

Massimo Mula

# Contribuire ad OpenStreetMap con OsmAnd



Incontro OSMerS BI-VC-CVL - Biella, 06/12/2025

Le immagini cartografiche sono © OpenStreetMap contributors

# **OSMAND NON È SOLO UN'APP PER NAVIGARE**

**Ha anche funzioni utili per contribuire ad OSM!**

# Quali strumenti offre OsmAnd?

Attività	Funzionalità	Descrizione	Tipo di funzione
Survey	<b>Preferiti</b>	Creazione di PDI locali	Nativa
Survey	<b>Marcatori</b>	Inserimento di promemoria sulla mappa	Nativa
Survey	<b>Mappe online</b>	Visualizzazione di livelli mappa aggiuntivi	Plugin
Survey	<b>Registrazione viaggio</b>	Registrazione di tracce gpx	Plugin
Survey	<b>Note Audio/Video</b>	Inserimento di note audio, foto e video	Plugin
Mappatura	<b>Modifiche OSM</b>	Mappatura di elementi semplici direttamente sul campo	Plugin
		Aggiunta di orari di apertura a negozi, esercizi pubblici, ecc.	
		Gestione di Note OSM	
Acquisizione immagini	<b>Mapillary</b>	Visualizzazione e caricamento di immagini stradali	Plugin

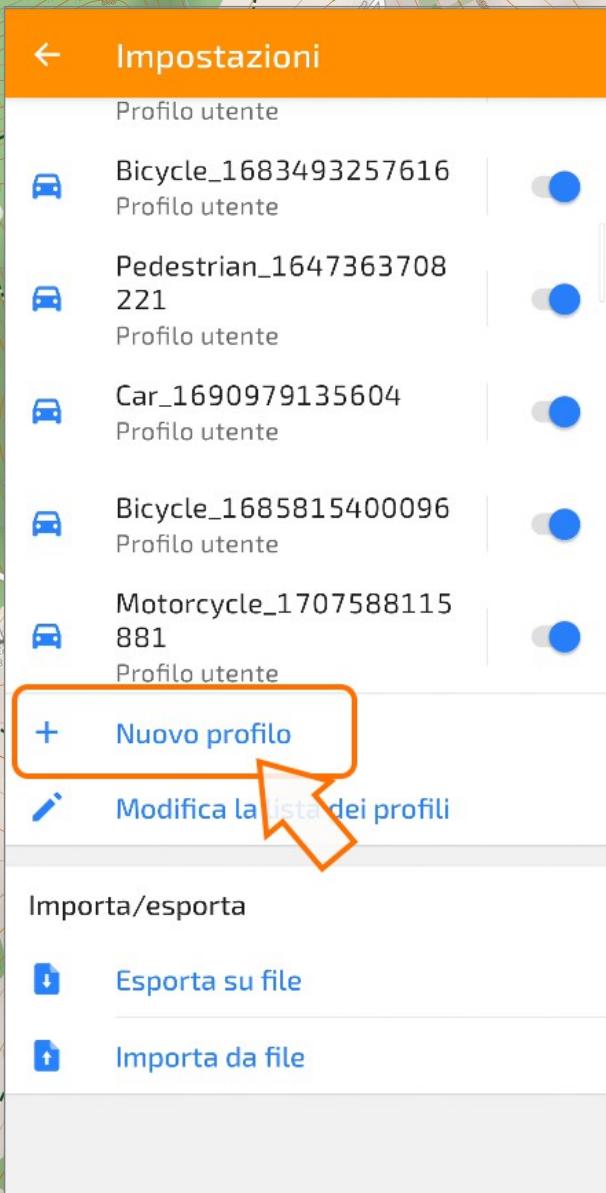
# Prima di iniziare...

**Creiamo un nuovo  
profilo d'uso  
dedicato al mapping**

In questo modo si potrà  
passare velocemente alla  
“modalità mappatura”

≡ → **Impostazioni** →  
**Nuovo profilo**

(è in fondo alla lista delle  
opzioni)



## Selezionare un profilo di partenza

Basa il tuo profilo personalizzato su uno di quelli di default dell'applicazione, questo definisce le impostazioni di base come la visibilità dei widget, e le unità di misura di velocità e distanza. Questi sono i profili di default dell'applicazione, assieme a esempi di profili personalizzati possono essere estesi a:

- Automobile (Auto, camion, moto)
- Bicicletta (Mountain bike, ciclomotore, cavallo)
- Camion (Camion)
- A piedi (Passeggiata, escursione, corsa)
- Motocicletta (Motocicletta)
- Ciclomotore (Ciclomotore)
- Trasporto pubblico (Tipi di trasporto pubblico)
- Treno (Treno)

Annulla

# Impostazione del nuovo profilo

X **Nuovo profilo**

Nome **Mapping**

Colore

Tutti i colori

Icona del profilo

Tutte le icone

Icona della posizione di riposo  
Icona visualizzata quando non ti stai muovendo.

**Applica**

← **Mapping**  
Configura il profilo

**Acceso**

- Impostazioni generali**  
Tema dell'app, unità di misura, regione
- Impostazioni di navigazione**  
Configura la navigazione
- Configura la mappa**  
Aspetto della mappa
- Configura lo schermo**  
Scegli le impostazioni dello schermo per il profilo
- Aspetto profilo**  
Icona, colore e nome
- Personalizzazione dell'interfaccia grafica**  
Elementi pannello, menù contestuale
- Impostazioni dei componenti aggiuntivi**
- Registrazione viaggio**  
Navigazione, accuratezza della registrazione

- Aereo**  
Tipo: Linea retta
- A cavallo**  
Tipo: A cavallo
- Car\_1742313438482**  
Tipo: Automobile
- Pedestrian\_10**  
Tipo: Automobile
- Motorcycle\_1725005456**  
358  
Tipo: Automobile
- Pedestrian\_1679294754**  
902  
Tipo: Automobile
- Bicycle\_1683493257616**  
Tipo: Automobile
- Pedestrian\_1647363708**  
221  
Tipo: Automobile
- Car\_1690979135604**  
Tipo: Automobile
- Bicycle\_1685815400096**  
Tipo: Automobile
- Mapping**  
**Mapping**   
Tipo: A piedi

# Il menu contestuale di OsmAnd

È il metodo più usato per accedere rapidamente alle funzioni dell'app.

Lo si richiama toccando a lungo la mappa nel punto voluto, finché non compare l'icona segnaposto;

La sua schermata principale:

Crea nuovo

PDI

Segna punto  
sulla mappa



Funzioni  
avanzate



Aggiungi



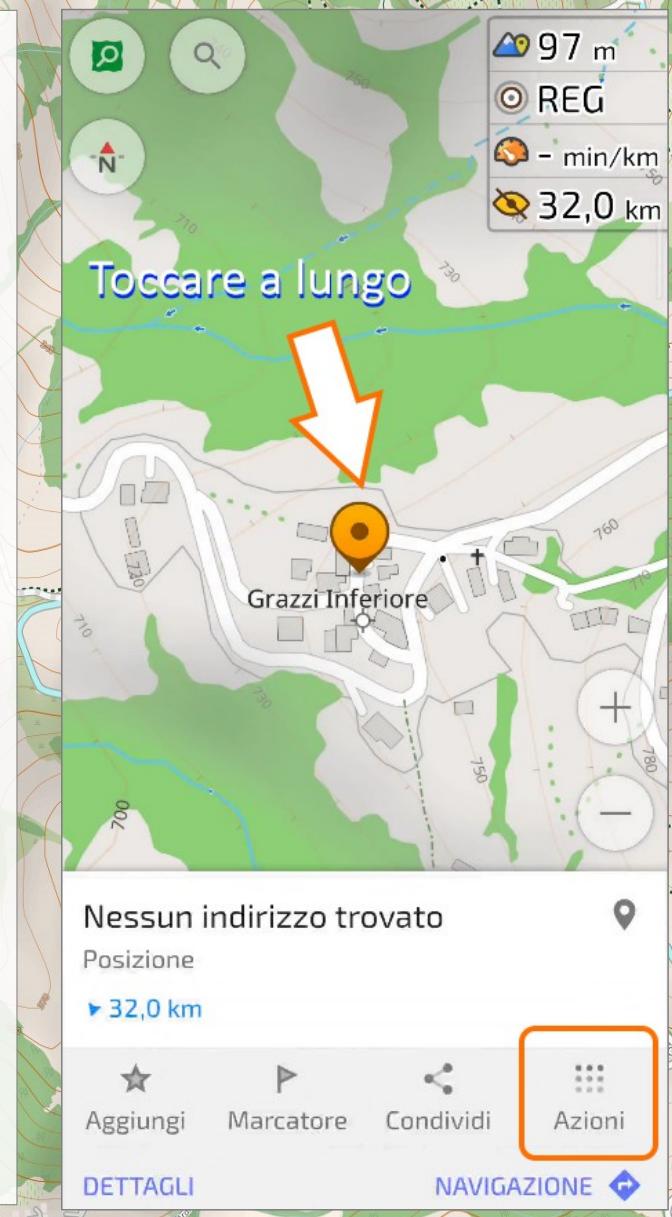
Marcatore



Condividi



Azioni



# FUNZIONI NATIVE

## Marcatori e Preferiti



Attività di Survey

# OsmAnd come blocco note

## Marcatori

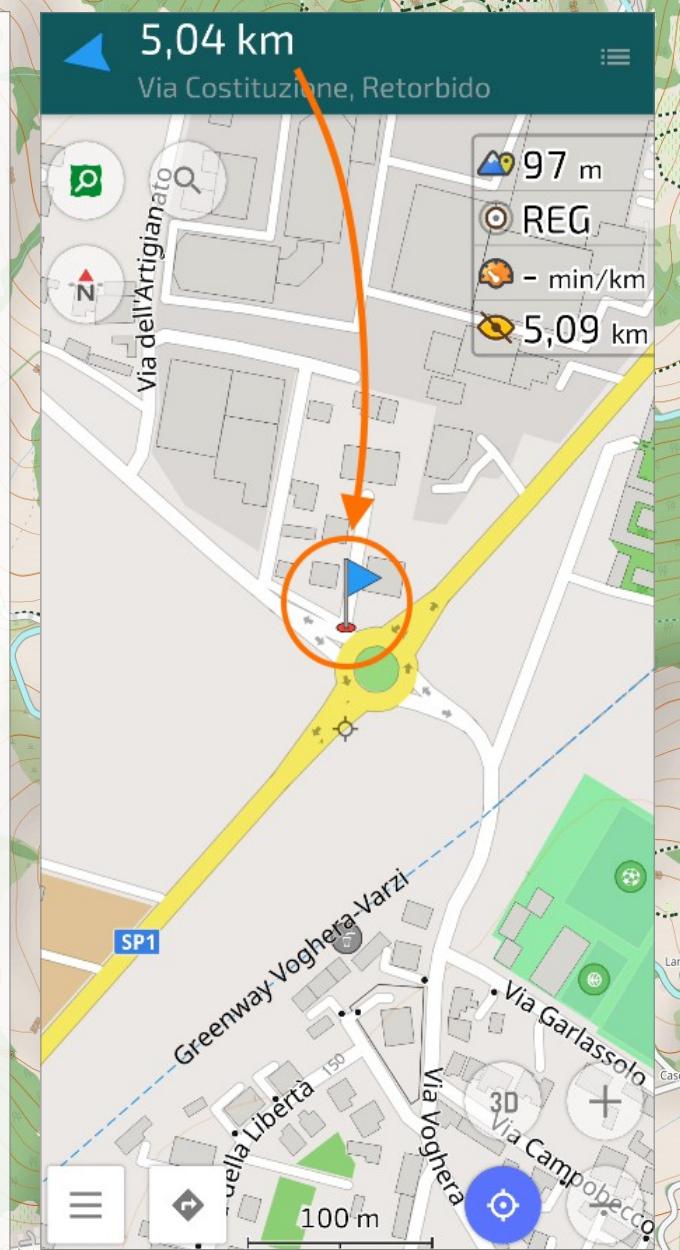


Marcatore

Permette di segnare una posizione sulla mappa con un solo tocco.

