



Workshop introduttivo sull'inserimento di dati in OpenStreetMap

Parte 1 – Introduzione ed esempi

Rovereto – 13 novembre 2013

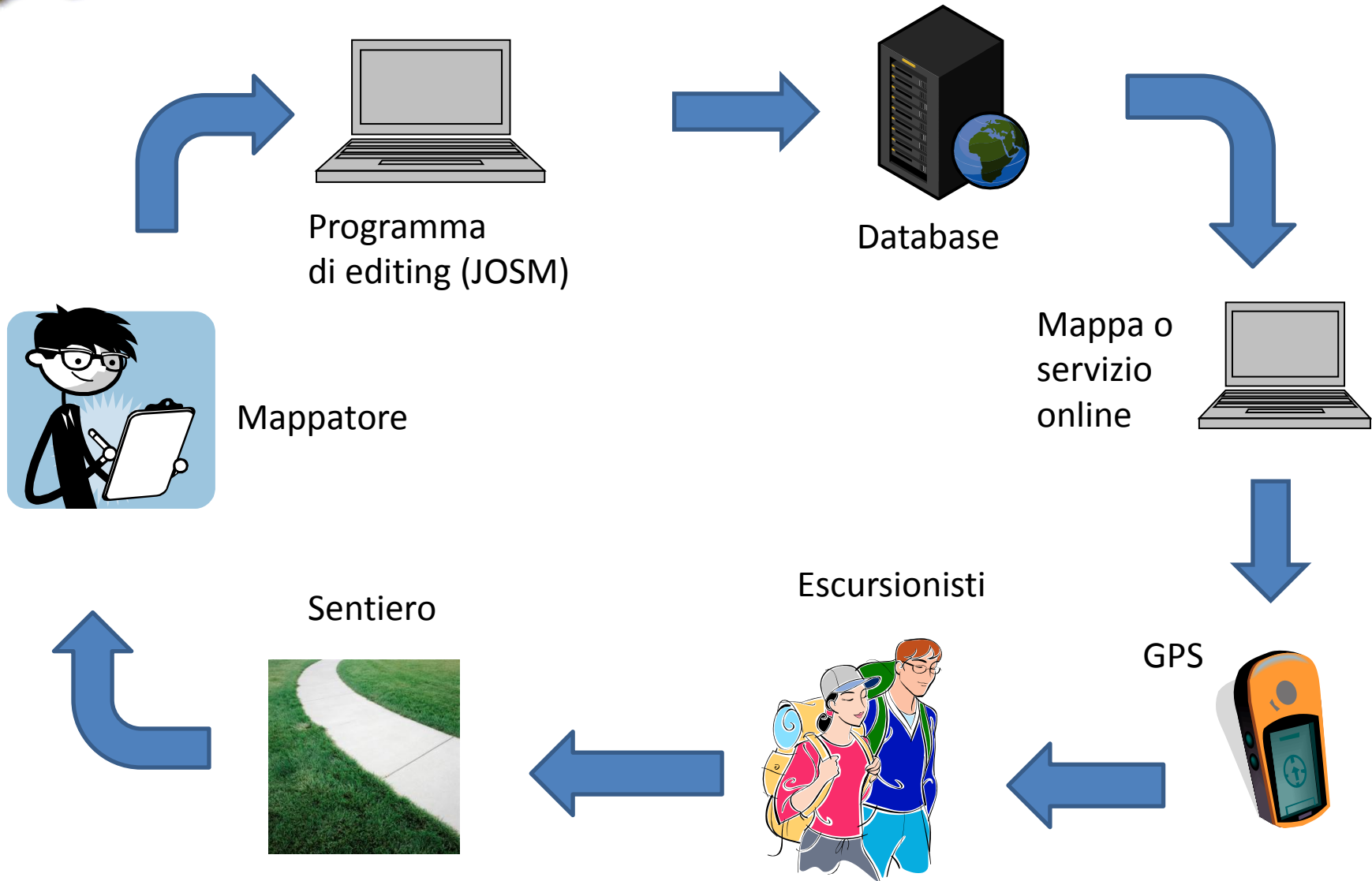


OpenStreetMap

- OpenStreetMap è un progetto che crea e fornisce **dati cartografici** liberi e gratuiti a chiunque ne abbia bisogno.
- Il progetto è stato avviato perché la maggior parte delle **mappe** che si credono liberamente utilizzabili, hanno invece restrizioni legali o tecniche al loro utilizzo e ciò ne impedisce l'uso per scopi produttivi, creativi o inattesi.



Esempio base di ciclo di utilizzo





La mappa

<http://www.openstreetmap.org>

www.openstreetmap.org/#map=14/45.8898/11.0439

Trenta SpA - Sportello ...

Visualizza Modifica Cronologia

entra | iscriviti

OpenStreetMap
La wiki-mappa Libera del Mondo

Cerca

esempi: 'Trieste', 'Via Dante Alighieri, Trieste', 'CB2 5AQ', oppure 'post offices near Trieste' altri esempi... Dove sono?

