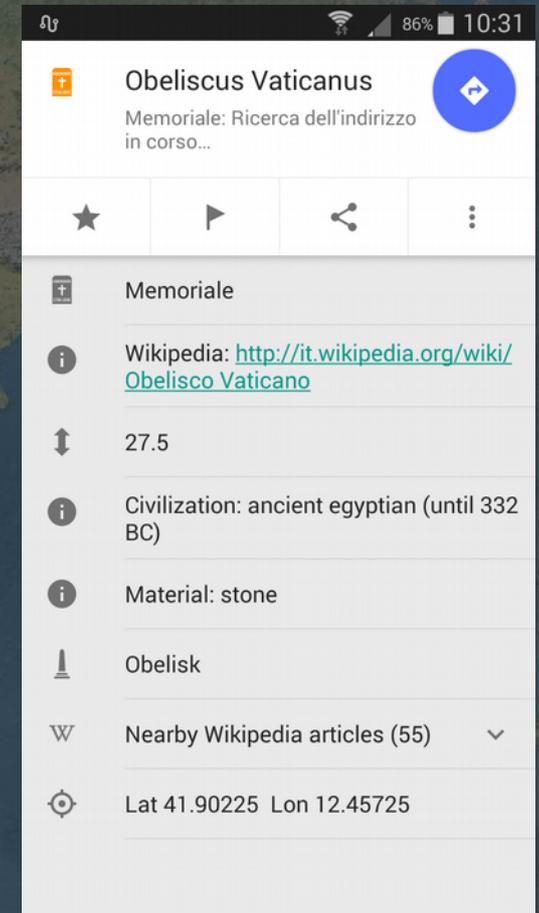
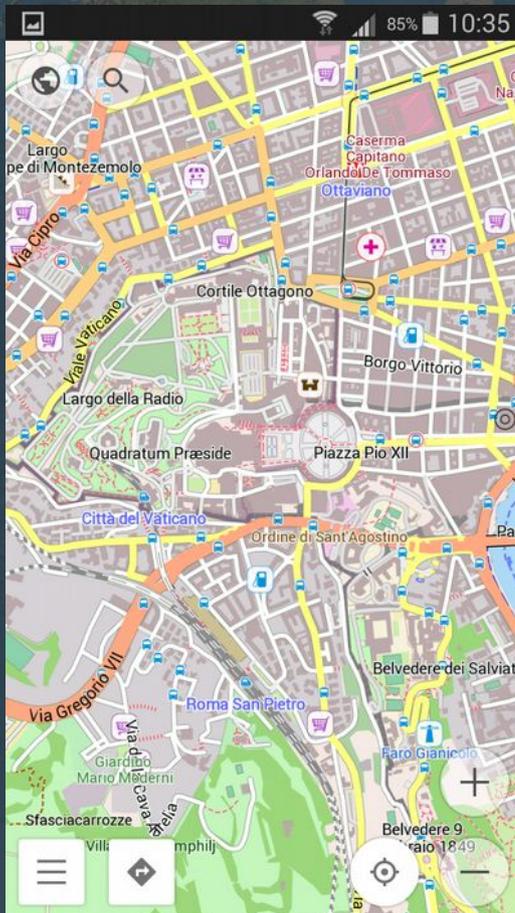


