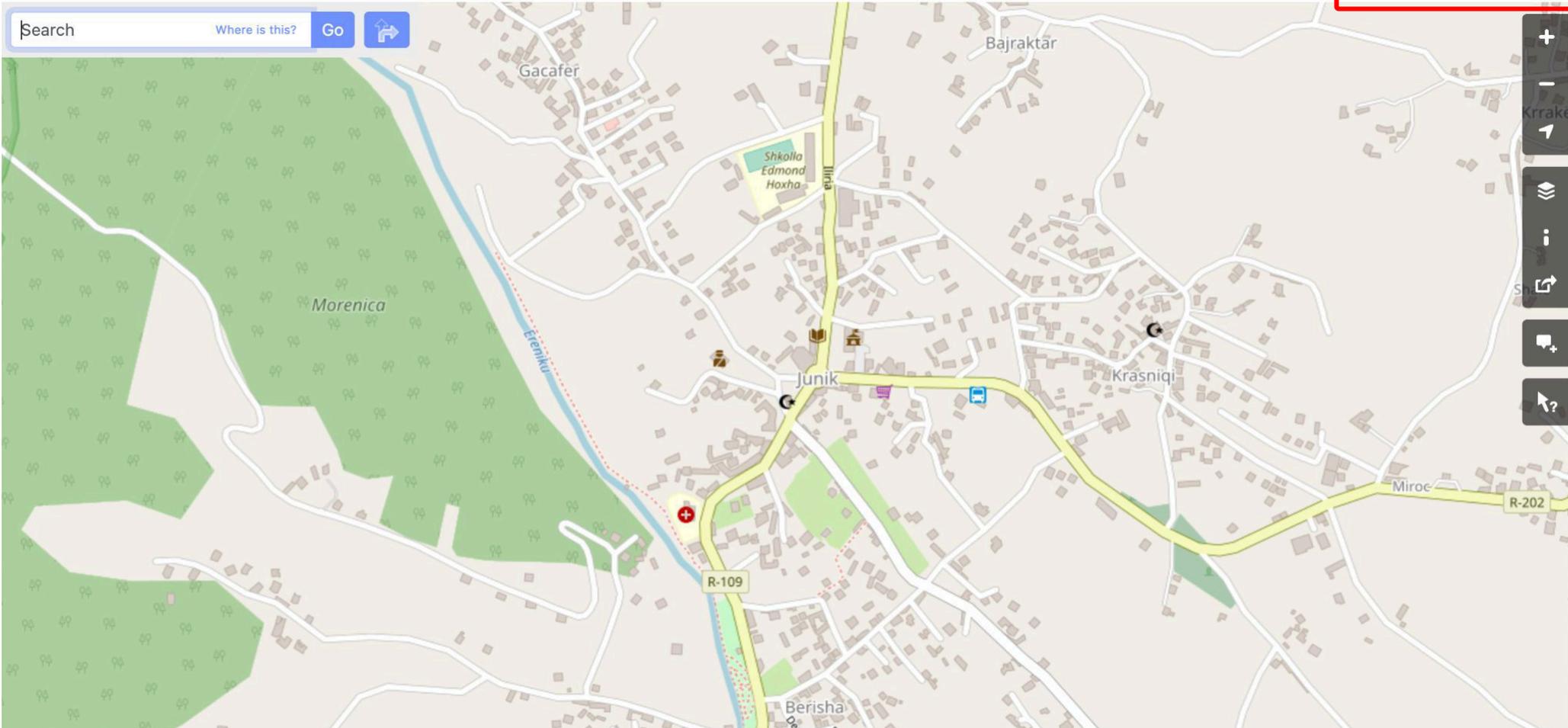
Integrazione OpenStreetMap

Marco Barbieri
marcobarbieri@webmapp.it

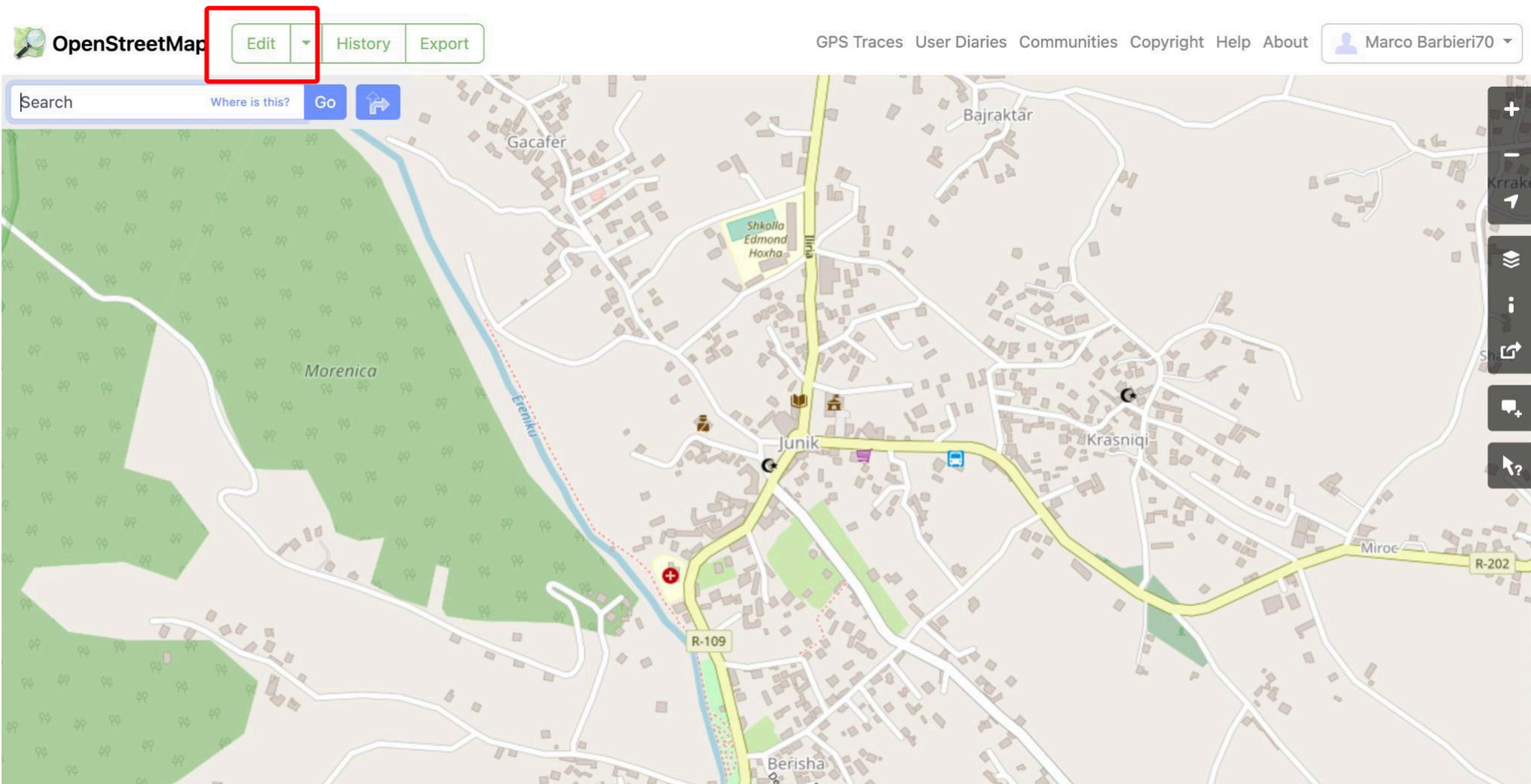
Search

Where is this?