OpenStreetMap è una mappa liberamente modificabile dell'intero pianeta. È realizzata da persone come te.

I dati possono essere scaricati liberamente e utilizzati in accordo alla [licenza libera](#). Crea un account utente per aiutare a migliorare la mappa.

Aiuto
[Aiuto](#)
[Documentazione](#)

Comunità
[Blog della comunità](#)
[Fondazione](#)
[Diari degli utenti](#)

Dati
[Copyright e licenza](#)
[Esporta Dati](#)
[Trova un OSM](#)

500 m
2000 ft



Altre mappe: cyclemap

<http://www.opencyclemap.org>

Firefox

Maperitive: export-bitmap Command x OpenStreetMap Wiki x OpenCycleMap.org - the OpenStreet... x +

www.opencyclemap.org/#map=14/45.8898/11.0439

Trenta SpA - Sportello ...

Jump to: Go!

[Share your current view of the map!](#)
(Permalink)

[Edit OpenStreetMap data here](#)

All maps © [OpenCycleMap](#), map data © [OpenStreetMap \(ODbL\)](#).

OpenCycleMap.org - the
OpenStreetMap Cycle Map
[Key and More Info](#) | [Donate](#) | [Shop](#) | [GPS](#)

[Developer Information](#)



Altre mappe: 4umaps

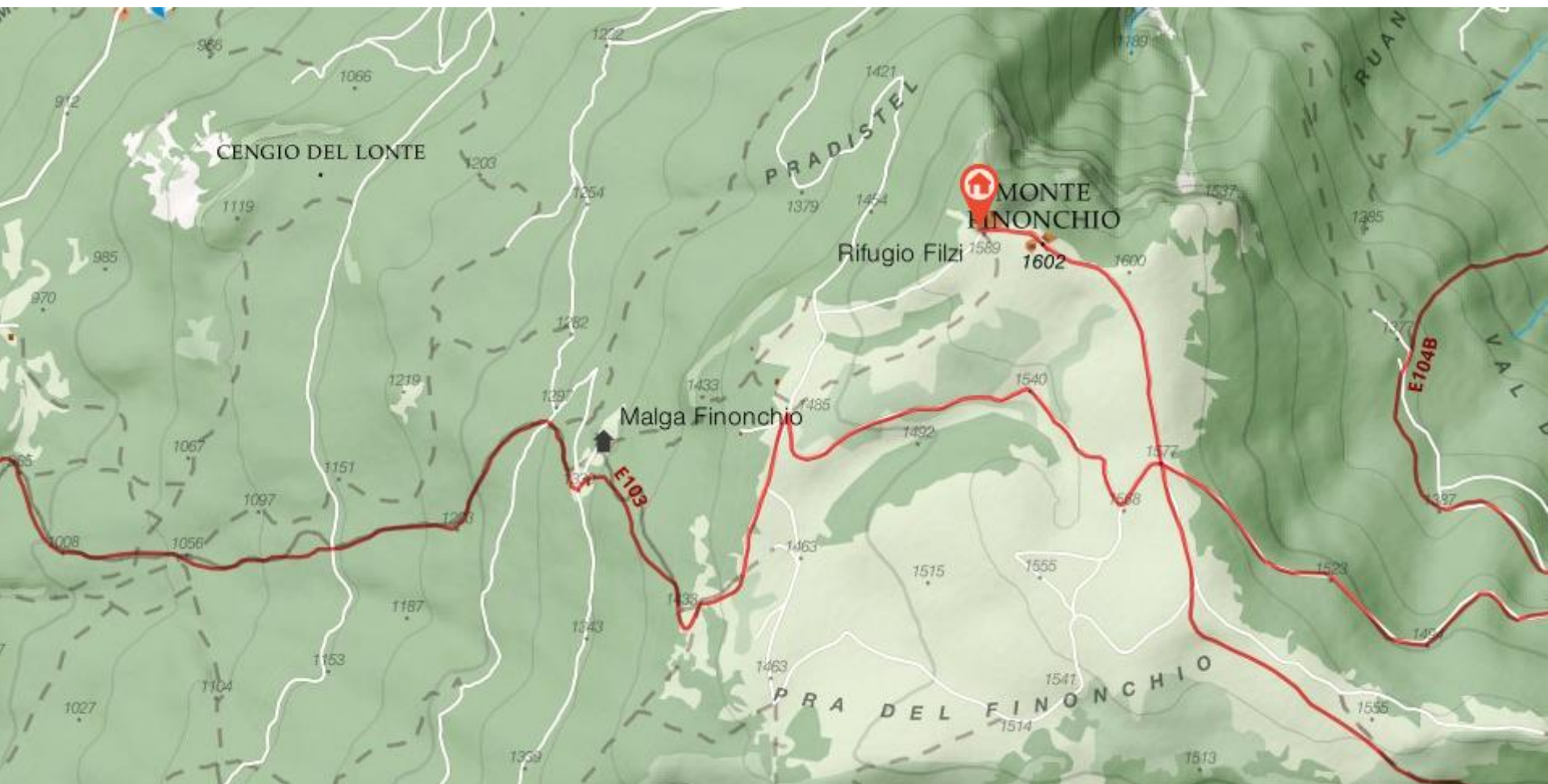
<http://www.4umaps.eu>





Altre mappe: webmapp.it

<http://www.webmapp.it>





Includere la mappa in un sito internet

The screenshot displays the Foursquare website interface. At the top, there is a search bar with the text "Sto cercando ..." and a dropdown arrow. To the right, there is a search icon and a button labeled "Visualizzazione Mappa attuale". Further right are buttons for "Accedi" and "Iscriviti".