Basta toccare la barra di riepilogo, in alto nel display, per centrare la vista sulla posizione salvata.

- Pro: è un metodo veloce, utile se non si ha modo di fermarsi a scrivere note.
- Contro: Non permette di inserire descrizioni o informazioni aggiuntive, ci si dovrà poi affidare alla propria memoria ed intervenire con un software di editing.

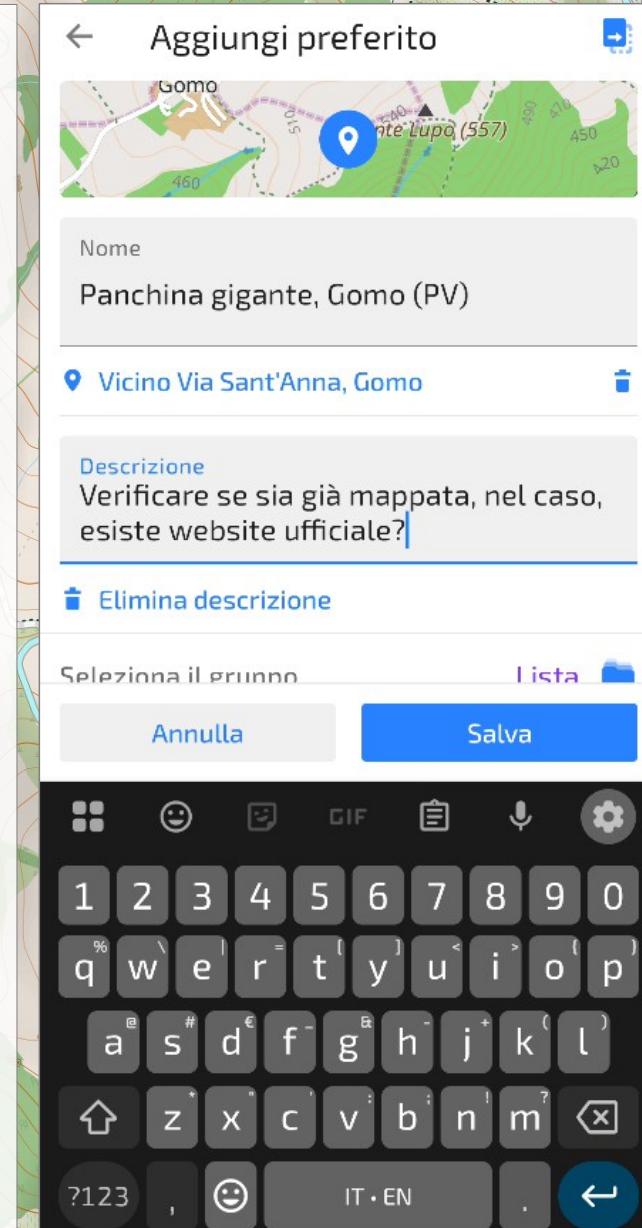


# OsmAnd come blocco note PDI locali (“Preferiti”)

Aggiungi

Crea un nuovo PDI “Preferito”, che si può richiamare dal menu  
≡ → *I miei luoghi*

- Pro: I Preferiti si possono organizzare in gruppi e si possono aggiungere dettagli nel campo *Descrizione*
- Contro: Scrivere la descrizione richiede tempo; questi PDI rimangono memorizzati sul dispositivo e non vengono caricati in OSM, sarà quindi necessario provvedere in un secondo tempo.



# **FUNZIONALITA' AVANZATE**

## **Fornite da componenti aggiuntivi**



# Funzionalità avanzate

## Menu *Azioni* e Componenti aggiuntivi



### Azioni

Alcuni plugin che permettono di contribuire ad OSM:

- ***Registrazione viaggio***: traccia gli spostamenti in file .gpx
- ***Note Audio / Video***: registrazione di note geo-referenziate, accessibili direttamente dalla mappa;
- ***Modifiche OSM***: creazione di PDI e caricamento sul DB OpenStreetMap;
- ***Mapillary***: Mostra sulla mappa le posizioni delle immagini stradali (ove disponibili); interagisce con l'app Mapillary per caricarne di nuove

Una volta attivato un plugin, esso aggiunge una o più icone al menu ***Azioni***.

# COMPONENTI AGGIUNTIVI

## Il plugin *Registrazione Viaggio*



Survey, tracciamento di percorsi

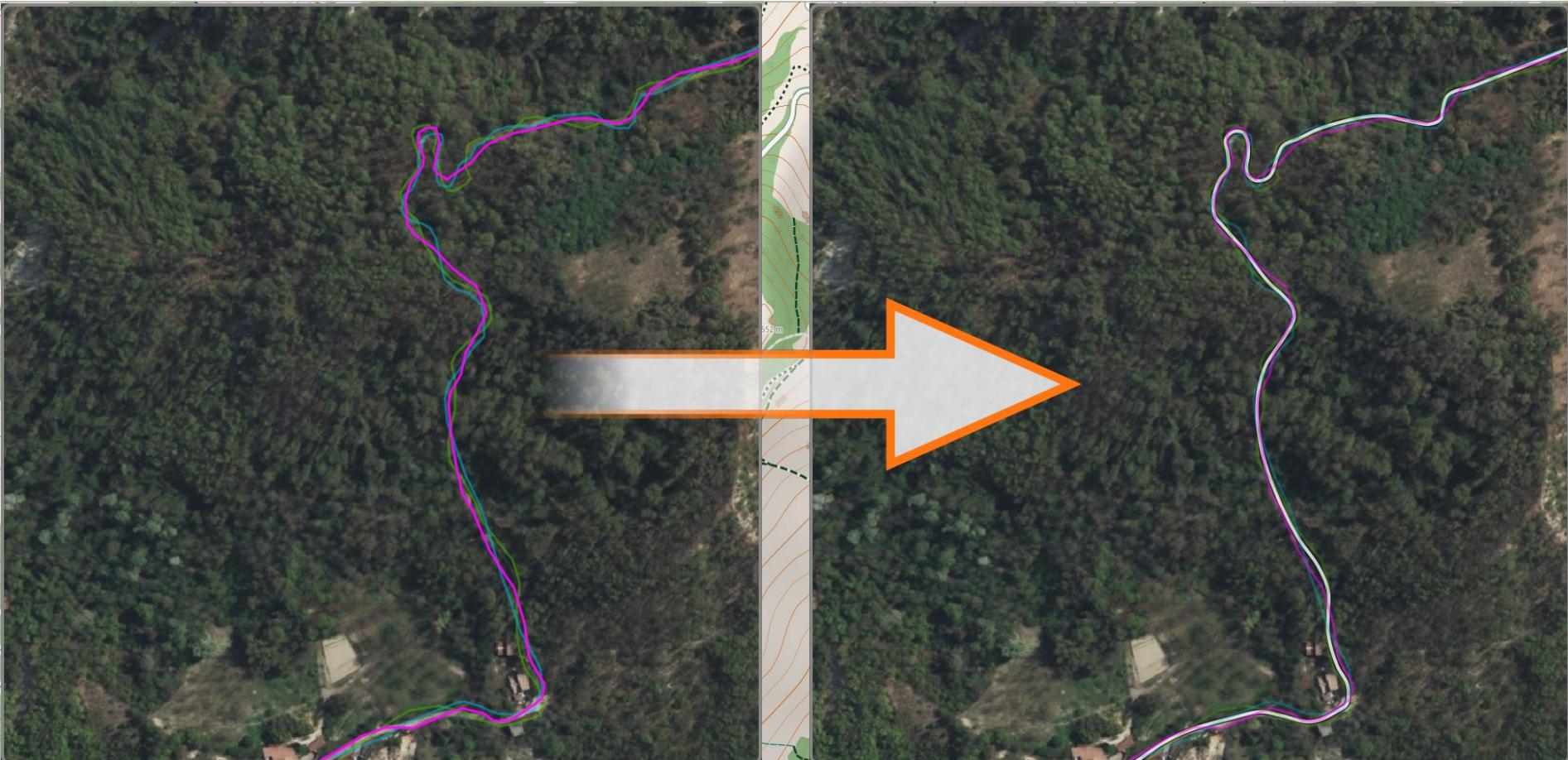
# OsmAnd come registratore di tracce

## Il plugin *Registrazione viaggio*



Si attiva da  $\equiv \rightarrow$ Componenti aggiuntivi  $\rightarrow$  *Registrazione viaggio*

Dà una mano nella mappatura delle strade!