Go



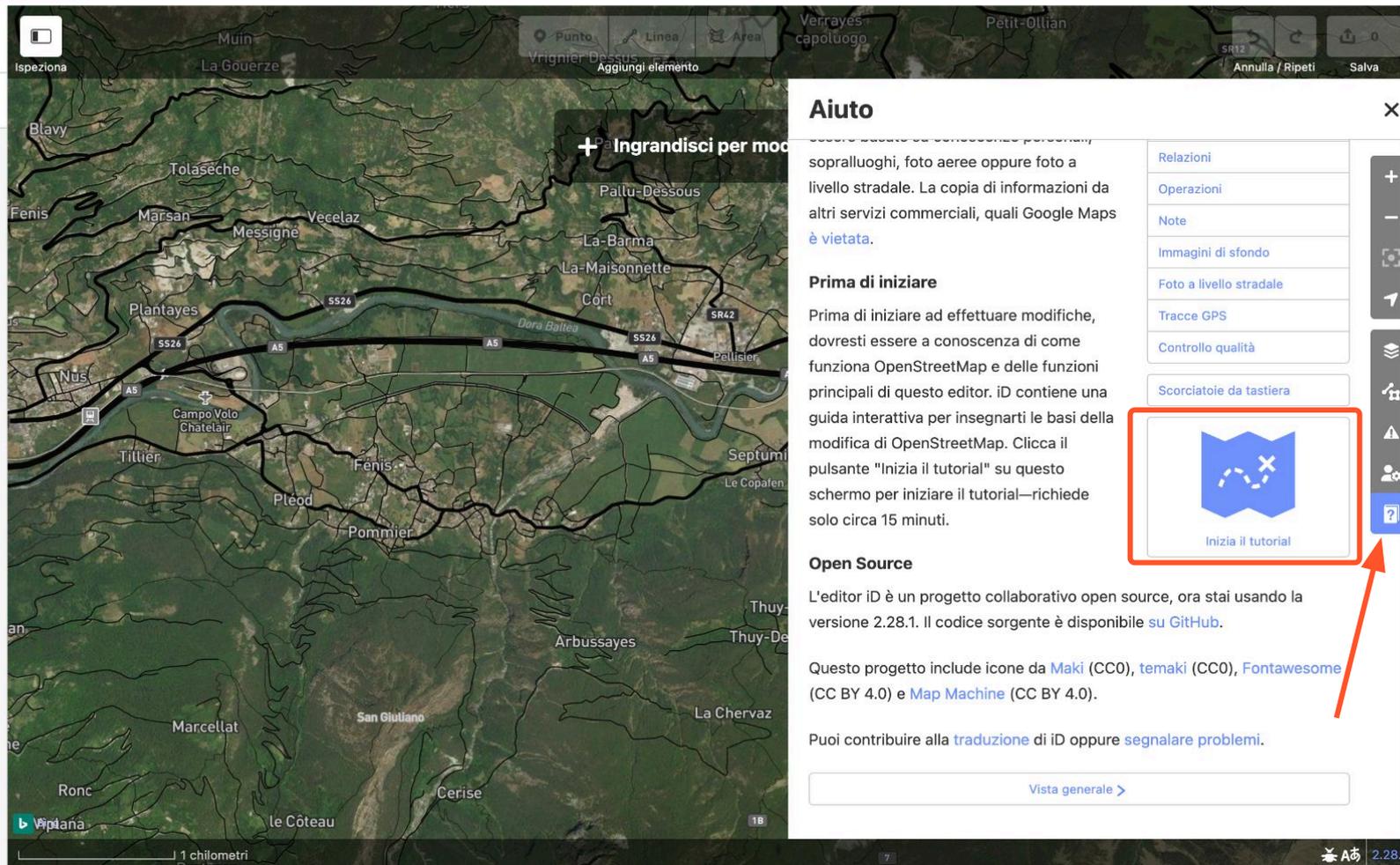
OpenStreetMap iD editor (login)



OpenStreetMap iD editor (bottone di modifica)

Cerca elementi

Cerca



Aiuto

sopralluoghi, foto aeree oppure foto a livello stradale. La copia di informazioni da altri servizi commerciali, quali Google Maps è vietata.

Prima di iniziare

Prima di iniziare ad effettuare modifiche, dovresti essere a conoscenza di come funziona OpenStreetMap e delle funzioni principali di questo editor. iD contiene una guida interattiva per insegnarti le basi della modifica di OpenStreetMap. Clicca il pulsante "Inizia il tutorial" su questo schermo per iniziare il tutorial—richiede solo circa 15 minuti.

Open Source

L'editor iD è un progetto collaborativo open source, ora stai usando la versione 2.28.1. Il codice sorgente è disponibile [su GitHub](#).

Questo progetto include icone da [Maki](#) (CC0), [temaki](#) (CC0), [Fontawesome](#) (CC BY 4.0) e [Map Machine](#) (CC BY 4.0).

Puoi contribuire alla [traduzione](#) di iD oppure [segnalare problemi](#).

[Vista generale >](#)

Inizia il tutorial

The screenshot displays the OpenStreetMap iD editor interface. At the top, there is a search bar with the text "Cerca elementi" and a search icon. Below the search bar, there are three buttons: "Punto", "Linea", and "Area". The main map area shows a satellite view of a town with various buildings, roads, and green spaces. Labels on the map include "Via Giuseppe Garibaldi", "Sentiero natura", "Viale Piave", "Vigili del Fuoco di Fontechiara", "Pizzeria Hut", "Zoo del parco Antonio Verdi", "Via Roma", and "Fiume Grassella". A white tooltip box is overlaid on the left side of the map, containing the text: "Benvenuto/a! Questa guida ti insegnerà le nozioni di base per modificare OpenStreetMap." and an "OK" button. At the bottom of the screen, there is a navigation menu with several tabs: "Benvenuto" (highlighted in blue), "Navigazione", "Punti", "Aree", "Linee", "Edifici", and "Inizia a modificare".

Cerca elementi

Cerca

Ispeziona

Punto

Linea

Area

Aggiungi elemento

Annulla / Ripeti

Salva

Ora dovresti essere in grado di fare modifiche su OpenstreetMap!

Puoi ripetere questo tutorial ogni volta che lo desideri, oppure puoi visualizzare della documentazione aggiuntiva premendo il pulsante  Aiuto o il tasto .