Below the search bar, there is a section titled "Suggerimenti per Cibi" (Food suggestions). It includes a link icon and a list of suggestions: "Oppure prova: ristorante, cena, restaurant, pizza, pranzo, dinner, Ristoranti Italiani, pizzeria, aperitivo, italian". Below this, there are filter buttons: "Mostra: Promozioni, Non ci sono stati, Amici, Prezzo, Apri ora", and a "Salvato" button.

Below the filters, there is a section titled "Scopri posti che piacciono ai tuoi amici" (Discover posts your friends like). It features a Facebook logo and buttons for "Iscriviti con Facebook" and "Iscriviti con un'e-mail".

The main content area shows a detailed view of a location: "Osteria Del Pettirosso". It includes a rating of 7.2, the address "Corso Bettini, 24 (Via Paganini)", and the cuisine "Italiano - \$\$\$\$". There is a photo of a drink. Below the photo, there are several reviews: "Buona la Beca" (2 consigli), "... il tortino al cioccolato. Per gli amanti..." (2 consigli), and "... è IL tortino di cioccolato per eccellenza, Paolo poi..." (2 consigli). At the bottom of the review section, there are buttons for "Salva" and "Mi piace".

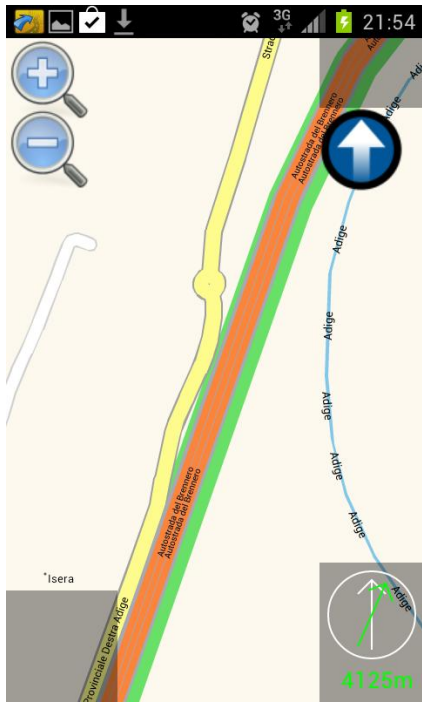
The background of the interface is a map showing a city street grid with several blue location pins numbered 1 through 11. A black tooltip over the map says "Cerca in questo settore" (Search in this area).

Librerie: Leaflet, Openlayers



Applicazioni Smartphone

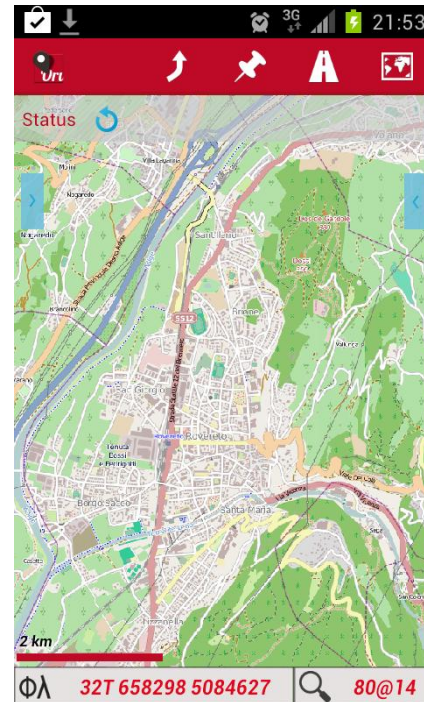
Navit



OsmAnd



OruxMaps



ViewRanger



<http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Software/Mobile> (in inglese)



Applicazioni Smartphone



Esempio possibilità di routing su sentieri e forestali



GPS Garmin

- Alcuni siti con istruzioni e dati
 - http://wiki.openstreetmap.org/wiki/IT:OSM_Map_On_Garmin
 - <http://cuneotrekking.com/2013/03/24/openstreetmap-come-caricare-mappe-gratuite-sul-garmin-etrex-30/>
 - <https://sites.google.com/site/stefanodroghetti/nuvi>
 - <http://www.mtb-forum.it/community/forum/showthread.php?p=3454010>
 - <http://openmtbmap.org/it/tutorials/enbeginners-starting-guide-dewo-beginnen-tutorial/>