# OsmAnd come registratore di tracce

## Caricare i tracciati GPX su OSM

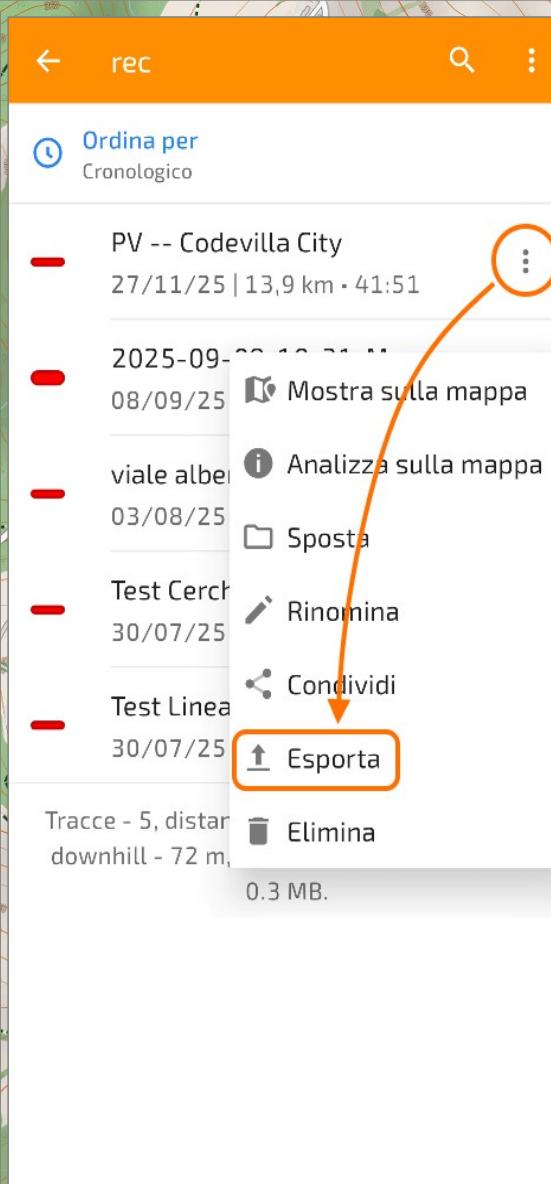
### AVVIO DEL TRACCIAMENTO

- ≡ → *Registrazione percorso* → *Avvia*

### CARICAMENTO DELLA TRACCIA:

- Arrestare la registrazione;
- I tracciati gpx si trovano nel menu ≡ → *I miei luoghi* → *Tracce* → *rec*;
- : → *Esporta*;
- Digitare un breve testo di descrizione, selezionare il livello di visibilità desiderato, quindi

Carica



# I tracciati esportati su OSM

Le tracce gpx inviate sono visibili nella sezione **Tracciati GPS → Le mie tracce GPS** del proprio account OpenStreetMap.

Si possono poi importare nell'editor (JOSM, iD) ed utilizzare come aiuto alla mappatura.

Le tracce con il contrassegno **"PRIVATO"** sono visibili solo all'autore.

**Le mie tracce GPS**

Naviga fra i tracciati GPS caricati recentemente

Tutti i tracciati I miei tracciati Carica un tracciato

	2025_09_08_19_31_Mon.gpx	800 punti	PRIVATO	<a href="#">Visualizza mappa</a>	<a href="#">Modifica mappa</a>
	In_giro_per_Voghera.gpx.gz	267 punti	PUBBLICO	<a href="#">Visualizza mappa</a>	<a href="#">Modifica mappa</a>
	2015_06_21_18_05_dom.gpx.gz	624 punti	PUBBLICO	<a href="#">Visualizza mappa</a>	<a href="#">Modifica mappa</a>
	2014_08_12_17_08_Tue__Sala_Inferiore.gpx.gz	686 punti	PRIVATO	<a href="#">Visualizza mappa</a>	<a href="#">Modifica mappa</a>
	2014_08_12_17_08_Tue__Sala_Inferiore.gpx.gz	686 punti	PUBBLICO	<a href="#">Visualizza mappa</a>	<a href="#">Modifica mappa</a>
	2014_08_28_10_30_Thu.gpx.gz	1391 punti	PUBBLICO	<a href="#">Visualizza mappa</a>	<a href="#">Modifica mappa</a>
	2014_03_28_14_19_ven.gpx.gz	755 punti	PRIVATO	<a href="#">Visualizza mappa</a>	<a href="#">Modifica mappa</a>
	2013_08_31_11_11_sab.gpx.gz	778 punti	PUBBLICO	<a href="#">Visualizza mappa</a>	<a href="#">Modifica mappa</a>
	2013_07_25_21_04_gio.gpx.gz	45 punti	IDENTIFICABILE	<a href="#">Visualizza mappa</a>	<a href="#">Modifica mappa</a>

Integrato

# FUNZIONALITA' AVANZATE

## Il plugin *Mappe online*



Survey

# Il plugin *Mappe online*

## Aggiungere livelli di mappa alla vista standard

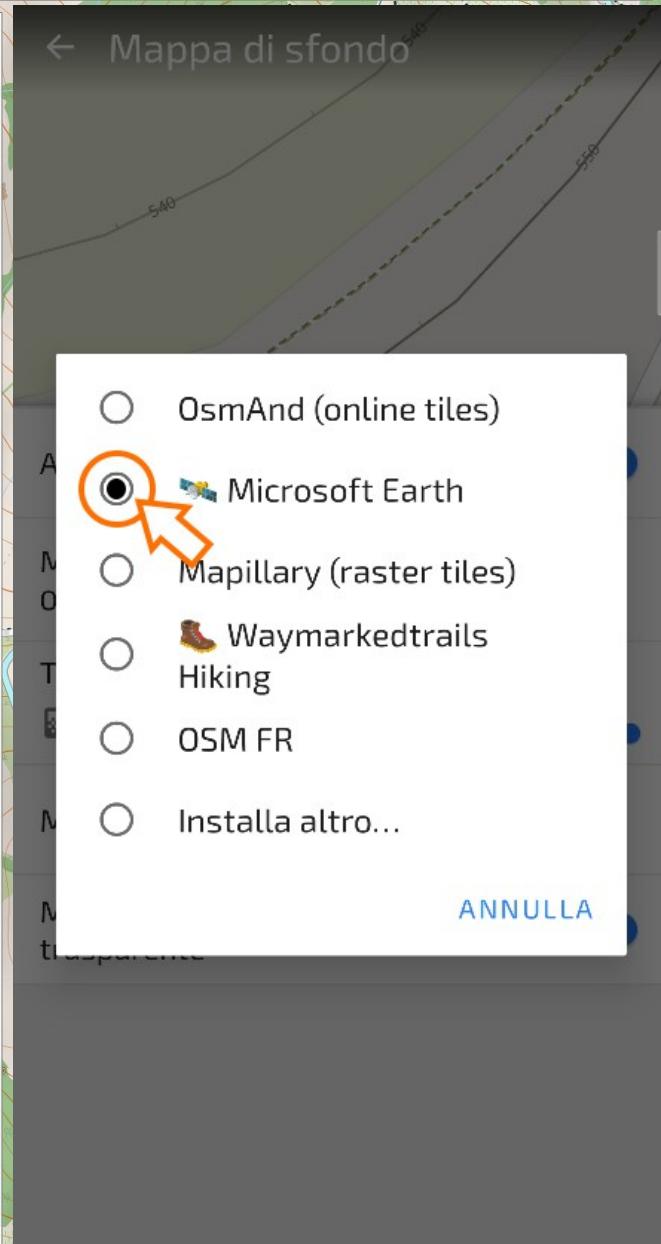


Si abilita toccando l'icona nel menu  
≡ → **Componenti aggiuntivi**

Attivazione dei livelli mappa online:

- ≡ → **Configura la mappa**
  - | → **Sorgente mappa**
  - | → **Mappa sovrapposta**
  - | → **Mappa di sfondo**
- Attivare il livello e selezionare il layer da mostrare, ad esempio *Microsoft Earth* per ottenere delle ortofoto.
- Se il layer desiderato non è tra quelli proposti, selezionare l'opzione → **Installa altro...**
- Per livelli aggiuntivi, visitare il sito web [anygis.ru](https://anygis.ru):

[https://anygis.ru/Web/Html/DownloadPage\\_en](https://anygis.ru/Web/Html/DownloadPage_en)

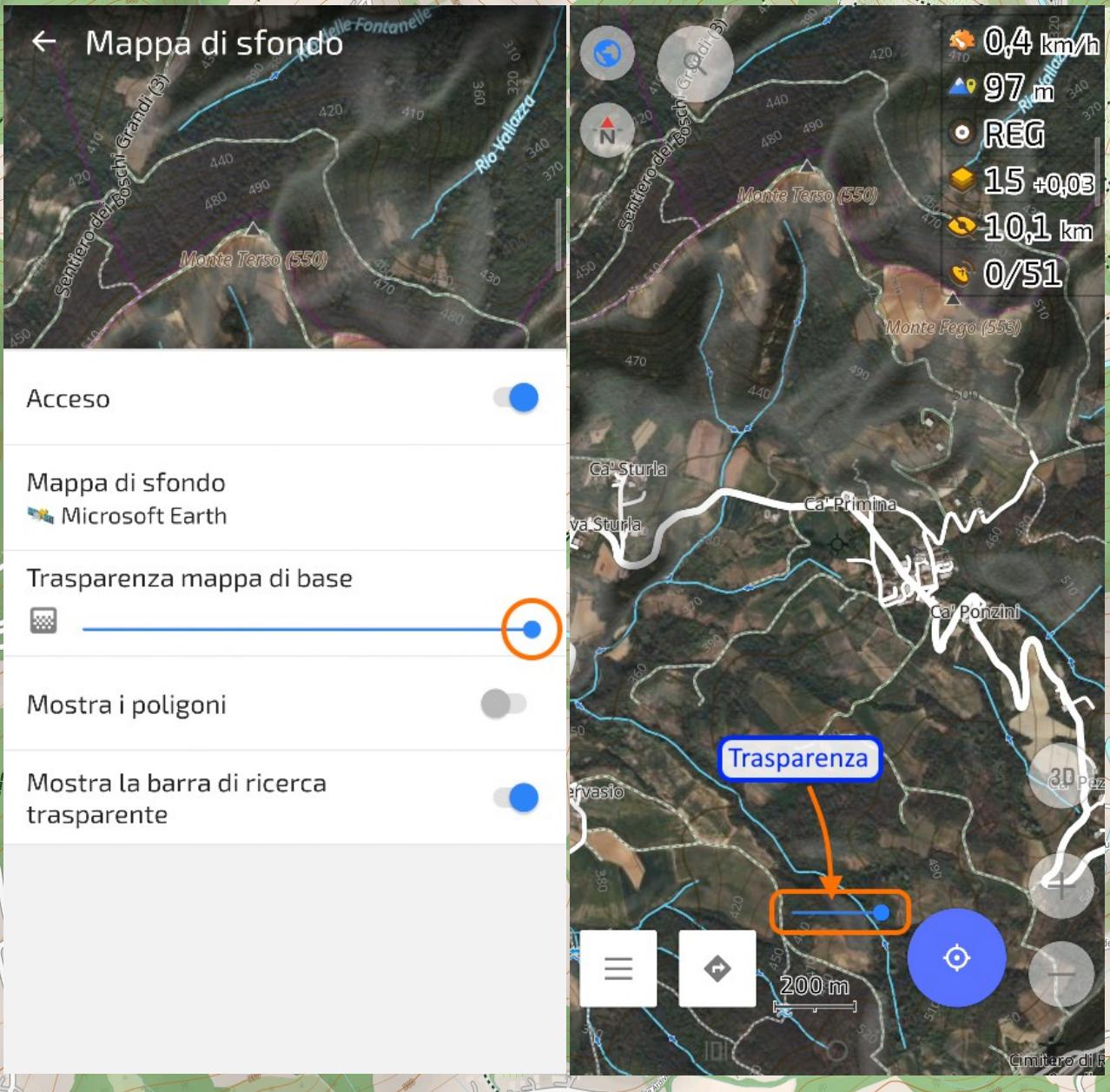


# Il plugin Mappe Online

## Trasparenza del livello

**Modificare la trasparenza** del livello facendo scorrere il cursore nel menu del plugin o nella schermata principale.

**NOTA:** in *OsmAnd* non è possibile aggiustare l'offset delle immagini.



# Il plugin Mappe Online

## Il layer *Strava Heatmap*

Sfruttando un piccolo trucco si possono sovrapporre alla mappa di OsmAnd i dati delle “Heatmap” di Strava, il popolare servizio di condivisione di tracciati tra sportivi.