OK



Benvenuto

Navigazione

Punti

Aree

Linee

Edifici >

Inizia a modificare

35 metri

2.28.1

Modifica elemento

Tipo di elemento

 Picco i

Campi

Nome  i
Monte Piora +

Elevazione (metri) 🗑️ i
2.333 ⬇️ ⬆️

Croix sommitale 🗑️ i
 Sì

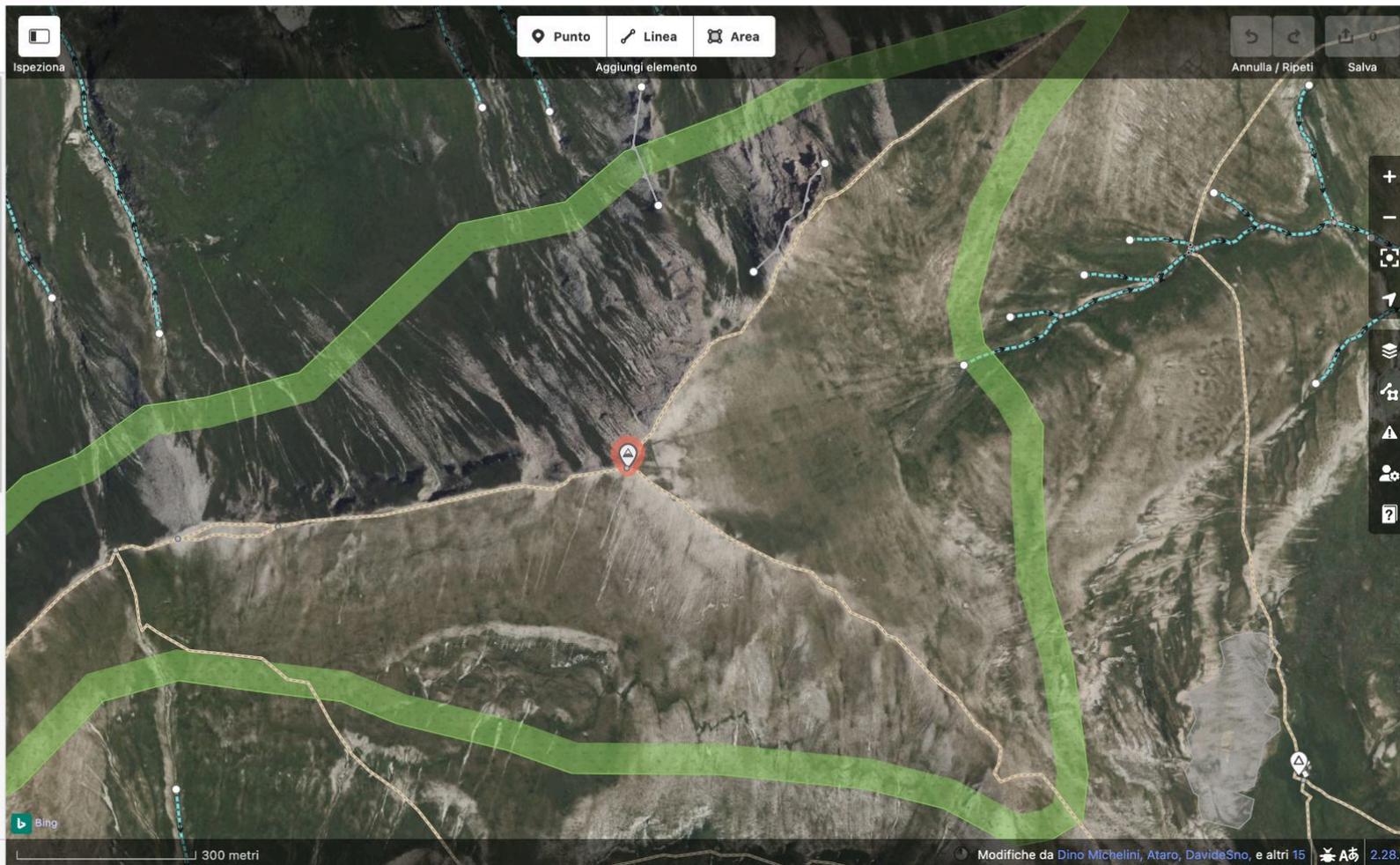
Wikidata 🗑️ i
Monte Piora 📄
Descrizione mountain in Italy 📄
Identificatore Q3861875 📄

Wikipedia 🗑️ i
italiano ⌵
Monte Piora 📄

Aggiungi campo: Da correggere, Data d'inizio, Data ...

Etichette (7)

[Vedi su openstreetmap.org](https://www.openstreetmap.org)



Monti (<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:natural%3Dpeak>)

alt_name=Pizzo della Regina
ele=2333
name=Monte Priora
natural=peak
summit:cross=yes
wikidata=Q3861875
wikipedia=it:Monte Priora

Monti (<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:natural%3Dpeak>)

Modifica elemento

Tipo di elemento

	Valico	i
--	--------	---

Campi

Nome	🗑️	i
Forcella Angagnola		+
Elevazione (metri)	🗑️	i
1.924	▼	▲

Aggiungi campo: Da correggere, Data d'inizio, Data ...