Trovare un percorso tra due città

<http://www.yournavigation.org/>

The screenshot displays the OpenStreetMap Routing Service interface. At the top, the logo and text "OpenStreetMap Routing Service" are visible, along with navigation links for "Home", "Help", and "About". Below the header, there are tabs for "Route", "Directions", "Info", and "Export". The main map area shows a route from Rovereto (green pin) to Trento (red pin) in northern Italy, with a blue line indicating the path. The map includes labels for various roads (SS241, SS45bis, SS237, SS47, SS350, SS349) and cities (Arco, Volano, Trento, Pergine Valsugana, Levico Terme). On the left side, there is a control panel with the following options:

- Waypoint 1: Via Vicenza, Santa Ma (marked with a red X)
- Waypoint 2: APSS, Via Paolo Orsi (marked with a red X)
- Button: Add Waypoint
- Type of transport:
 - Motorcar
 - Heavy goods
 - Goods
 - Public service
 - Bicycle
 - Bicycle (routes)
 - Foot
 - Moped
 - Mofa
- Routing method:
 - Fastest
 - Shortest
- Buttons: Find route, Clear, Reverse









Creare una rotta su ViewRanger.com

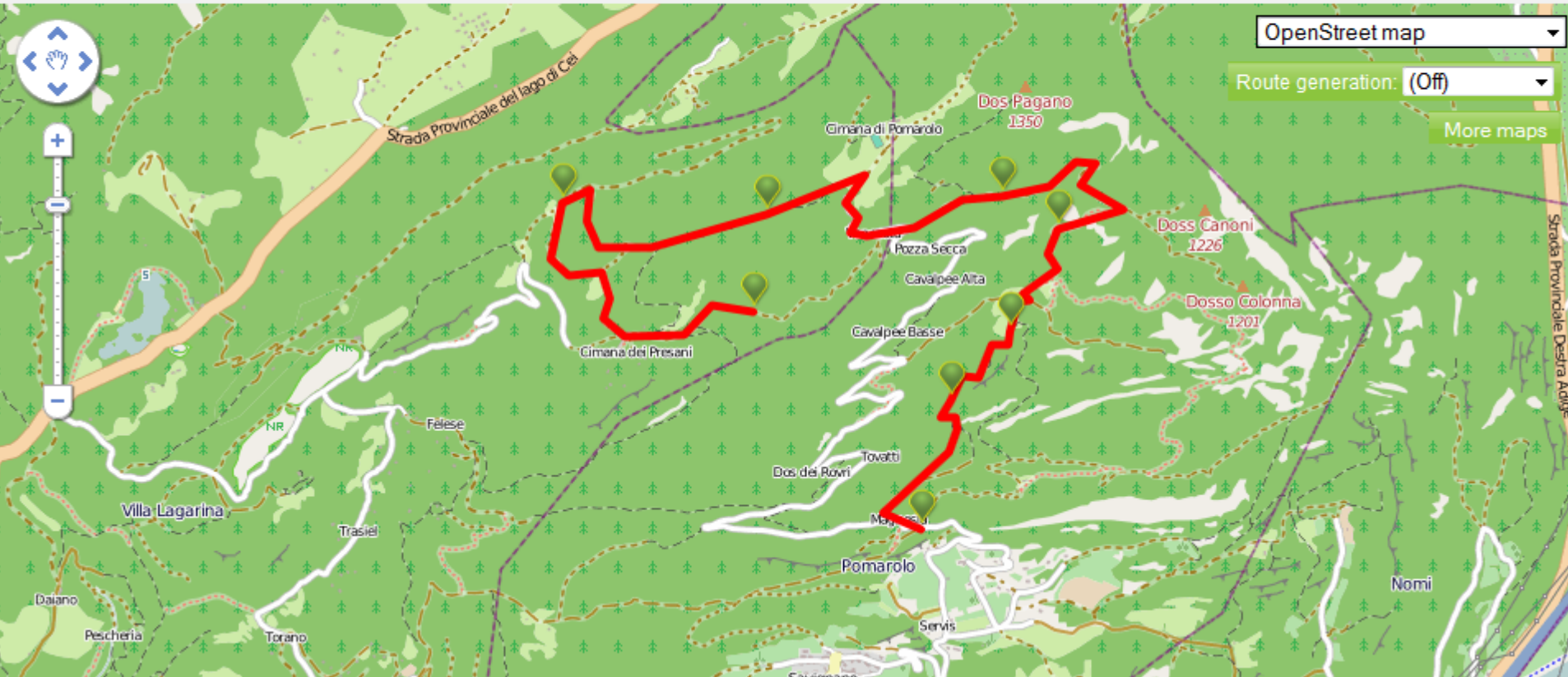
<http://my.viewranger.com/>

Create route...