In questo modo si può “scoprire” se in una determinata area ci sono strade non ancora presenti in OSM e recarsi sul posto per rilevarle.

Per aggiungere la mappa Strava:

- Scaricare sul proprio dispositivo il pacchetto *strava-nakarte-all.osf*, disponibile sul canale Telegram russo: <https://t.me/ruosmand/167447>
- “Aprire” il pacchetto e selezionare OsmAnd come app per gestirlo, quindi impostare il livello come *Mappa sovrapposta*;

In alternativa, aggiungere come sorgente di mappe online il seguente indirizzo:

<https://strava-heatmap.tiles.freemap.sk/all/hot{0}/{1}/{2}.png>

Per maggiori informazioni:

<https://github.com/osmandapp/OsmAnd/discussions/21389>



# COMPONENTI AGGIUNTIVI

## Il plugin Note Audio/Video



Survey

# Il plugin *Note audio/video*

## Configurazione



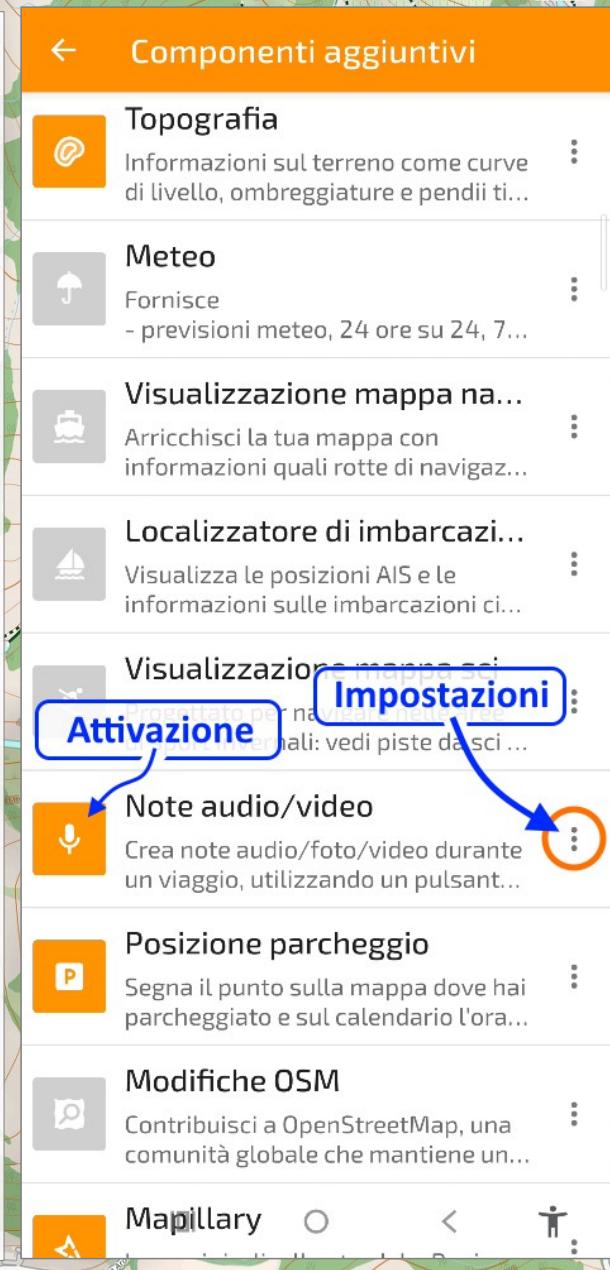
Si attiva toccando l'icona nel menu  
≡ → **Componenti aggiuntivi**

E' bene però controllare anche le sue opzioni, toccando l'icona : **Impostazioni**, sulla destra.

Qui si possono regolare alcuni parametri, come:

- Qualità e durata massima delle registrazioni
- Risoluzione delle immagini
- Opzioni di base della fotocamera

Tornare quindi alla schermata della mappa: il plugin è pronto all'uso!

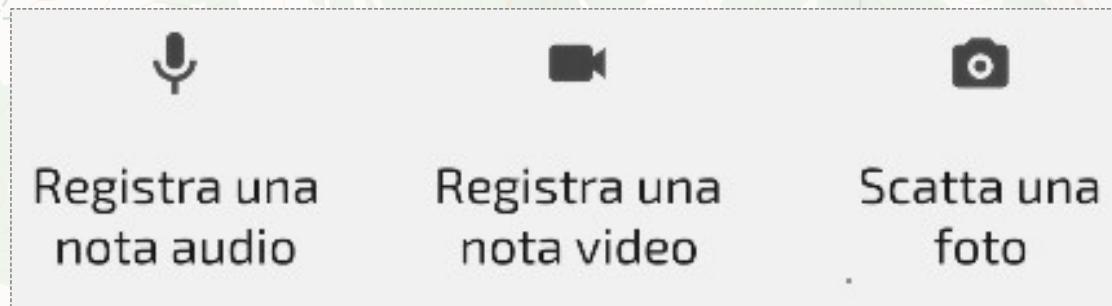


# Il plugin *Note audio/video*

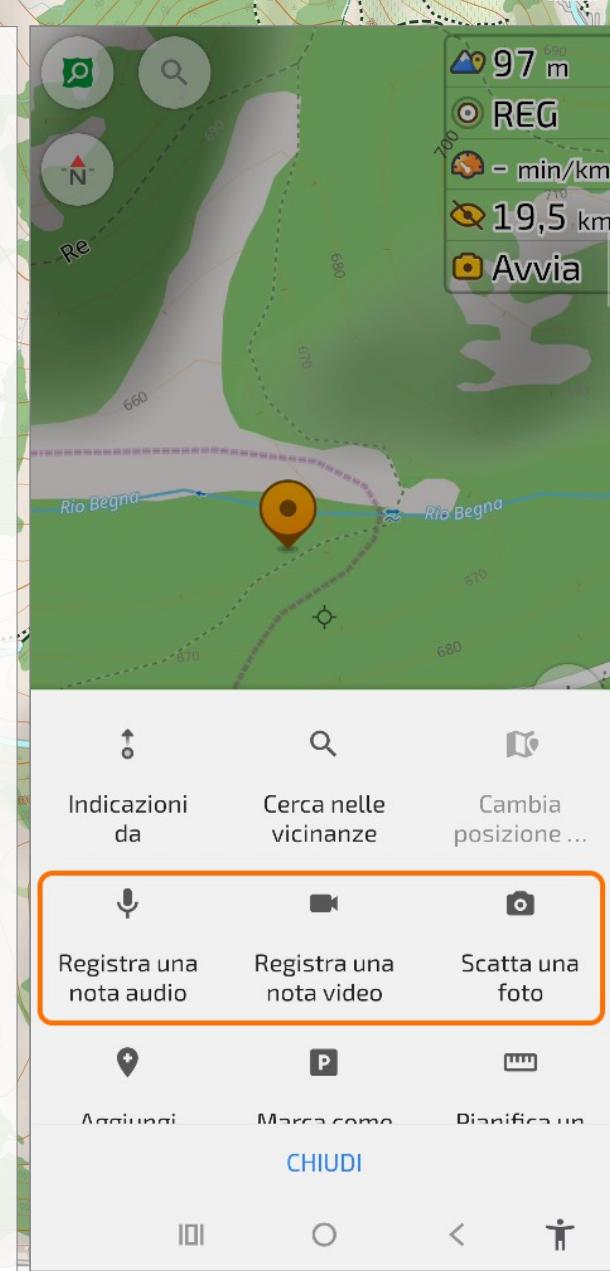
## Creare le note

### Inserire una Nota audio/video

- Toccare a lungo la mappa nel punto desiderato per far comparire il segnaposto, quindi entrare nel menu **Azioni**
- Selezionare il tipo di nota da aggiungere:



- Toccare il pulsante  **Ferma** per terminare la registrazione della nota.

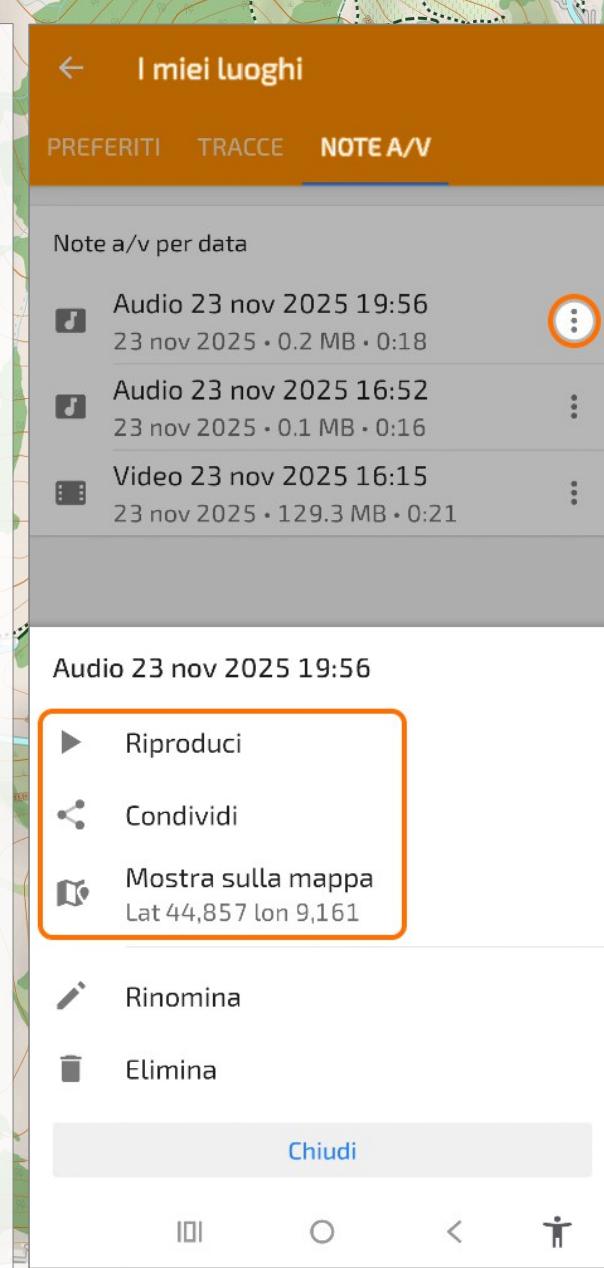


# Il plugin *Note audio/video*

## Rivedere le note a/v

Tutte le note audio/video registrate sono disponibili nel menu  $\equiv \rightarrow I\ miei luoghi \rightarrow Note\ a/v$ .