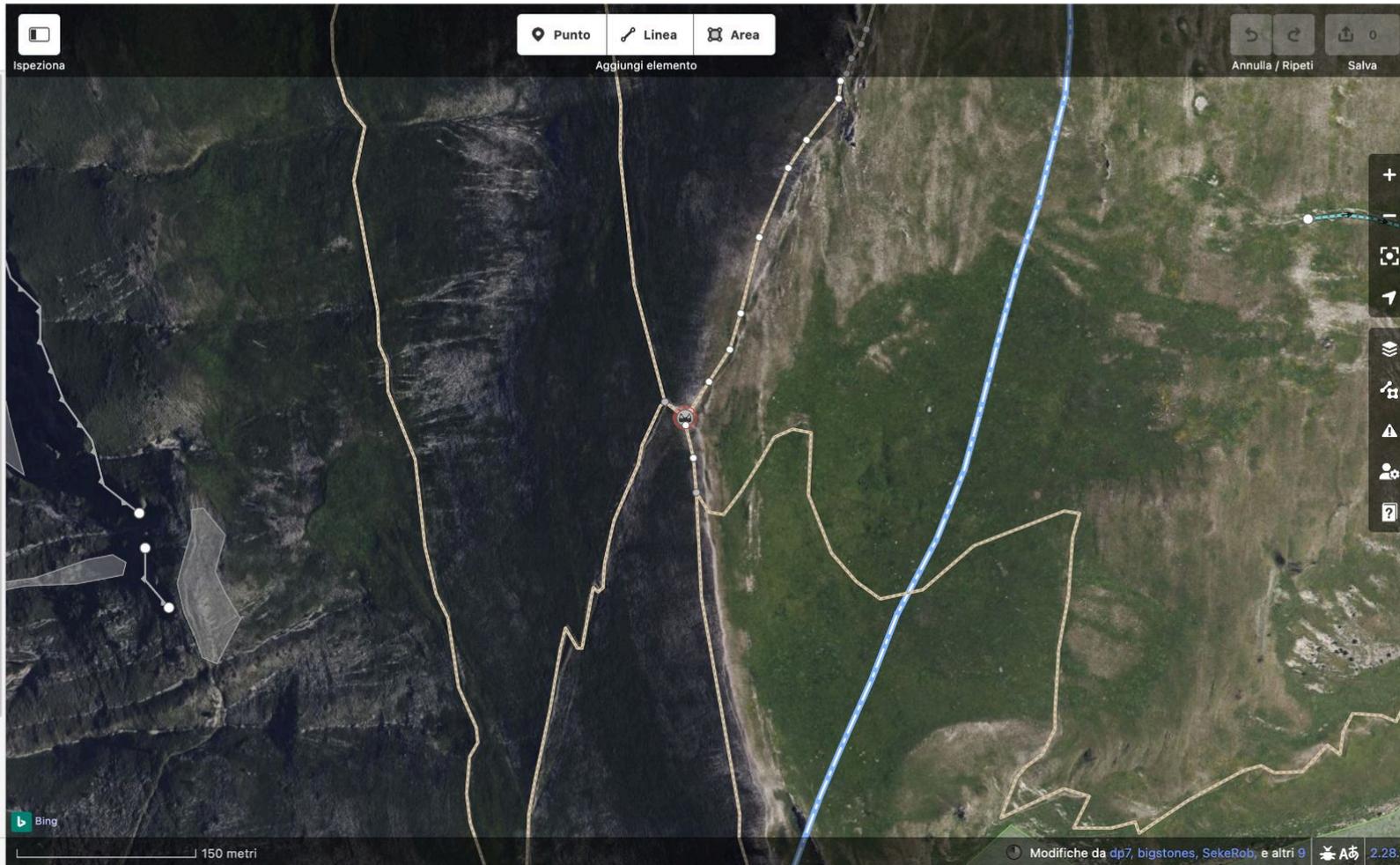
Etichette (4)

ele	1924	🗑️	i
mountain_pass	yes	🗑️	i
name	Forcella Angagnola	🗑️	i
natural	saddle	🗑️	i

+

Relazioni (0)

+

[Vedi su openstreetmap.org](https://openstreetmap.org)

Selle o passi (<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:natural%3Dsaddle>)

ele=1924

name=Forcella Angagnola

natural=saddle

Selle o passi (<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:natural%3Dsaddle>)

Modifica elemento

Tipo di elemento



Fontanella

i

Campi

Operatore

i

Sconosciuto

Accesso consentito

i

Pubblico, Privato, Solo clienti...

A pagamento

i

Sconosciuto

Accesso in carrozzina

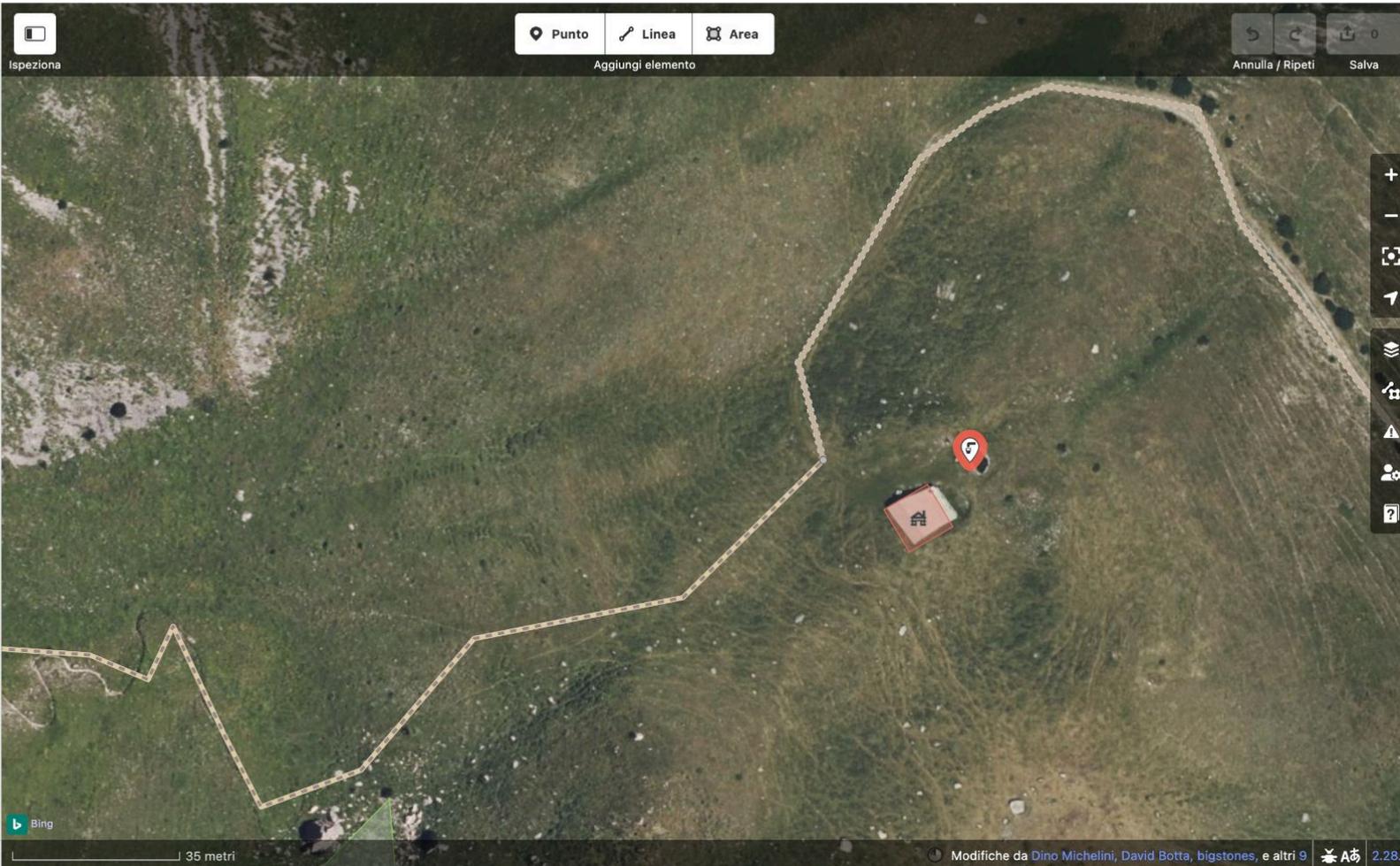
i

 Sì Limitato NoAggiungi campo:

Etichette (1)



amenity=drinking_water

[Vedi su openstreetmap.org](https://www.openstreetmap.org)

Fontanelle (https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:amenity%3Ddrinking_water)

`amenity=drinking_water`

Fontanelle (https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:amenity%3Ddrinking_water)



OpenStreetMap



Club Alpino Italiano

Sulla pagina wiki del CAI sono elencati i tag da utilizzare per classificare vari elementi da mappare:

- Pali di segnaletica verticale
- Rifugi e bivacchi
- Percorsi escursionistici

Pagina CAI su OpenStreetMap (<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/IT:CAI>)

Add field:

Description, Fix Me, Image...