Search for location:

  **Save your route** **Preview route** Total distance 4.1 miles    

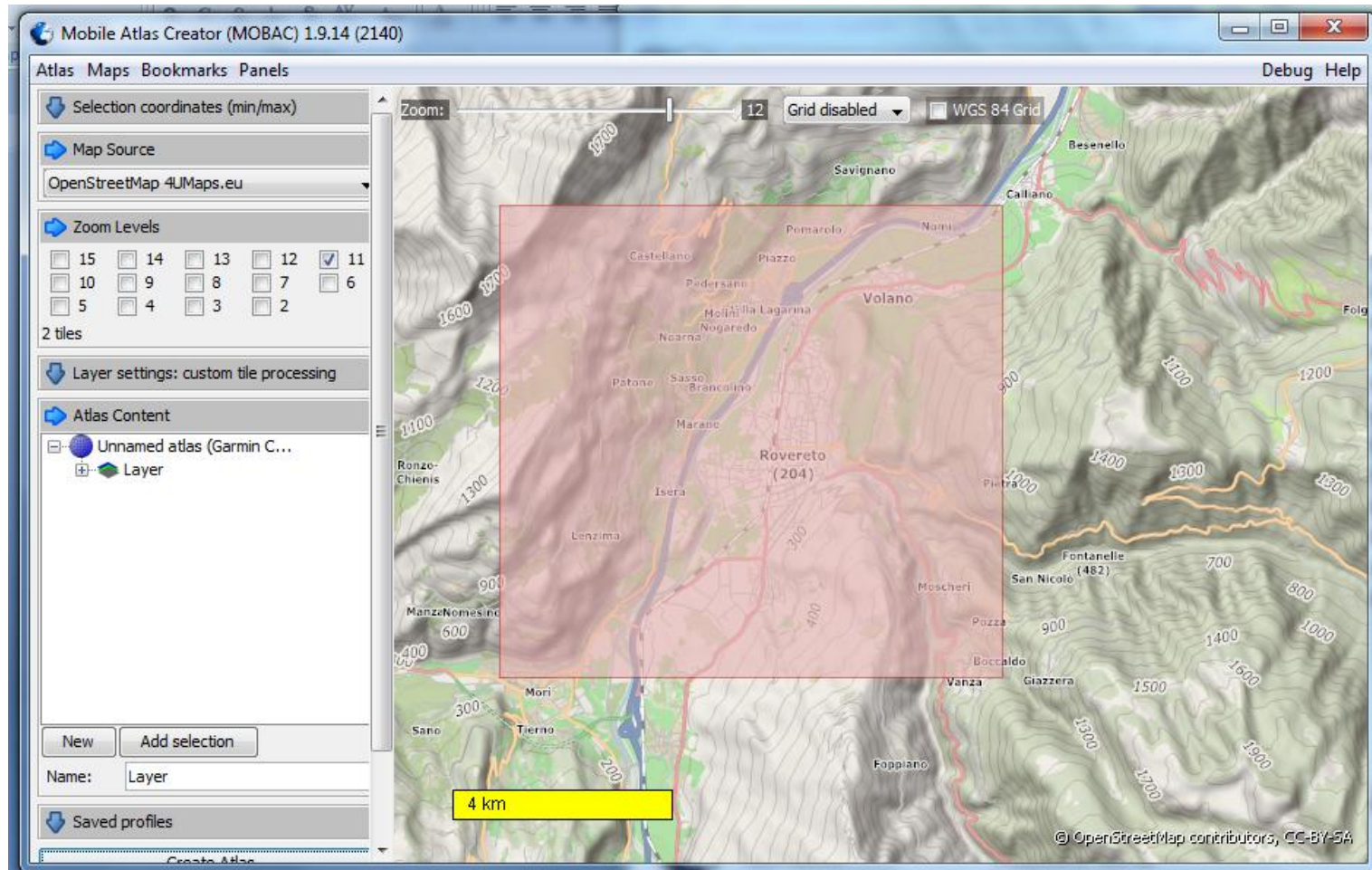
OpenStreet map Route generation: (Off) [More maps](#)





Scaricare una mappa con Mobile Atlas Creator

<http://mobac.sourceforge.net/>





Scaricare i dati con overpass-turbo.eu

<http://overpass-turbo.eu/>

overpass-turbo.eu

openstreet routing service

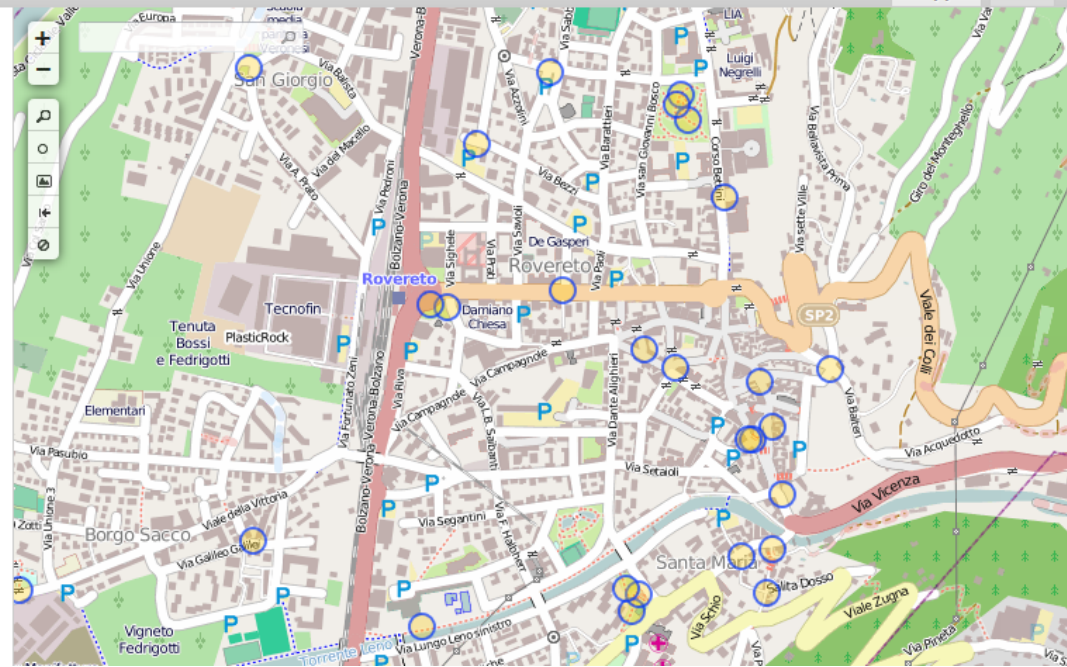
Trenta SpA - Sportello ...