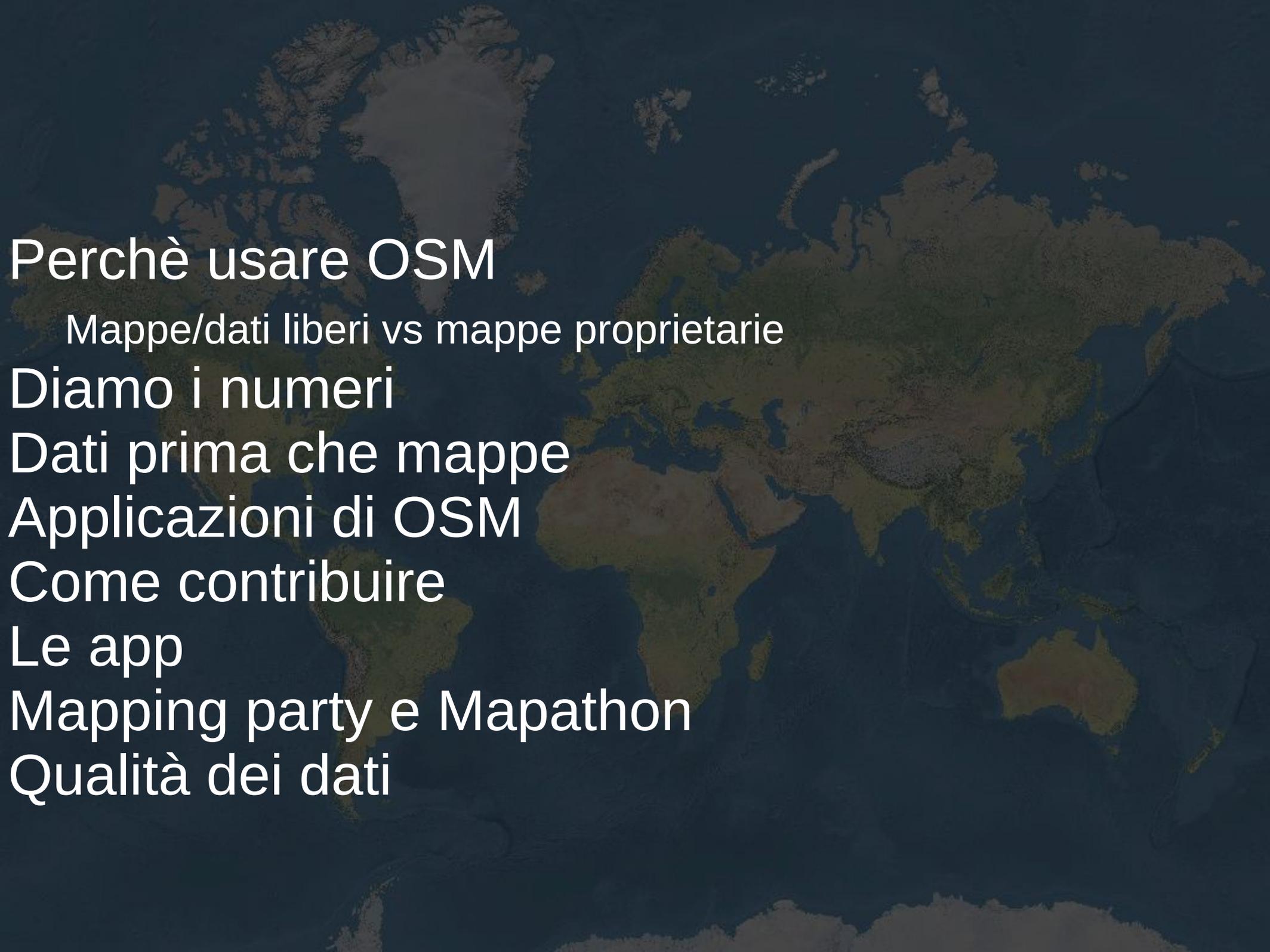


Merge-it, 24 marzo 2018

Informazione geografica libera con OpenStreetMap



Alessandro Palmas, Project Manager OpenStreetMap per Wikimedia Italia



Perchè usare OSM

Mappe/dati liberi vs mappe proprietarie

Diamo i numeri

Dati prima che mappe

Applicazioni di OSM

Come contribuire

Le app

Mapping party e Mapathon

Qualità dei dati

open data patrimonio comune di conoscenza



Sei libero di copiare, distribuire, trasmettere e adattare i nostri dati, finché lo attribuischi a OpenStreetMap e ai suoi contributori.

Se alteri o ti basi sui nostri dati, puoi distribuire il risultato solo sotto la stessa licenza.

Il progetto OpenStreetMap

Il paradigma di Wikipedia, enciclopedia alimentata dai contributi degli utenti (crowdsourcing), applicato alla cartografia trova la sua espressione nel progetto OpenStreetMap.

Slogan di Openstreetmap:
The Free Wiki World Map
La Wiki mappa libera del mondo



Wikimedia Italia dal 2016 è stata riconosciuta dalla OpenStreetMap Foundation come capitolo ufficiale italiano OpenStreetMap

Mappe commerciali vs mappe libere



Google in inglese significa 'occhiali protettivi': un filtro che schermo alcune informazioni che così non arrivano all'utente.

In OSM nessuno decide cosa farvi vedere: chiunque può crearsi la visualizzazione che preferisce.