Tags (2)



information

guidepost

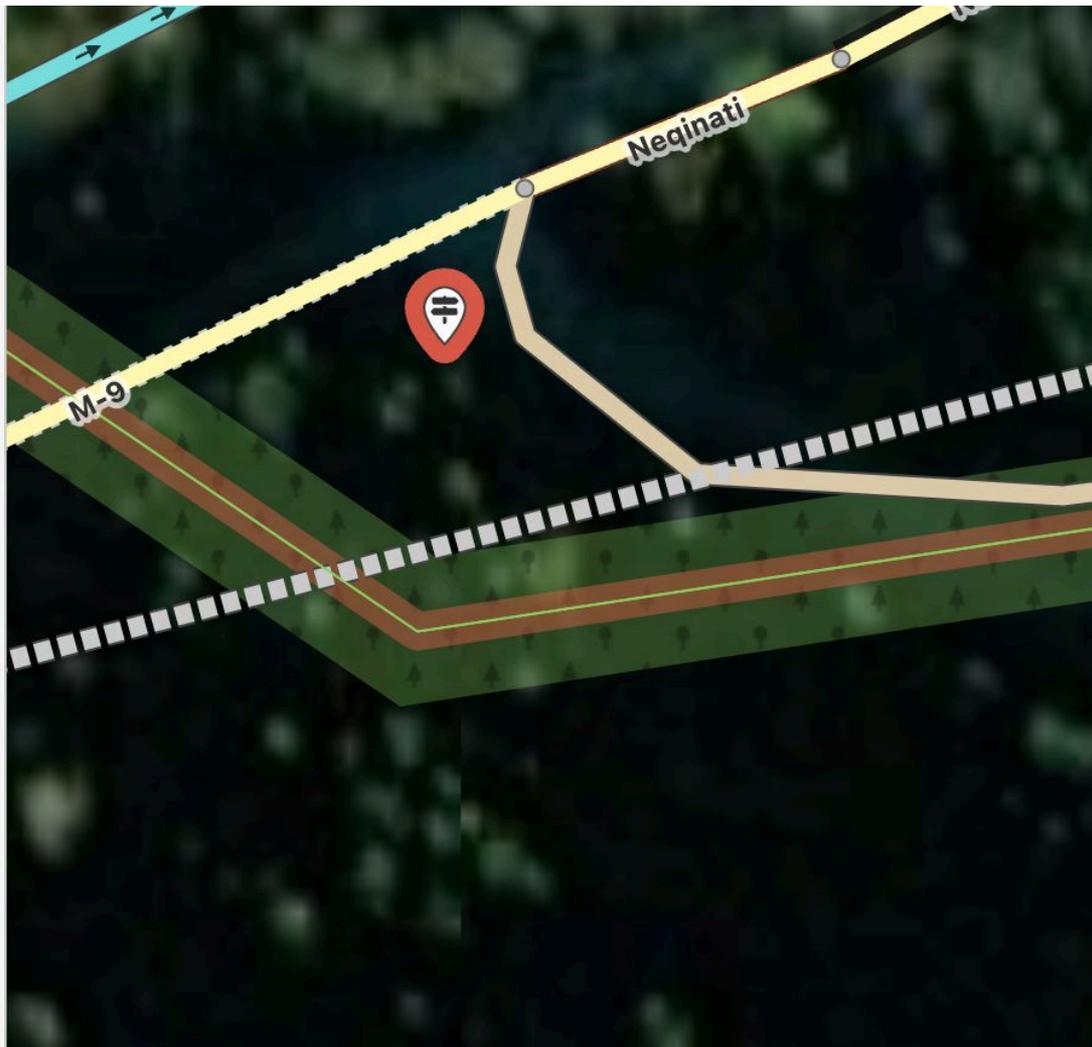


tourism

information



Relations (0)



Cartello segnavia (<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:information%3Dguidepost>)

Modifica elemento

Tipo di elemento



Cartello segnavia



Campi

Nome

bivio 710-strada Monte Caio



Elevazione (metri)

1.338



Operatore

Parchi del Ducato



Numero di matricola

E220



Attività

 Escursionismo

Aggiungi...