Esegui Condividi Esporta Salva Carica Impostazioni Aiuto

overpass turbo

Mappa Dati

```
1 <!--
2 This is an example Overpass query.
3 Try it out by pressing the Run button above!
4 You can find more examples with the Load tool.
5 -->
6 <query type="node">
7   <has-kv k="amenity" v="drinking_water"/>
8   <bbox-query {{bbox}}/><!--this is auto-completed with the
9     current map view coordinates.-->
10 </query>
11 <print/>
```





Disegnare la propria mappa con Maperitive

<http://maperitive.net/>

m Maperitive (v2.3.29)

File View Map Tools Window Help

Commander

```
DONE
> generate-relief-igor
Starting generating the relief image...
Loading digital elevation model...
Generating relief image...
DONE
> export-bitmap
Exporting map at zoom level 14.15 as bitmap (1366x456) to file 'C:\Users\Raimonda\Desktop\pietro\Maperitive\output\output.png'
Exported bitmap to C:\Users\Raimonda\Desktop\pietro\Maperitive\output\output.png
DONE
```

Command prompt:

Map Sources

- Web map (OSM Mapnik)
- OSM file (C:\Users\Raimonda\Desktop\pietro\dxAdige.osm)
- Contours (SQLite) (not saved)
- Image (C:\Users\Raimonda\Desktop\pietro\Maperitive\Temp\)

cent. lon 11.0173 | cent. lat 45.8878 | zoom 14.1506

RAM: 57.0 MB

22:57
12/11/2013



Workshop introduttivo sull'inserimento di dati in OpenStreetMap

Parte 2 – Introduzione a JOSM

Rovereto – 13 novembre 2013



Workshop introduttivo sull'inserimento di dati in OpenStreetMap

Parte 3 - Documentazione

Rovereto – 13 novembre 2013



WIKI internazionale

- <http://wiki.openstreetmap.org>

Main Page

[Aiuto](#)

Available languages

• العربية • azərbaycanca • български • bosanski • català • český • dansk • Deutsch • eesti • Ελληνικά • **English** • español • فارسی • français • 한국어 • Հայերեն • hrvatski • Bahasa Indonesia • íslenska • italiano • עברית • latviešu • lietuvių • magyar • македонски • Bahasa Melayu • Nederlands • 日本語 • norsk bokmål • polski • português • português do Brasil • română • русский • shqip • slovenčina • slovenščina • српски / srpski • suomi • svenska • ไทย • Türkçe • українська • Tiếng Việt • 中文 (简体) • 中文 (繁體)

Other languages — Help us translating this wiki

[show](#)

Welcome to OpenStreetMap, the project that creates and distributes free geographic data for the world. We started it because most maps you think of as free actually have legal or technical restrictions on their use, holding back people from using them in creative, productive, or unexpected ways.



The map

Use the main online map or some of the many other services.

Contributing

- Use the [Beginners' guide](#) to find out how you can improve the map content
- Report an error using the [Notes](#) feature.
- Donate some money, or offer data for other people to import.

Developers

Improve or use OpenStreetMap.

Mapping projects

Find out about the many [Mapping projects](#), from [accessibility](#) (for sight and mobility impaired people) to [winter sports](#), and for [countries/territories](#) from [Afghanistan](#) to [Zimbabwe](#).

Map Features

The [Map Features](#) page will show you how to [tag](#) everything from an [Acacia tree](#) to a [zoological garden](#).

Help

Get answers when things aren't working.

About

Find out [about](#) how the project works and its many [Contributors](#).

Licensing

We have changed the license from [CC BY-SA](#) to the [Open Database License \(ODbL\)](#).