I dati sono potere, il petrolio del 21° secolo

<https://www.economist.com/news/leaders/21721656-data-economy-demands-new-approach-antitrust-rules-worlds-most-valuable-resource>

The
Economist

Topics ▾

Print edition

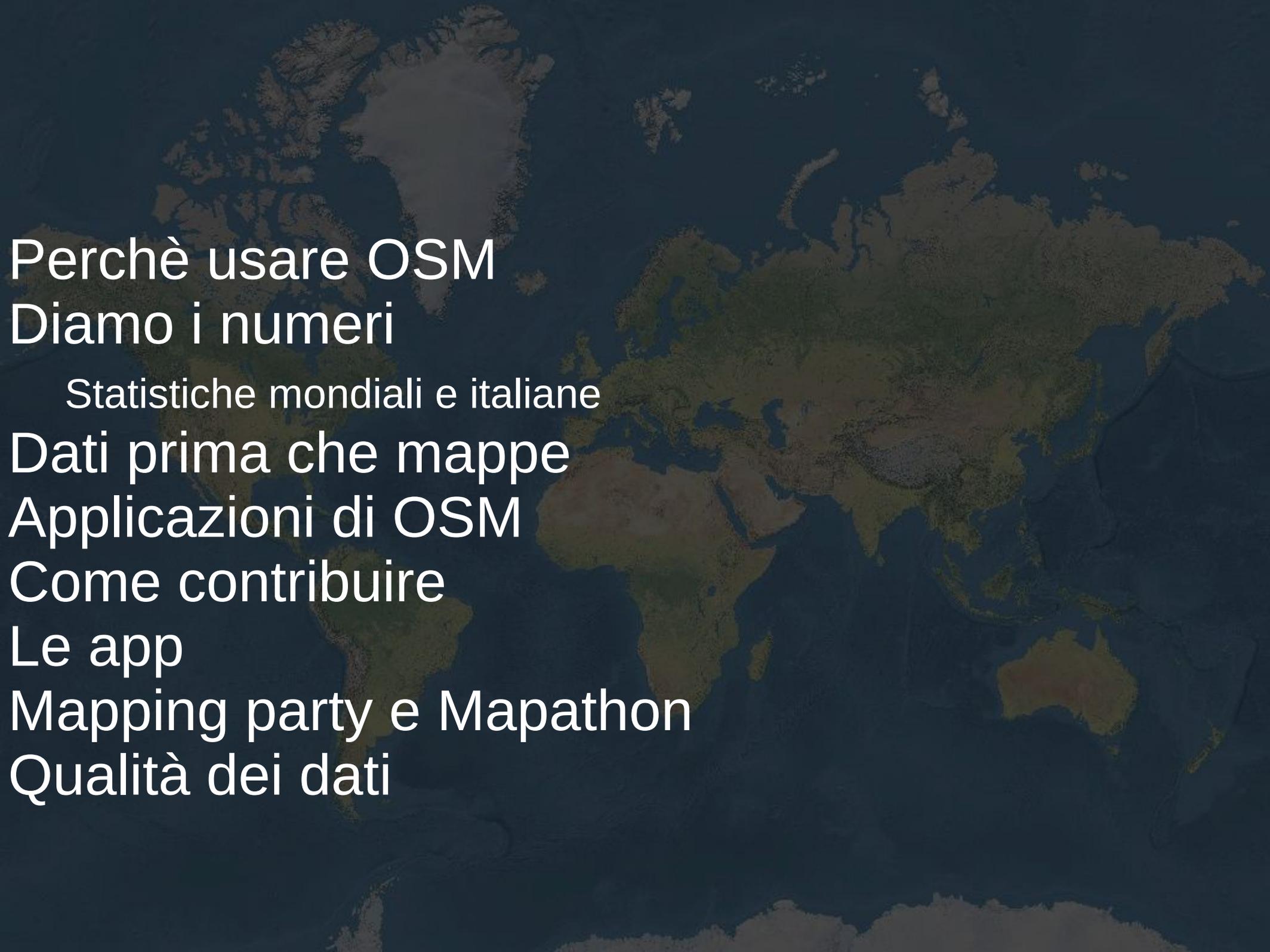
More ▾

Regulating the internet giants

The world's most valuable resource is no longer oil, but data

The data economy demands a new approach to antitrust rules





Perchè usare OSM
Diamo i numeri

Statistiche mondiali e italiane

Dati prima che mappe