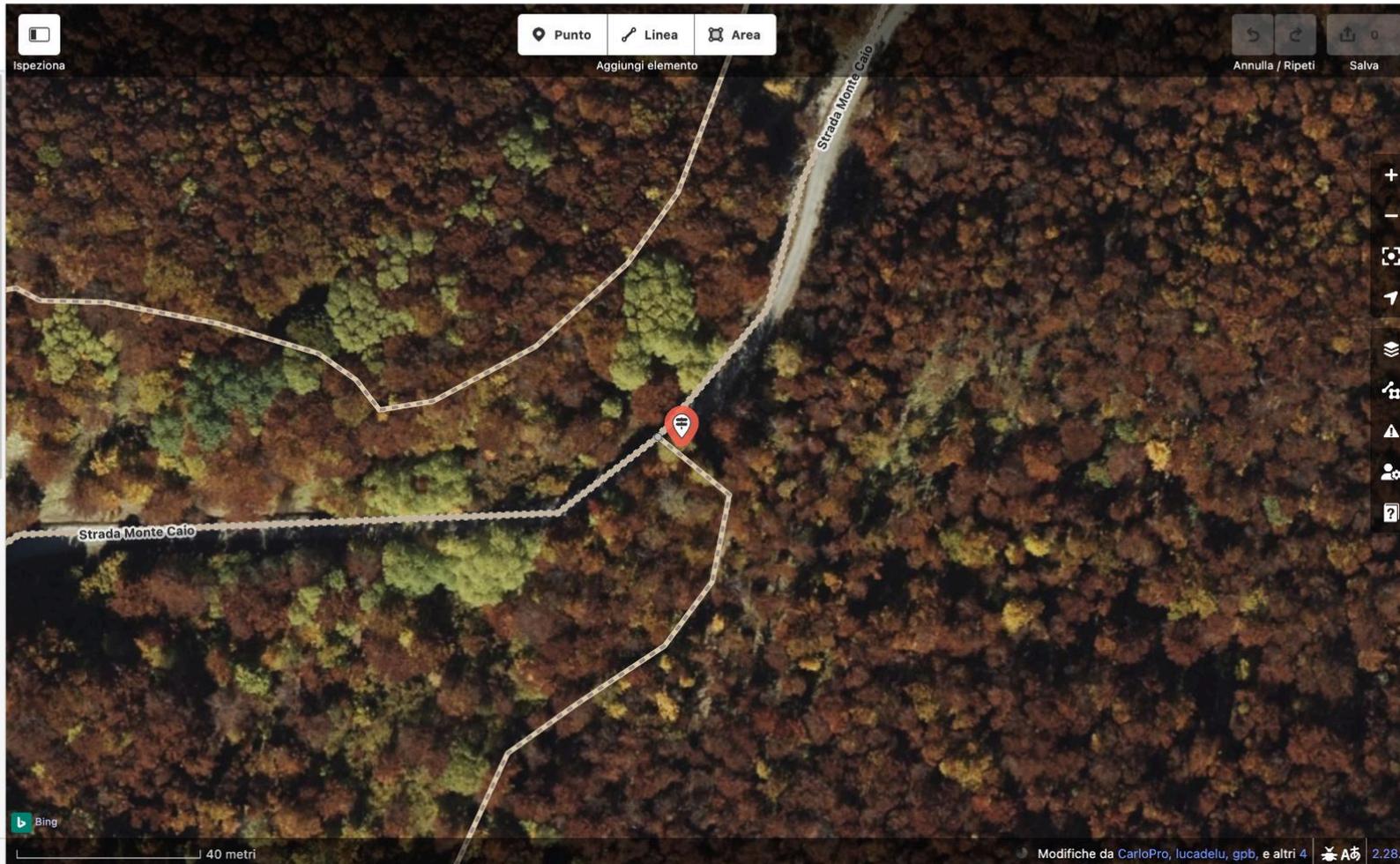
Nota

maintained by CarloPro (CAI Parma)



Pagina di Wikimedia Commons

File:it-pr-ldpE220.jpg

[Vedi su openstreetmap.org](https://www.openstreetmap.org)

Cartello segnavia (<https://www.openstreetmap.org/node/11124257946>)

ele=1338

hiking=yes

information=guidepost

name=bivio 710-strada Monte Caio

note=maintained by CarloPro (CAI Parma)

note:it=manutenuto da CarloPro (CAI Parma)

operator=Parchi del Ducato

ref=E220

source:ref=9224001

tourism=information

wikimedia_commons=File:It-pr-ldpE220.jpg

Cartello segnavia (<https://www.openstreetmap.org/node/11124257946>)

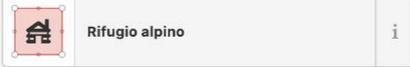
destination=Cresta Pumaccioletto 0:15;Rocca Pumaccioletto
0:30|Passo della Colla 0:35;Monte Navert 1:15



Cartello segnavia (<https://www.openstreetmap.org/node/11124257946>)

Modifica elemento

Tipo di elemento



Campi

Nome  Rifugio città di Amandola Operatore  

Giacomozzi Edgardo

Indirizzo  Campolungo 123  Unità

63857 Amandola

Telefono  

+39 347 1921635; +39 347 8295753

Edificio  

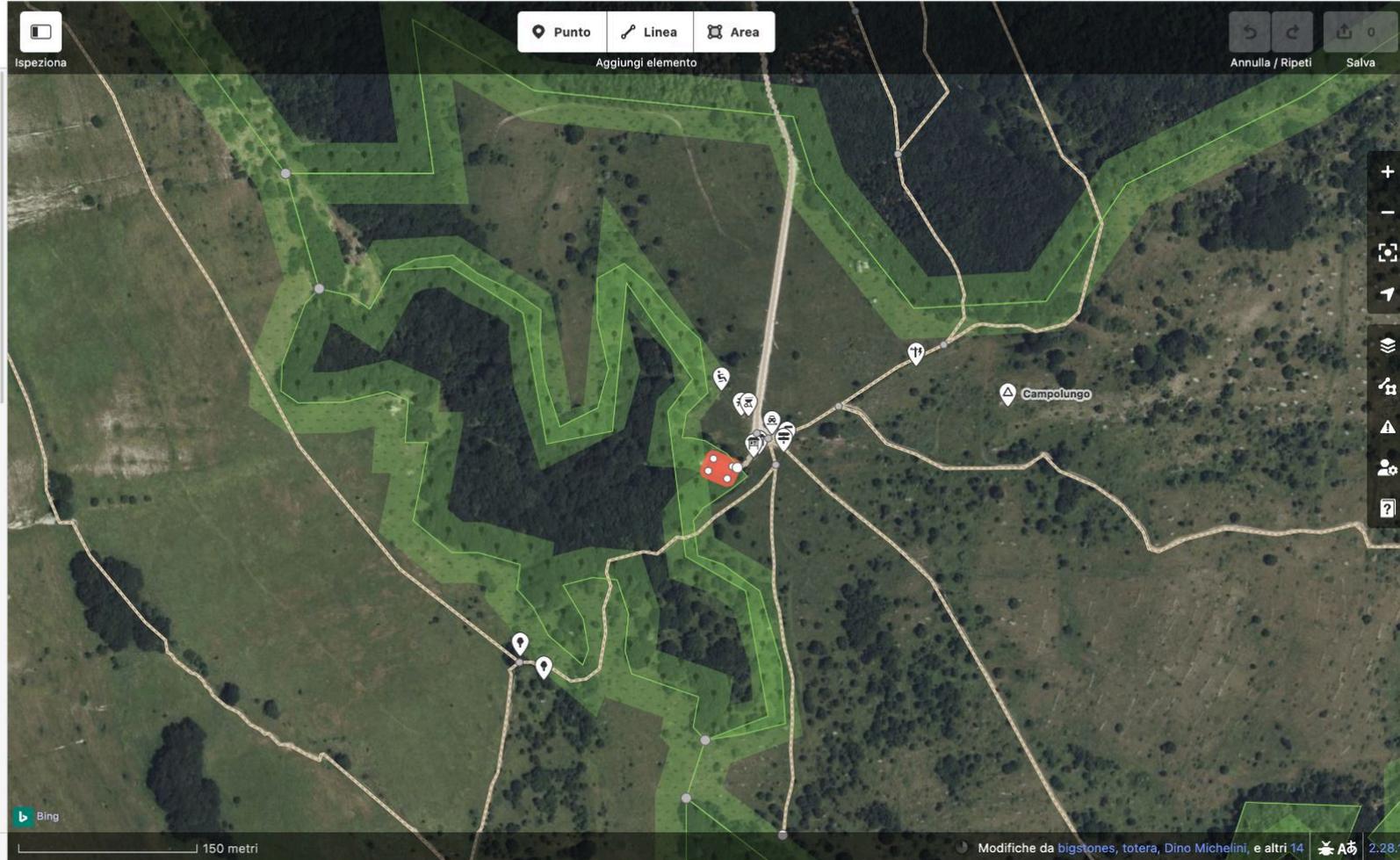
yes

Connessione internet  

Sì

Accesso a internet  

Gratuito

A pagamento [Vedi su openstreetmap.org](https://openstreetmap.org)

Rifugi (https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:tourism%3Dalpine_hut)

addr:city=Amandola
addr:country=IT
addr:place=Campolungo
addr:postcode=63857
building=yes
drinking_water=yes
ele=1182
email=rifugioamandola@gmail.com
internet_access=yes
internet_access:fee=no
name=Rifugio città di Amandola
operator=Giacomozzi Edgardo
phone=+39 347 1921635; +39 347
8295753

toilets=yes
tourism=alpine_hut
website=http://www.rifugiocitt
tadiamandola.com/

Rifugi (<https://www.openstreetmap.org/way/286857801>)