- Toccare la nota desiderata per mostrarla sulla mappa;
- In alternativa, aprire il menu dedicato : (a destra) e scegliere l'operazione da compiere (*Riproduci, Condividi, Mostra sulla mappa*)



# Il plugin Note audio/video

## Rivedere le note A/V

Sulla mappa, le note sono contrassegnate da un segnaposto simile a quello di PDI, ma di colore diverso.

Per rivederle o riascoltarle, basta toccare l'icona del segnaposto e scegliere l'operazione dal menu contestuale.

**NOTA:** Non è possibile associare direttamente una foto scattata come nota Audio/Video ad un PDI mappato; per fare questo occorre inviare l'immagine ad uno spazio pubblico ed aggiungere al PDI un tag con il collegamento (image=[URL del file] o equivalente).



# COMPONENTI AGGIUNTIVI

## Il plugin *Modifiche OSM*



On-field mapping

# Il plugin *Modifiche OSM*

## Configurazione



Si attiva toccando l'icona nel menu  
≡ → *Componenti aggiuntivi.*

### IMPORTANTE

Per poter inviare dati ad OSM **bisogna fare login!**

Toccare quindi il nome del plugin e quindi il pulsante

⌚ *Impostazioni*



# Il plugin *Modifiche OSM*

## Accesso

Selezionare innanzitutto l'azione

**Accedi a OpenStreetMap**

Eseguire l'accesso con le proprie credenziali OSM.



Assicurarsi quindi che l'opzione *Modifiche offline* sia abilitata

← Impostazioni  
Modifica OSM

Queste impostazioni del plugin sono globali e si applicano a tutti i profili

Accedi a OpenStreetMap

Modifiche offline  
Abilitato

Utilizza  
dev.openstreetmap.org  
Disabilitato

Aggiornamenti della mappa per i mappatori  
[Approfondisci](#)

Visualizza tutte le tue modifiche non ancora caricate o le note OSM in Menù — I miei luoghi — Modifiche OSM. Le modifiche già caricate non verranno più visualizzate.

Modifiche OSM

# Il plugin *Modifiche OSM*

## Modifica o aggiunta di un elemento

### Modifica:

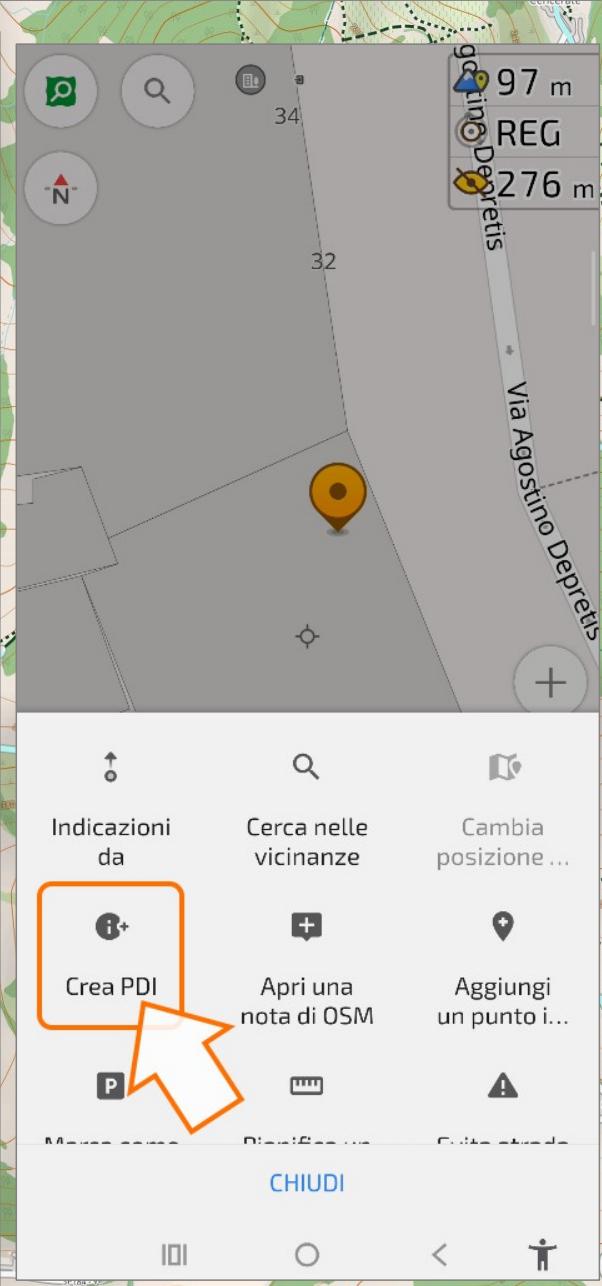
- Nella schermata della mappa, toccare l'elemento che si vuole modificare ed aprire il menu **Azioni → Modifica PDI**

### Aggiunta:

- Toccare a lungo la mappa nel punto desiderato ed aprire il menu **Azioni → Crea PDI**

OsmAnd offre 3 modalità d'inserimento:

- **Semplice**: solo i tag più comuni;
- **Esteso**: si può inserire qualunque etichetta;
- **Orari di apertura**: un metodo facilitato che permette di inserire le informazioni in modo intuitivo.



# Il plugin *Modifiche OSM*

## Un trucco per selezionare elementi della mappa

OsmAnd permette di modificare solo nodi e, in modo limitato, alcune way chiuse.

Per selezionare queste ultime:

- Aumentare lo zoom della mappa e toccare l'interno dell'elemento che interessa;
- Nel menu contestuale, toccare il piccolo simbolo a forma di segnaposto
- Nel menu contestuale, selezionare l'opzione “**Nel raggio di...**”, e quindi l'elemento che interessa, che viene evidenziato;



The screenshot shows a map of a rural area with green fields and roads. A context menu is open at a location marked by an orange pin. The menu items include: Aggiungi (Add), Marcatore (Marker), Condividi (Share), and Azioni (Actions). The Actions section is expanded, showing:

- Nel rango di building: (selected item)
- Luoghi popolari nelle vicinanze (1)
- Coordinate: 44.98444° N, 9.14827° E
- Fotografie online
- Nessuna foto disponibile (No photos available)

A red box highlights the "Nel rango di building:" option. An orange arrow points from the text "l'elemento che interessa, che viene evidenziato;" in the slide content to the orange pin on the map.

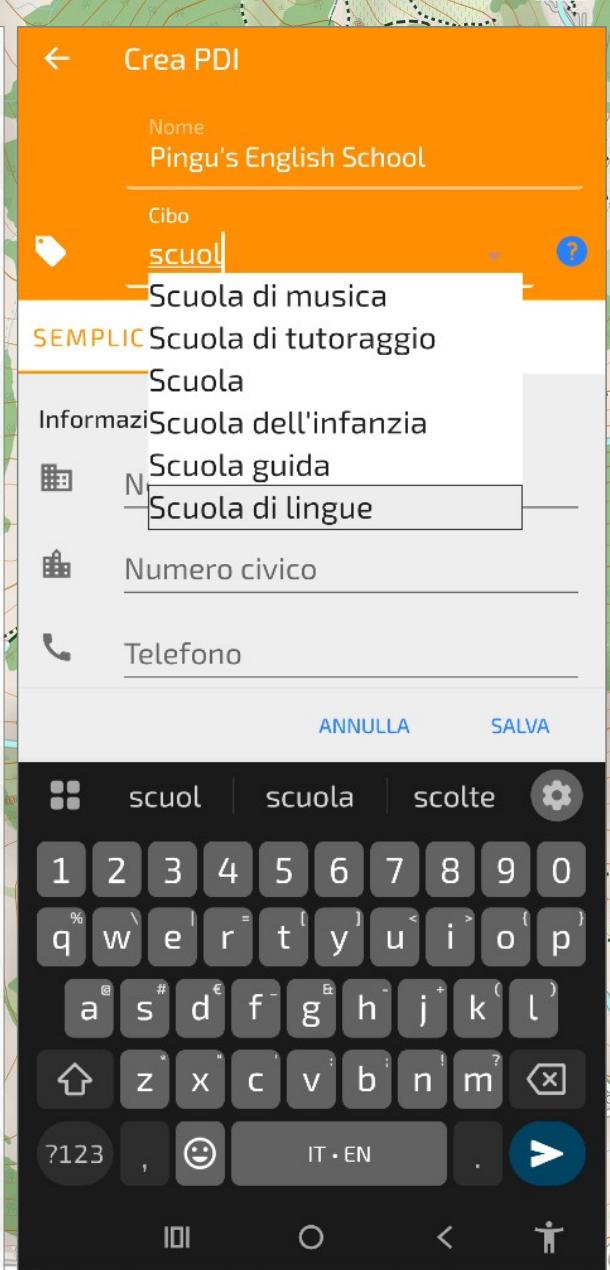
# Il plugin *Modifiche OSM*

## Inserimento dati “semplice”

La creazione di PDI in modalità “*Semplice*” è pensata per i mappatori meno esperti e permette di aggiungere solo un numero ridotto di tag:

- **Nome** (facoltativo, equivale al tag *name=\**)
- **Tipo di PDI**: specificare il tipo in lingua Italiana, ad esempio “Negozio”, “Bar”, ecc.
- **Informazioni di contatto**: se noti, aggiungere numero di telefono, email, sito web, ecc.

La funzione di auto-completamento aiuta a trovare più facilmente le etichette cercate.