Image of the week +/-

Typhoon Haiyan editing activity visualised. Pascal Neis analysed changesets in the Philippines and Vietnam. In his [blog post](#) he reports that we had contributions from 245 different people by Sunday evening, all helping to improve our map data which is being used



WIKI italiano

- http://wiki.openstreetmap.org/wiki/IT:Main_Page

Benvenuto in OpenStreetMap

OpenStreetMap è un progetto che crea e fornisce dati cartografici, come ad esempio mappe stradali, liberi e gratuiti a chiunque ne abbia bisogno. Il progetto è stato avviato perché la maggior parte delle mappe che si credono liberamente utilizzabili, hanno invece restrizioni legali o tecniche al loro utilizzo e ciò ne impedisce l'uso per scopi produttivi, creativi o inattesi.

La Mappa [↗](#)

Usa [la mappa attuale](#) [↗](#).

Portale Italiano

Cosa c'è da fare per l'Italia?

Come incominciare

Usa [la guida per principianti](#) per capire come aggiungere contenuti e correggere i dati esistenti.

Progetti di mappatura

Scoprite la grande varietà di [progetti di mappatura](#) in OpenStreetmap su argomenti che vanno dall'[accessibilità](#) (per persone con mobilità o vista ridotte) agli [sport invernali](#). Ci sono progetti praticamente [in ogni nazione e territorio](#) dall'[Afghanistan](#) allo [Zimbabwe](#). Gli sviluppatori di software possono unirsi ai diversi [team di sviluppo](#) per migliorare sempre di più OpenStreetMap

Map Features

La pagina delle [map features](#) vi aiuterà a trovare il giusto [tag](#) dall'albero di Acacia ([natural=tree](#), [genus=Acacia](#)) al parcheggio per le biciclette ([amenity=bicycle_parking](#)).

Aiuto

Usa le pagine d'aiuto per [ottenere risposte su problemi](#), puoi usare le [FAQ](#), [Help Centre](#) [↗](#), le [Mailing lists](#) e altre risorse.

Notizie

Maggiori [informazioni](#) sul progetto e la sua storia.

[Eventi futuri](#) [edit](#) - [Eventi passati](#)

[Linux Day](#) [↗](#) [Talk su OSM in varie località](#): [Livorno](#) [↗](#) [Vignate \(MI\)](#)



Map Features (come “etichettare” gli oggetti della mappa)

- http://wiki.openstreetmap.org/wiki/IT:Map_Features

Highway (strade)

Il tag *highway* è l'etichetta principale (e spesso l'unica) utilizzata per descrivere le strade. Esistono convenzioni per il suo utilizzo nei vari paesi, descritte nelle pagine [Highway tag usage](#) e [Road](#).

Chiave	Valore	Elemento	Spiegazione	Rappresentazione / Rendering	Foto
Strade e vie carreggiabili (Roads)					
highway	motorway		Autostrade a pagamento o gratuite, compresi i raccordi autostradali come le tangenziali di Milano e il Grande Raccordo Anulare di Roma. Equivalente alle Freeway, Autobahn, ecc...		
highway	motorway_link		Tratti di collegamento (svincoli/rampe) tra un'autostrada ed un'altra autostrada o altra strada di classificazione inferiore. Solitamente i limiti sono analoghi a quelli autostradali.		
highway	trunk		Strade che si pongono a metà strada tra Autostrade/Tangenziali e le Statali. Può anche essere classificato così il tratto di svincolo di un'autostrada-tangenziale che porta al centro città. Per segnalare l'esistenza di restrizioni di accesso simili a quelle in vigore per le autostrade, usare <code>motorroad=yes</code> . Le cosiddette superstrade potrebbero essere marcate come due corsie denotate da <code>highway=trunk</code> per distinguerle dalle autostrade. Le strade extraurbane ad una sola corsia per senso di marcia, che però non presentano incroci sul loro percorso e abbiano accessi ed uscite mediati da corsie di ac/de-celerazione potrebbero essere marcati da <code>highway=trunk</code> , per distinguerle da altre strade che potrebbero presentare incroci e rotonde.		
highway	trunk_link		Tratti di collegamento (svincoli/rampe) tra un trunk ed un altro trunk o altra strada di classificazione inferiore. Per segnalare l'esistenza di restrizioni di accesso simili a quelle in vigore per le autostrade, usare <code>motorroad=yes</code> .		
			Strade di importanza nazionale che non godono della classificazione di autostrada, tangenziale o superstrada. Collegano tra loro le città principali, come ad esempio i capoluoghi di provincia. Questo		



WIKI trentino

- <http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Trentino>

Benvenuti!

Community

M'appare?