Rifugi gestiti [[modifica](#) | [modifica sorgente](#)]

Ricadono in questa categoria tutti quelli che almeno in un periodo dell'anno vengono gestiti, custoditi e tenuti aperti al pubblico

Possono essere mappati sia come punto che come area, è preferibile il secondo

Obbligatorie		
tourism	alpine_hut	
Rilevanti		
name	Rifugio Calzetta	Un rifugio solitamente ha un nome, ed andrebbe indicato per intero tipo "Rifugio Calzetta" e non solo "Calzetta".
ele	189	La quota alla quale si trova, in metri e senza unità di misura.
opening_hours	Jun 01-Sep 30	l'apertura durante il periodo dell'anno è sicuramente una informazione utile.
opening_hours:it	Giu 01-Set 30	
capacity	30	numero dei posti letto.
operator	CAI Sondrio	chi lo gestisce.
winter_room	yes/no	Se il rifugio è provvisto di una ambiente riparato utilizzabile anche quando è chiuso ("locale invernale"). Informazione importante per chi passasse di lì fuori stagione.
winter_room:capacity	8	numero dei posti letto nel locale invernale.
source	<ul style="list-style-type: none">- survey:CAI- CAI- Provincia di...- local knowledge	La formula survey:CAI si usa solo se è effettivamente frutto di survey, da inserire se il rilievo è completo.
source:ref	0000000	Il codice della sezione che gestisce il rifugio
survey:date	2015-05-01	Data del rilievo, da inserire se il rilievo è completo. La forma YYYY-MM-DD della data è quella corretta per evitare ambiguità.
Facoltative		
wikimedia_commons	File:Rifugio Città di Lissone.jpg	una o più immagini possibilmente geo referenziate separate da ";" (punto e virgola)

Rifugi (https://wiki.openstreetmap.org/wiki/IT:CAI#Rifugi_gestiti)

Luoghi abitati e località

- place:town
- place:village
- place:hamlet (agglomerati con 100-1000 inhabitants)
- place:isolated_dwelling (da una a poche case)
- place:locality (il nome di un luogo geografico)

Strade e sentieri

- highway:motorway
- highway:primary
- highway:secondary
- highway:tertiary
- highway:unclassified
- highway:residential
- highway:track
- highway:path

<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:highway>

Strade e sentieri

- highway:motorway
- highway:primary
- highway:secondary
- highway:tertiary
- highway:unclassified
- highway:residential
- highway:track
- highway:path

Strade non asfaltate

Percorsi escursionistici

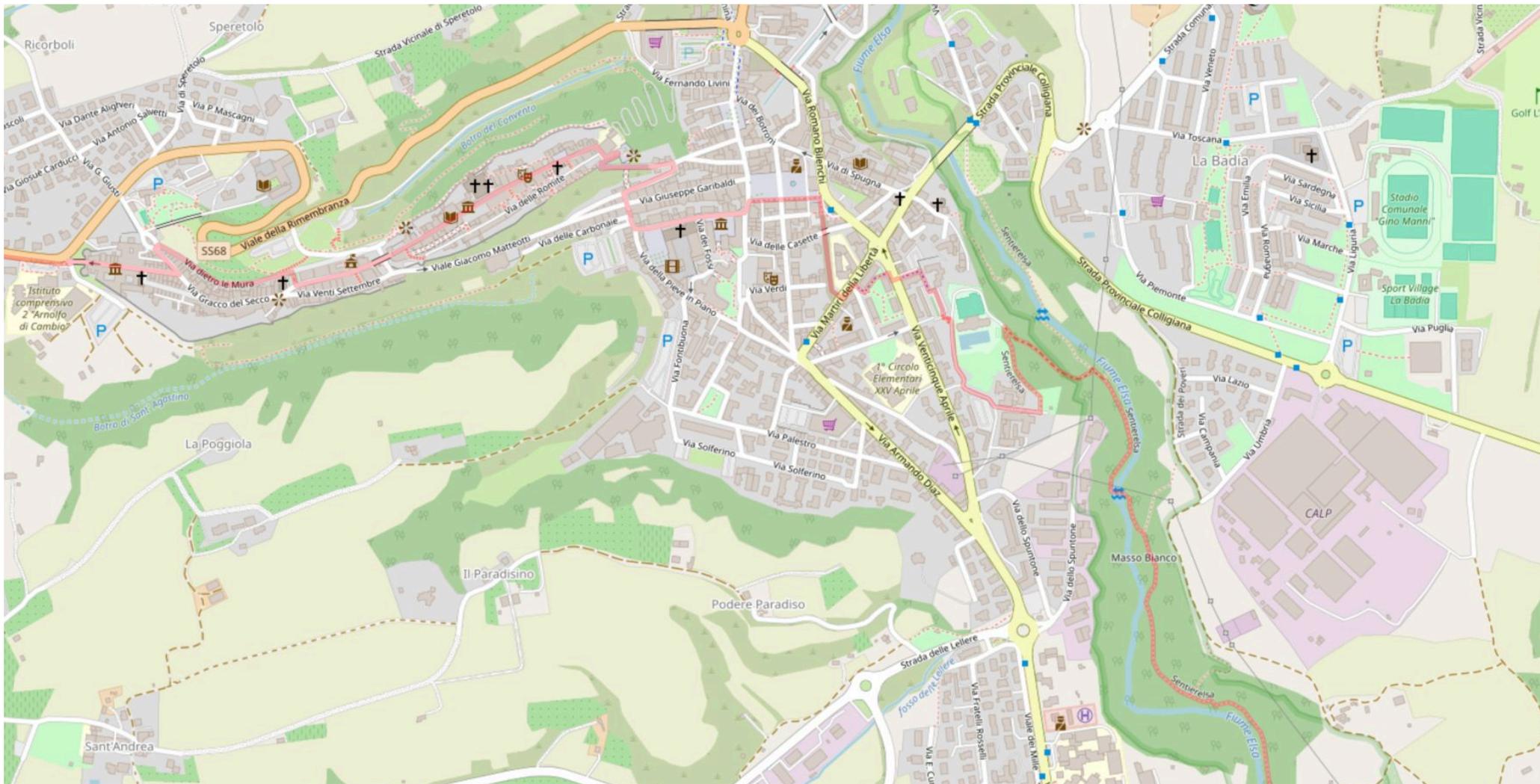
Bisogna avere chiara la differenza tra percorso escursionistico e sentiero (highway=path).

Un percorso escursionistico è dato da un insieme di “pezzi” di strade sterrate, sentieri ed eventualmente anche di strade asfaltate.

Per definire un percorso escursionistico in OSM, viene utilizzata un'entità astratta definita relazione, che raggruppa i diversi pezzi di strade o sentieri che compongono il percorso stesso.