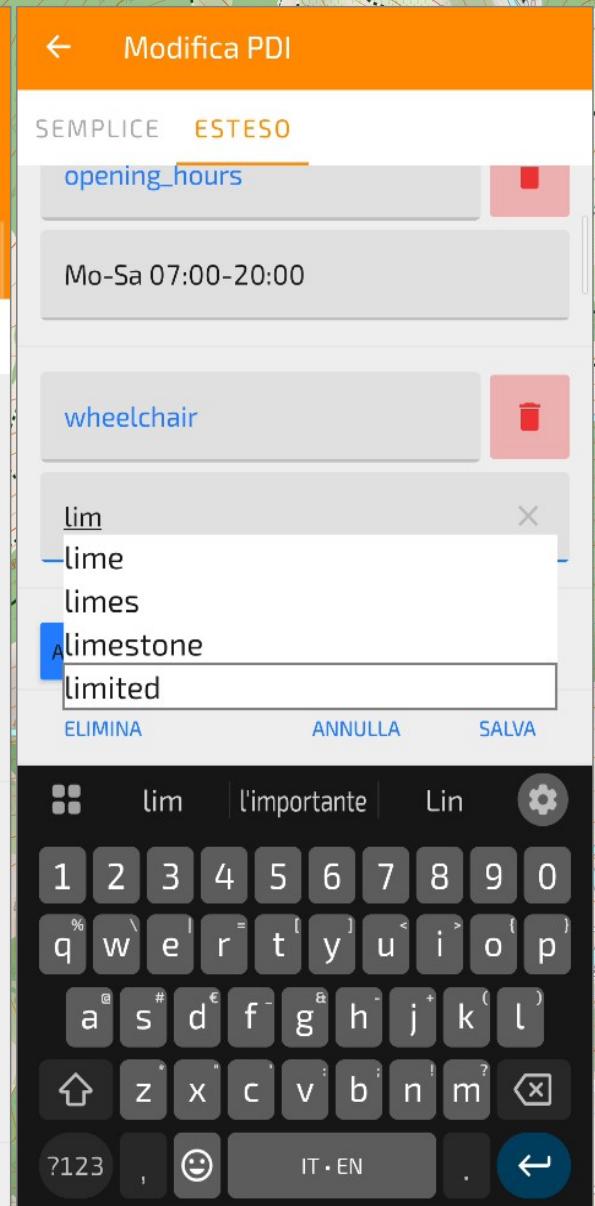
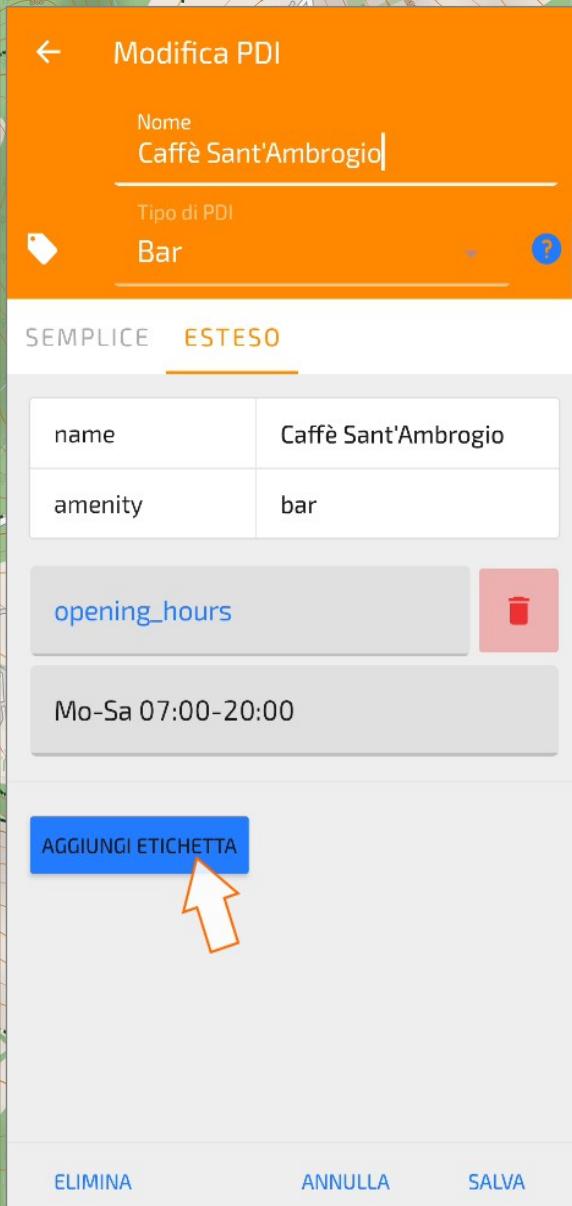


# Il plugin *Modifiche OSM*

## Inserimento dati “esteso”

Il mappatore più esperto può inserire qualunque etichetta.

- Toccare la chiave o il valore desiderato per modificare;
- Per assegnare un nuovo tag, toccare il pulsante **AGGIUNGI ETICHETTA**
- Confermare l'inserimento col pulsante **Salva**.



# Il plugin *Modifiche OSM* I limiti delle funzioni di editing

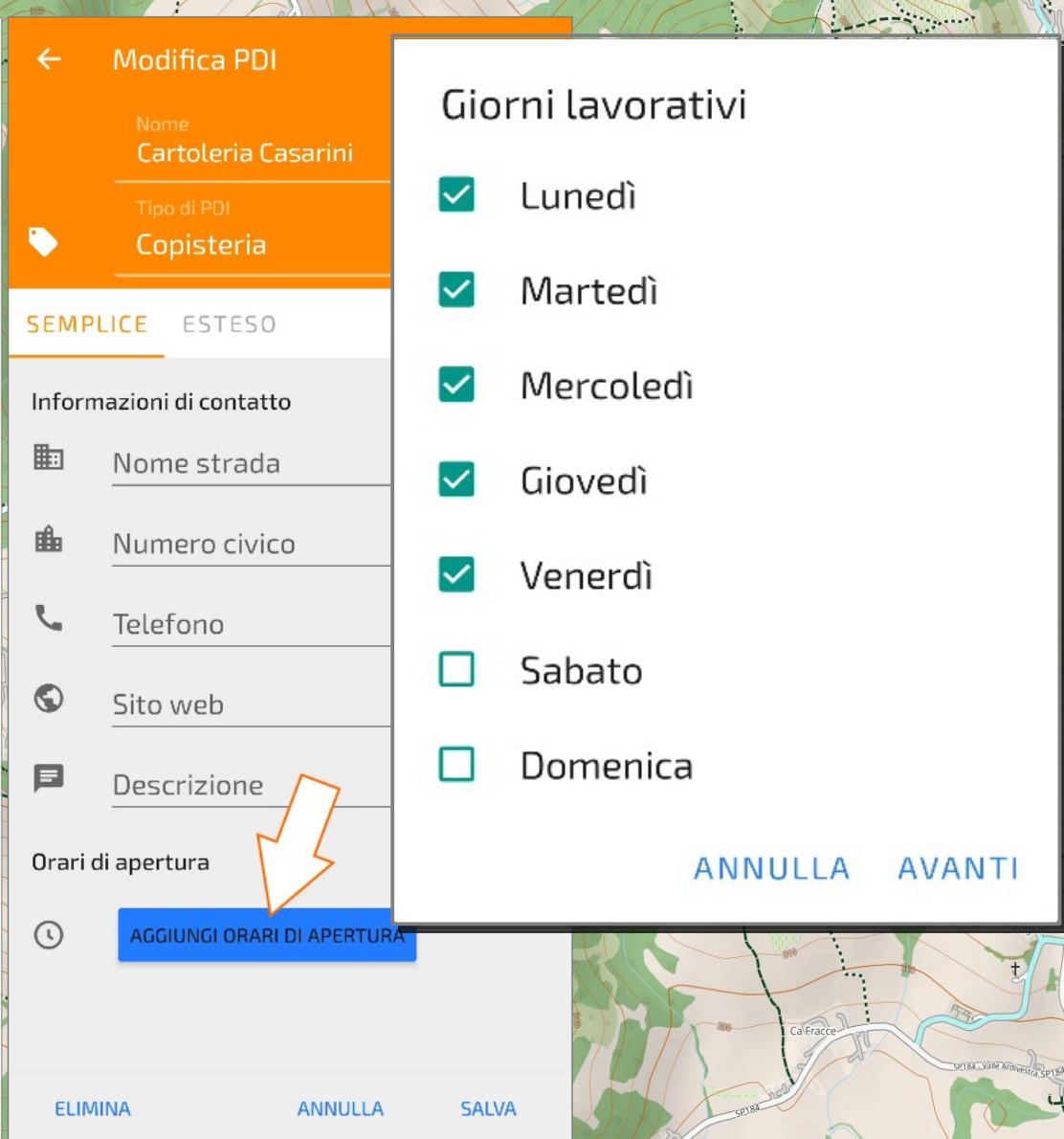
OsmAnd non è un editor OpenStreetMap completo!

- Permette di creare *ex novo* solo nodi isolati, non way;
- Si possono mappare numeri civici che mancano, ma non modificare quelli esistenti;
- Non si possono inserire o modificare strade, corsi d'acqua, ecc.;
- Si possono modificare solo nodi isolati, ed alcune way chiuse;
- Lavorare con le dita su display piccoli può essere scomodo.