Editing

Stato

Luoghi di interesse





Particolarità trentine

- [http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Trentino/Strade forestali provinciali](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Trentino/Strade_forestali_provinciali)
- <http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Trentino/Sentieri>



Mailing list italiana

- <https://lists.openstreetmap.org/listinfo/talk-it>
- <https://lists.openstreetmap.org/pipermail/talk-it/>

Archivio Novembre 2013 ordinato per thread

- Messaggi ordinati per: [\[soggetto \]](#) [\[autore \]](#) [\[data \]](#)
- [Altre informazioni su questa lista...](#)

Data inizio: Ven 1 Nov 2013 00:13:50 UTC

Data fine: Mar 12 Nov 2013 21:42:40 UTC

Messaggi: 399

- [\[Talk-it\] Osm in applicazione android metromilano senza attribuzione](#) *Fabri*
 - [\[Talk-it\] Osm in applicazione android metromilano senza attribuzione](#) *Aury88*
 - [\[Talk-it\] Osm in applicazione android metromilano senza attribuzione](#) *Giuliano Zamboni*
 - [\[Talk-it\] Osm in applicazione android metromilano senza attribuzione](#) *Aury88*
 - [\[Talk-it\] Osm in applicazione android metromilano senza attribuzione](#) *Giuliano*
 - [\[Talk-it\] Osm in applicazione android metromilano senza attribuzione](#) *Aury88*
 - [\[Talk-it\] Osm in applicazione android metromilano senza attribuzione](#) *Fabri*
 - [\[Talk-it\] Osm in applicazione android metromilano senza attribuzione](#) *Aury88*
 - [\[Talk-it\] Osm in applicazione android metromilano senza attribuzione](#) *Aury88*
 - [\[Talk-it\] Osm in applicazione android metromilano senza attribuzione](#) *Luca Delucchi*
- [\[Talk-it\] mapbox.js vs ajax JSON](#) *akstern*
 - [\[Talk-it\] mapbox.js vs ajax JSON](#) *sabas88*
 - [\[Talk-it\] mapbox.js vs ajax JSON](#) *akstern*
- [\[Talk-it\] Osmose abilitato per l'Italia](#) *brady*



Mailing list trentina

- <https://lists.openstreetmap.org/listinfo/talk-it-trentino>
- <https://lists.openstreetmap.org/pipermail/talk-it-trentino/>

November 2013 Archives by thread

- Messages sorted by: [\[subject \]](#) [\[author \]](#) [\[date \]](#)
- [More info on this list...](#)

Starting: *Fri Nov 1 09:58:46 UTC 2013*

Ending: *Tue Nov 12 12:30:30 UTC 2013*

Messages: 19

- [\[Talk-it-trentino\] Workshop su OSM in Trentino](#) *Michele Malfatti*
 - [\[Talk-it-trentino\] Workshop su OSM in Trentino](#) *pietro marzani*
 - [\[Talk-it-trentino\] Workshop su OSM in Trentino](#) *Augusto Giacomolli*
 - [\[Talk-it-trentino\] Workshop su OSM in Trentino](#) *Marco Ciampa*
 - [\[Talk-it-trentino\] Workshop su OSM in Trentino](#) *Cristian Consonni*
 - [\[Talk-it-trentino\] Workshop su OSM in Trentino](#) *pietro marzani*
 - [\[Talk-it-trentino\] Workshop su OSM in Trentino](#) *Cristian Consonni*
 - [\[Talk-it-trentino\] Workshop su OSM in Trentino](#) *pietro marzani*
 - [\[Talk-it-trentino\] Workshop su OSM in Trentino](#) *Cristian Consonni*
 - [\[Talk-it-trentino\] Workshop su OSM in Trentino](#) *pietro marzani*
 - [\[Talk-it-trentino\] Workshop su OSM in Trentino](#) *Cristian Consonni*
 - [\[Talk-it-trentino\] Fwd: Workshop su OSM in Trentino](#) *Daniele Forisi*
 - [\[Talk-it-trentino\] Fwd: Workshop su OSM in Trentino](#) *Cristian Consonni*
 - [\[Talk-it-trentino\] Fwd: Workshop su OSM in Trentino](#) *pietro marzani*



Guide

- <http://learnosm.org/it/>
- http://wiki.openstreetmap.org/wiki/IT:Beginners%27_Guide
- http://svn.openstreetmap.org/misc/pr_material/italy_miniguida/tutorial.pdf
- http://svn.openstreetmap.org/misc/pr_material/italy_miniguida/book.pdf



Dati liberi in Trentino

- <http://dati.trentino.it>
- [http://www2.comune.rovereto.tn.it/servizionline/extra/open data/](http://www2.comune.rovereto.tn.it/servizionline/extra/open_data/)
- <http://www.sat.tn.it/default.aspx?fn=loadarea&idarea=450>



Trentino – Cosa c'è da fare

- Importazione strade forestali PAT mancanti
- Completare rete sentieri SAT
- Mappatura di dettaglio in centri minori e periferici (edifici ma anche nomi vie)
- Importazione toponimi PAT
- Numeri civici ??
-



Link utili da usare durante il Workshop

Pagina di registrazione su OSM	https://www.openstreetmap.org/user/new
Installazione JOSM	http://wiki.openstreetmap.org/wiki/IT:JOSM#Installazione
File preimpostazioni JOSM utile per mappare forestali e sentieri SAT	https://www.dropbox.com/s/hjoq9nf3zx7mfdz/Preset_TNTracks-preset.xml
File gpx di forestali trentine da importare	https://www.dropbox.com/sh/kd616xtq47ct5wd/gFnS9iVodO
File con tutte le forestali trentine	https://www.dropbox.com/s/g9zq64gwis9ldqn/forestali_tn.zip