Percorsi escursionistici https://wiki.openstreetmap.org/wiki/IT:CAI#Percorsi_escursionistici



Percorsi escursionistici https://wiki.openstreetmap.org/wiki/IT:CAI#Percorsi_escursionistici

Etichette CAI
obbligatorie

Etichette

cai_scale	T
from	Gavelli
name	Sentiero della Transumanza
network	lwn
note:project_page	https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Umbria/Sentieri
operator	CAI Sezione di Spoleto
osmc:symbol	red:red:white_strip e:537:black
ref	537
ref:REI	NPGC5370
route	hiking
source	survey:CAI
to	Poggiodomo
type	route

Etichette
OSM
obbligatorie

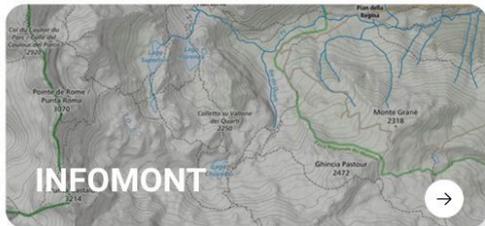
Codice della sezione CAI	source:ref = 9224001
Data del rilevamento	survey:date = 2022-11-30
Codice REI	ref:REI = LLUA1400
Simbolo su OpenStreetMap	osmc:symbol = red:red:white_stripe:140:black

Tag aggiuntivi



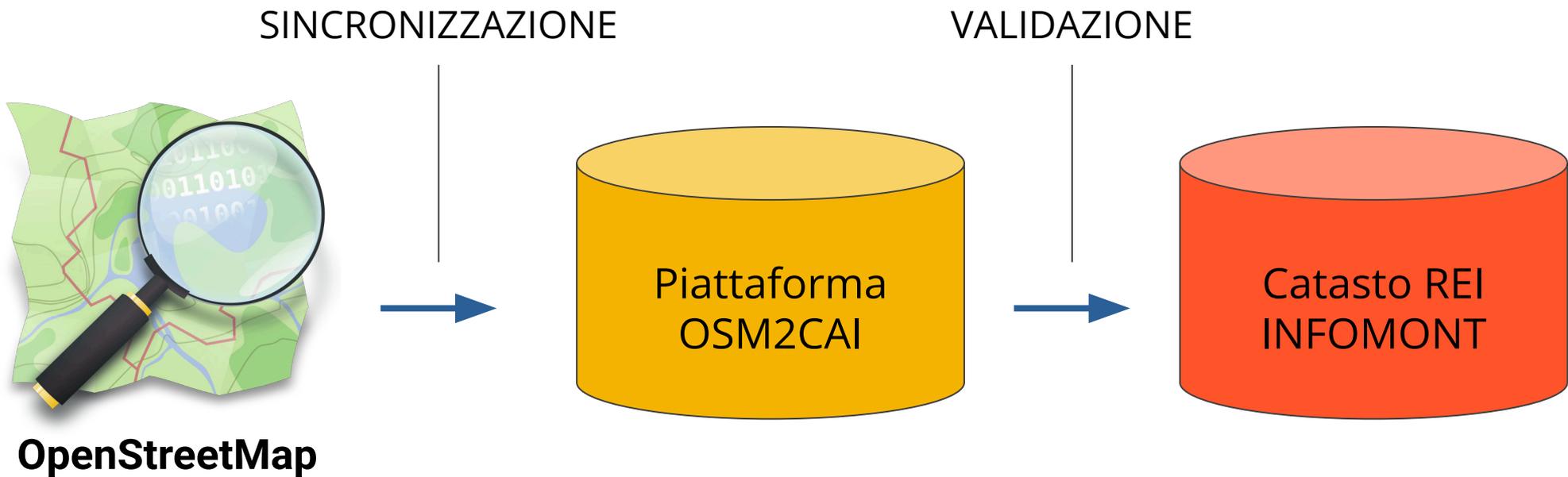
Catasto Digitale della Rete Escursionistica Italiana

🔍 Ricerca ×



© Webmapp © OpenStreetMap

Catasto della Rete Escursionistica Italiana (INFOMONT)



Etichette CAI
obbligatorie

Etichette

cai_scale	T
from	Gavelli
name	Sentiero della Transumanza
network	lwn
note:project_page	https://wiki.openstreetmap.org/wiki/UMBria/Sentieri
operator	CAI Sezione di Spoleto
osmc:symbol	red:red:white_stripe:537:black
ref	537
ref:REI	NPGC5370
route	hiking
source	survey:CAI
to	Poggiodomo
type	route

Stato di accatastamento

SDA0

SDA1

SDA2

SDA3

SDA4

Etichette mancanti

cai_scale
source=survey:CAI

source=survey:CAI

cai_scale

Nessuna

Stati di accatastamento

Dashboard

Riepilogo nazionale

Percorsi Favoriti

POIS

Riepilogo utenti

Riepilogo
Percorribilità

Riepilogo MITUR-
Abruzzo

Riepilogo Acqua
Sorgente

Resources

Utenti

RILIEVI

Poi

Track

Immagini

TERRITORIO

Regioni

Province

Aree

Settori

Sezioni

Percorsi
escursionistici

REF:674A (CODICE REI: HREC674A /
HREC674A)

Settori: HREC6(100.00%)

OpenStreetMap: [10132422](#)
Waymarkedtrails: [10132422](#)
OSM Relation Analyzer: [10132422](#)
OSM2CAI: [7064](#)
INFOMONT: [7064](#)

4
Stato di accatastamento
Data di validazione: 05/10/2023
Validatore: ALBERTO TINTERRI
(alberto.tinterri@gmail.com)

Percorsi escursionistici (SDA*) Details: 7064 - ref: 674A (HREC6)

Select Action



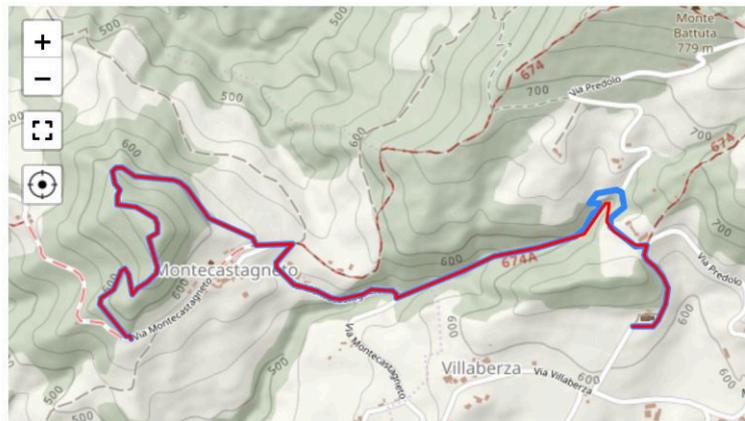
OSM ID [10132422](#)

Percorribilità percorribile

Legenda

- Linea blu: percorso OSM2CAI/OSM
- Linea rossa: percorso caricato dall'utente

Mappa



Grazie!

Marco Barbieri
marcobarbieri@webmapp.it