# Il plugin *Modifiche OSM*

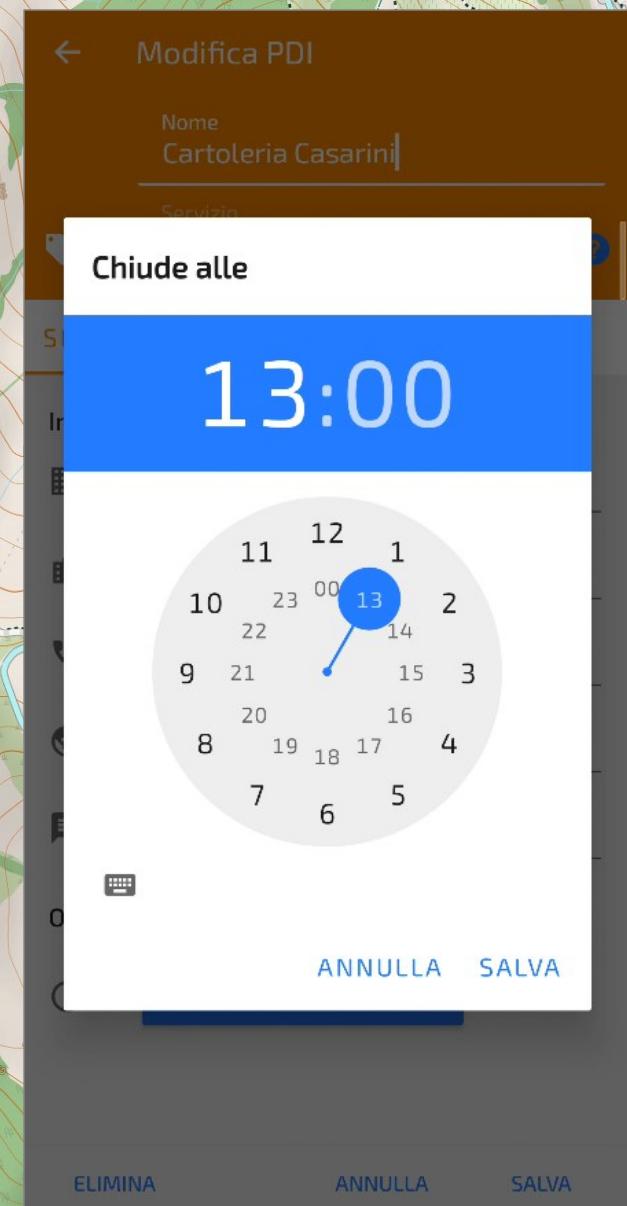
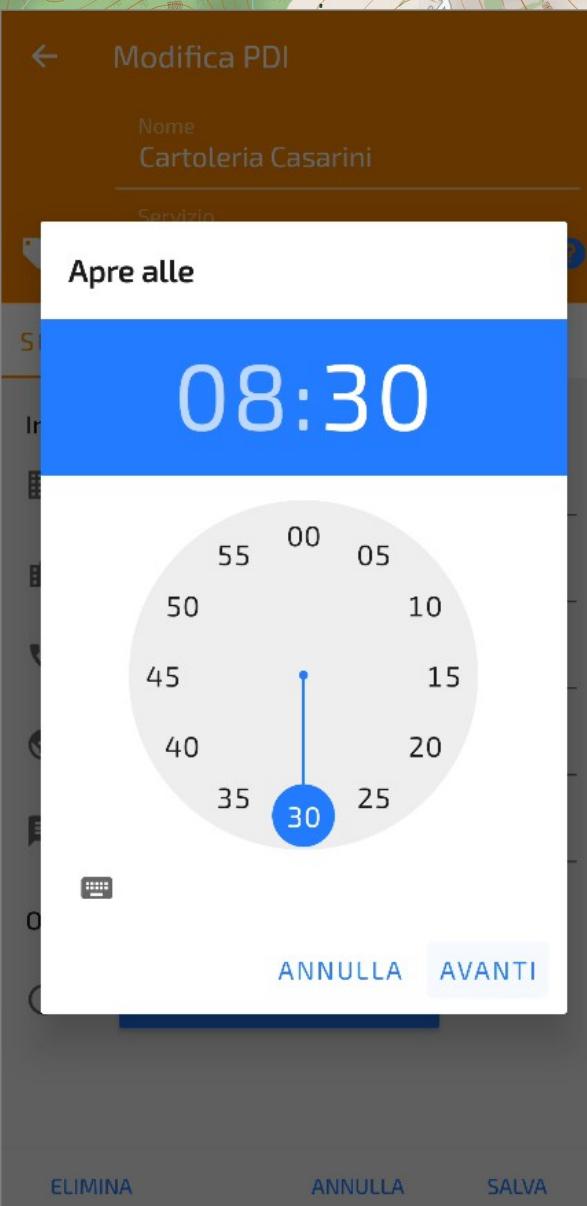
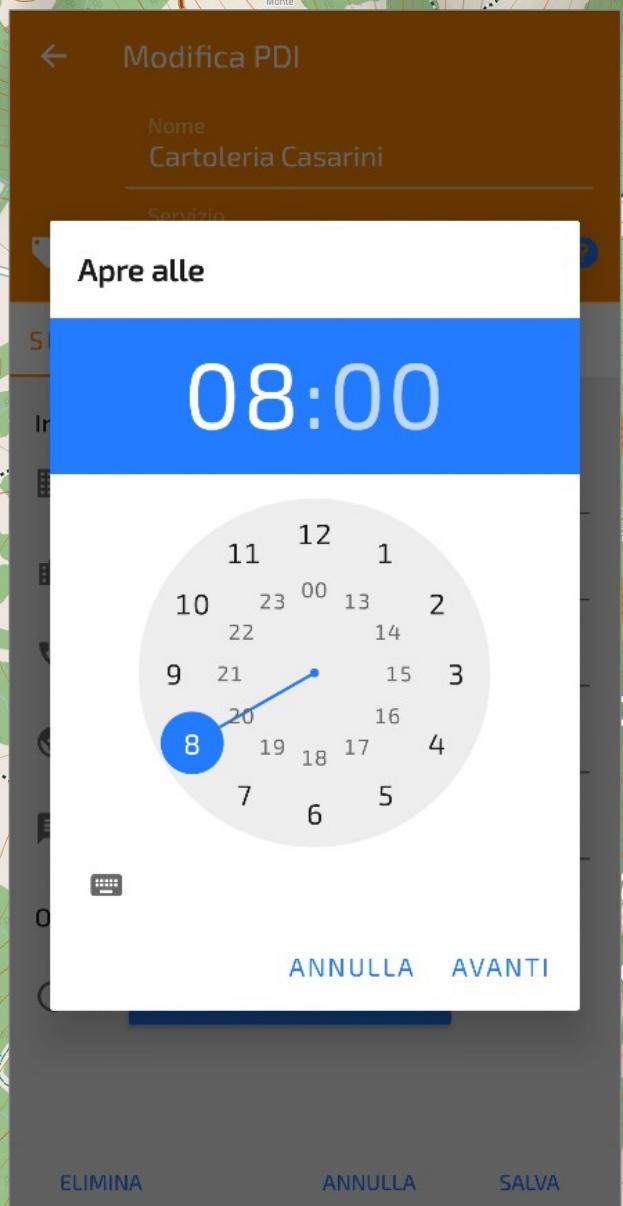
## Orari di apertura (modalità “Semplice”)

- Toccare il pulsante **Aggiungi orari di apertura** e selezionare i giorni cui si applica l'intervallo da inserire;
- Utilizzare i controlli “ad orologio” per inserire le ore di inizio e fine dell'intervallo;
- Scegliere **Aggiungi durata** per specificare diversi intervalli nella stessa giornata/serie di giornate;
- Utilizzare di nuovo **Aggiungi orari di apertura** per inserire orari in giornate diverse.



# Il plugin *Modifiche OSM*

## Inserimento degli orari (modalità “Semplice”)

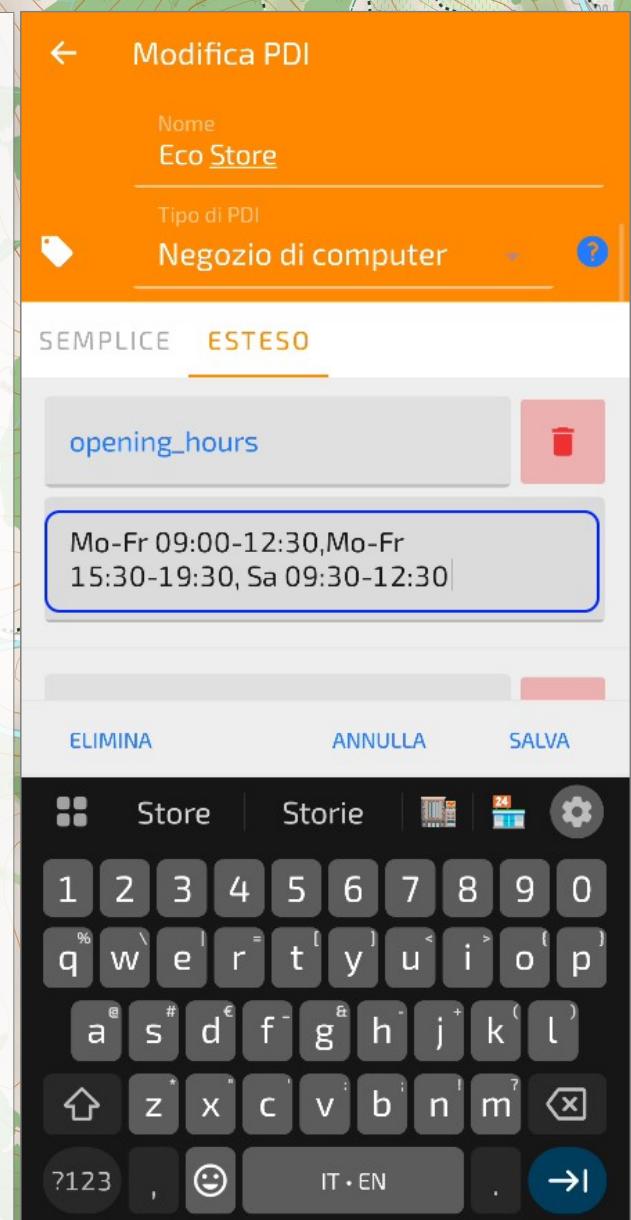


# Il plugin *Modifiche OSM*

## Orari di apertura (modalità “*Estesa*”)

La modalità “*Estesa*” non offre alcun tipo di assistenza all’inserimento.

- Modificare manualmente il testo, avendo cura di rispettare il formato richiesto da OSM  
esempio: *Mo-Fr 09:30-12:00, 14:00-19:30*
- Toccare il pulsante ***Salva*** per confermare.

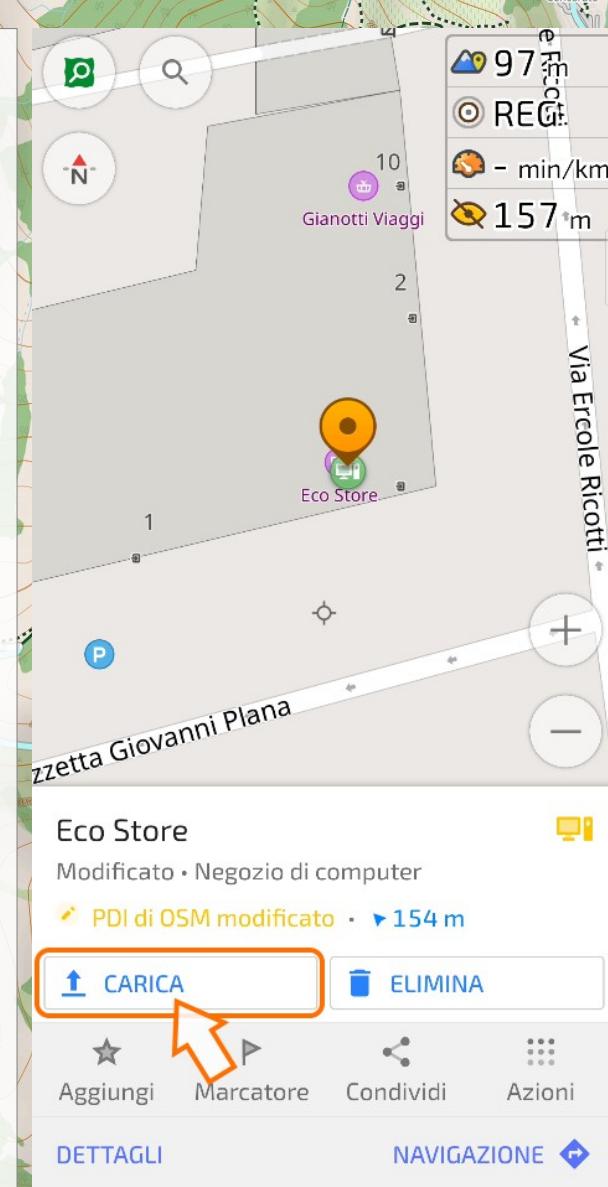
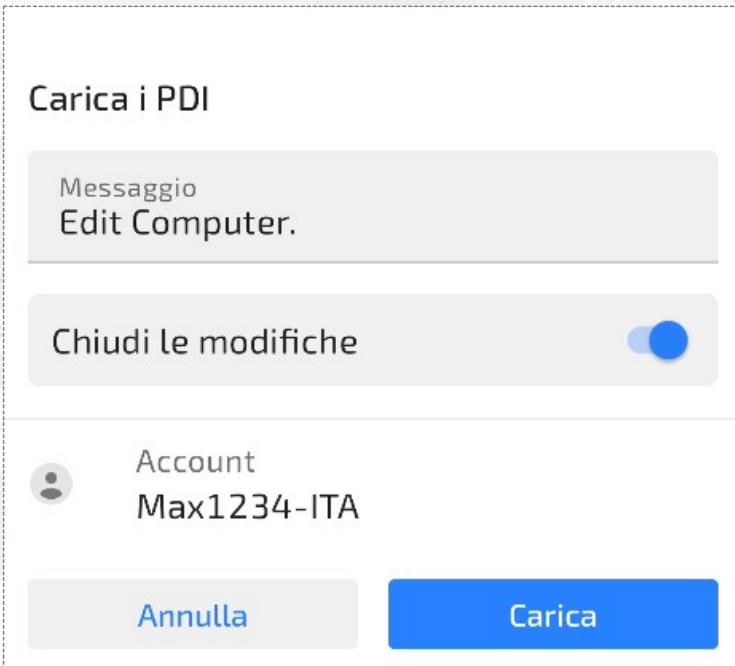


# Il plugin *Modifiche OSM*

## Caricare le modifiche sul DB OpenStreetMap

Per inviare immediatamente al DB il punto appena modificato, selezionare **↑ Carica**;

I PDI in attesa di caricamento vengono salvati nel menu **☰ → I miei luoghi → Modifiche OSM**.

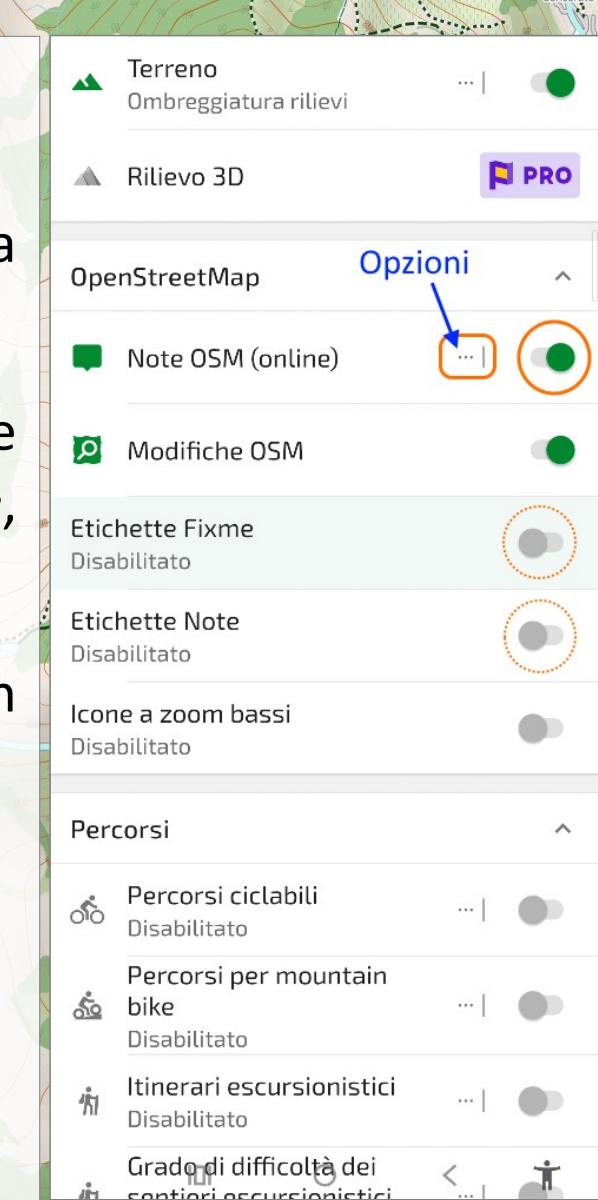
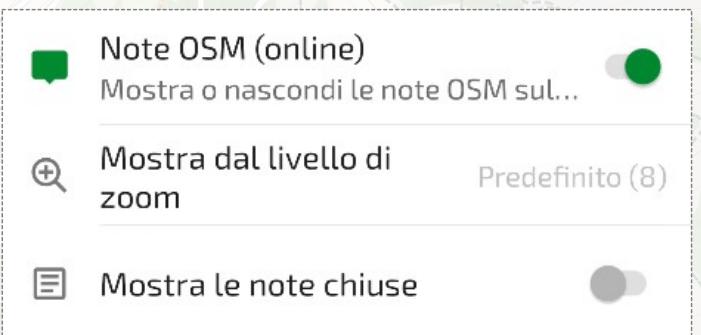


# Il plugin *Modifiche OSM*

## Mostrare sulla mappa e gestire le note OSM

Per mostrare le note OSM sulla mappa:

- ☰ → *Configura la mappa* → scorrere fino alla sezione *OpenStreetMap*;
- Abilitare l' opzione **Note OSM** e (facoltativo) le altre opzioni (*Etichette note*, *Etichette Fixme*, ecc.);
- Toccare il simbolo ...| per accedere ad un sottomenu di opzioni.



# Il plugin *Modifiche OSM*

## Commentare o chiudere le note

- Le note “aperte” sono contrassegnate da segnaposto rossi;
- Le note “chiuse” sono contrassegnate da segnaposto verdi.
- Toccare la nota che interessa per esaminarne i dettagli;
- Scegliere **Commenta** per aggiungere un commento alla nota;
- Scegliere **Chiudi** per portare la nota allo stato “*Chiuso*”;
- Per aprire una nuova nota: menu **Azioni** → **Crea una nota di OSM**



# COMPONENTI AGGIUNTIVI

## Il plugin *Mapillary*



Visualizzazione e caricamento di immagini stradali

# Il plugin *Mapillary*

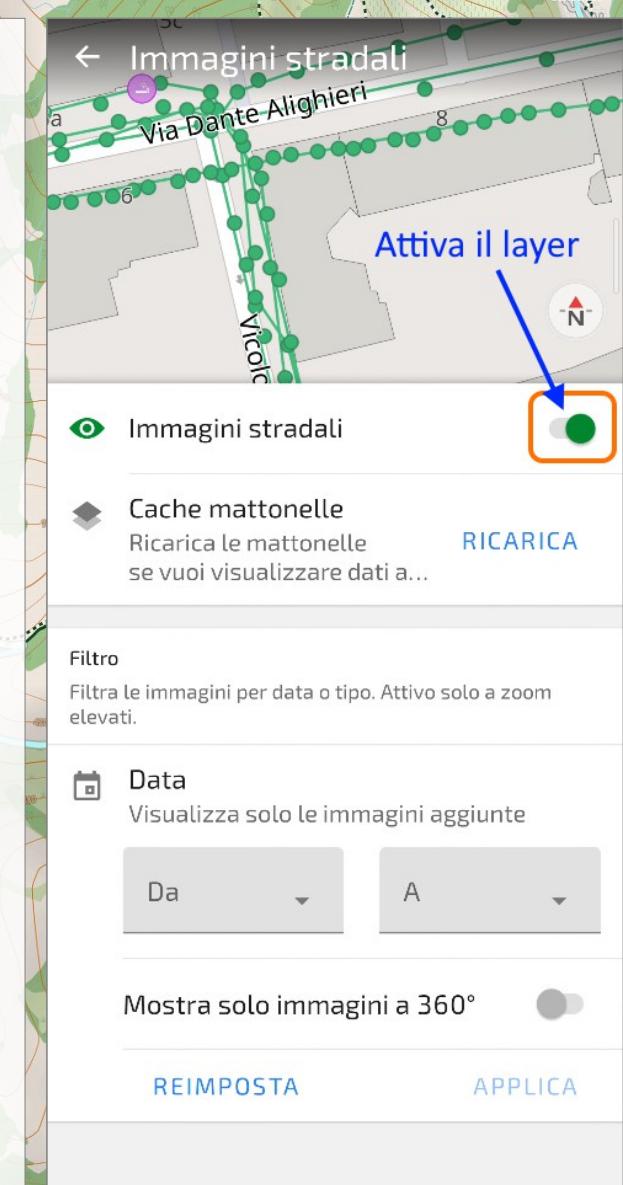
## *Visualizzare e registrare immagini stradali*



Si attiva toccando l'icona nel menu

≡ → **Componenti aggiuntivi**

- Per mostrare le immagini stradali sulla mappa:  
≡ → **Configura la mappa → Immagini stradali**
- La presenza di immagini stradali è indicata da segnaposto verdi sulla mappa;
- Toccare quello che interessa per visualizzare l'immagine in anteprima.



# Il plugin Mapillary

## Visualizzare e registrare immagini stradali

### Inviare una nuova foto a Mapillary

- Toccare a lungo la mappa nella posizione desiderata;
- Nel menu contestuale, scegliere **Dettagli**, quindi
- OsmAnd avvia l'app *Mapillary*; scattare la foto e caricarla seguendo la normale procedura.



In alternativa, si può posizionare un widget *Mapillary* come pulsante di scelta rapida in uno dei pannelli di OsmAnd, ad esempio:

≡ → **Configura lo schermo** → **Pannello destro - [ + ]**



# COMPONENTI AGGIUNTIVI

## Il servizio *OsmAnd Live*



Visualizzazione e caricamento di immagini stradali

# Il servizio *OsmAnd Live*

## *Gratuito per i contributori OSM*

A tutti i mappatori attivi OsmAnd concede gratis il servizio ***OsmAnd Live***, che normalmente fa parte del pacchetto *Pro*.

- La condizione necessaria per poterlo attivare è aver caricato almeno 30 cambiamenti negli ultimi 60 giorni;
- Lo si attiva dal menu  $\equiv \rightarrow$  ***Componenti aggiuntivi*  $\rightarrow$  *Modifiche OSM*  $\rightarrow$  *Impostazioni***;
- Fare login con le proprie credenziali e toccare l'opzione ***“Aggiornamenti della mappa per i mappatori”***.

The screenshot shows a mobile application interface for managing map updates. At the top, a header reads "Aggiornamenti della mappa p..." with a back arrow. Below it, a message says "Disponibile fino al 16 gen 2026" and "Congratulazioni, hai contributo a OpenStreetMap a sufficienza per godere degli aggiornamenti illimitati delle mappe OsmAnd!". A "Contributi" section lists monthly contributions with counts: novembre – dicembre 3881, dicembre 2025 0, novembre 2025 3881, ottobre 2025 12542, settembre 2025 106366, agosto 2025 2520, luglio 2025 5324. A blue "Ricarica" button is at the bottom, with a note below it stating "L'elaborazione dei contributi può richiedere diverse ore."

Mese	Contributi
novembre – dicembre	3881
dicembre 2025	0
novembre 2025	3881
ottobre 2025	12542
settembre 2025	106366
agosto 2025	2520
luglio 2025	5324

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Per altre informazioni ed approfondimenti:



**Documentazione di OsmAnd:**

<https://osmand.net/it/docs/intro>



**Guida Non Ufficiale:**

<https://www.guidaosmand.org>



**OsmAnd IT - Gruppo Telegram ufficiale:**

<https://t.me/itosmand>