Applicazioni di OSM

Come contribuire

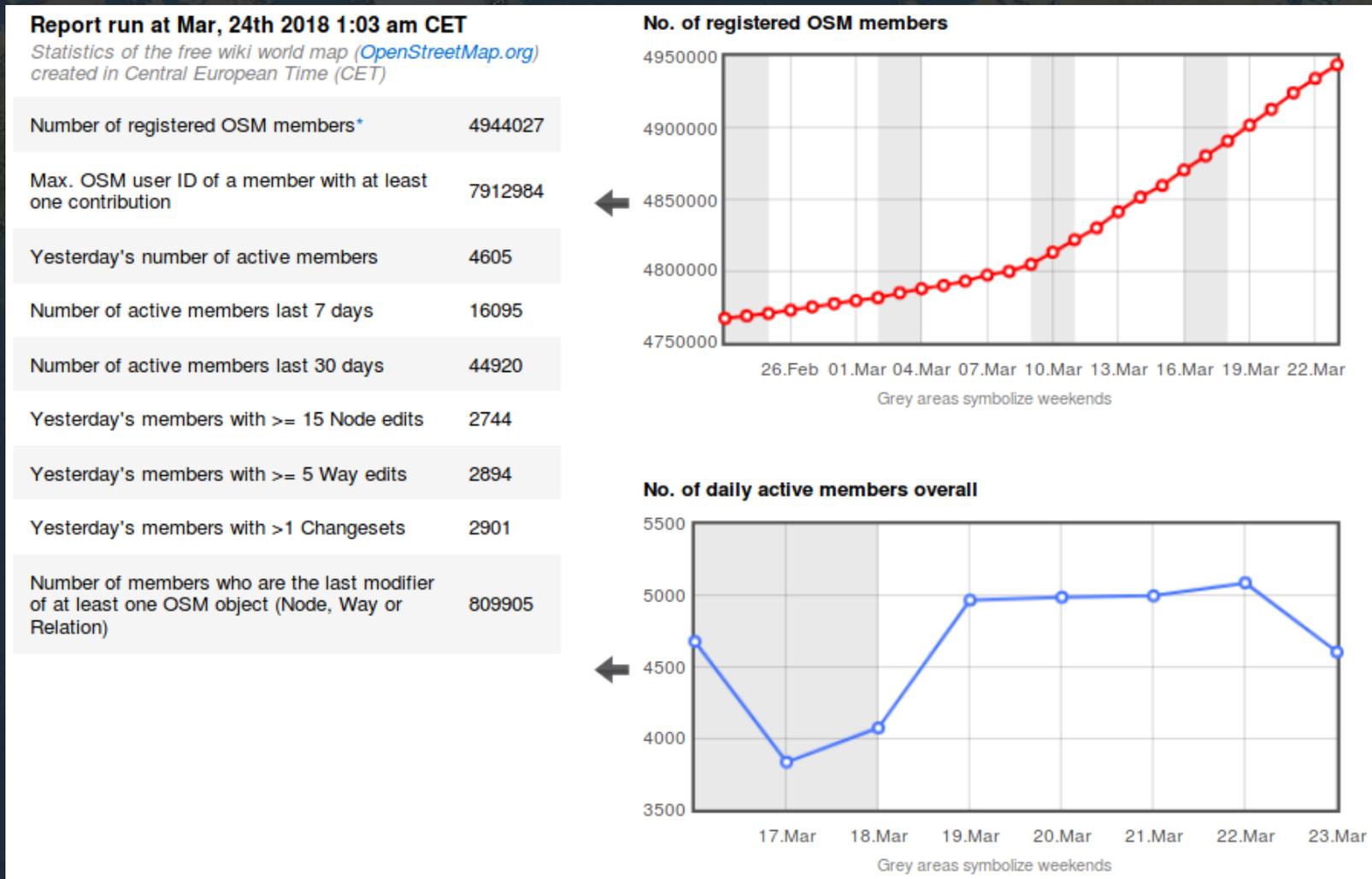
Le app

Mapping party e Mapathon

Qualità dei dati

Da dove vengono i contenuti?

Principalmente dai singoli contributori



Dalle banche dati 'open data' con licenza compatibile*
Regioni, Comuni, ISTAT, Ministeri, ecc..

Statistiche italiane

Country: **Italy**

[← Back to country overview](#)

Report run at Mar, 24th 2018 1:03 am CET

Statistics of the free wiki world map ([OpenStreetMap.org](#))
created in Central European Time (CET)

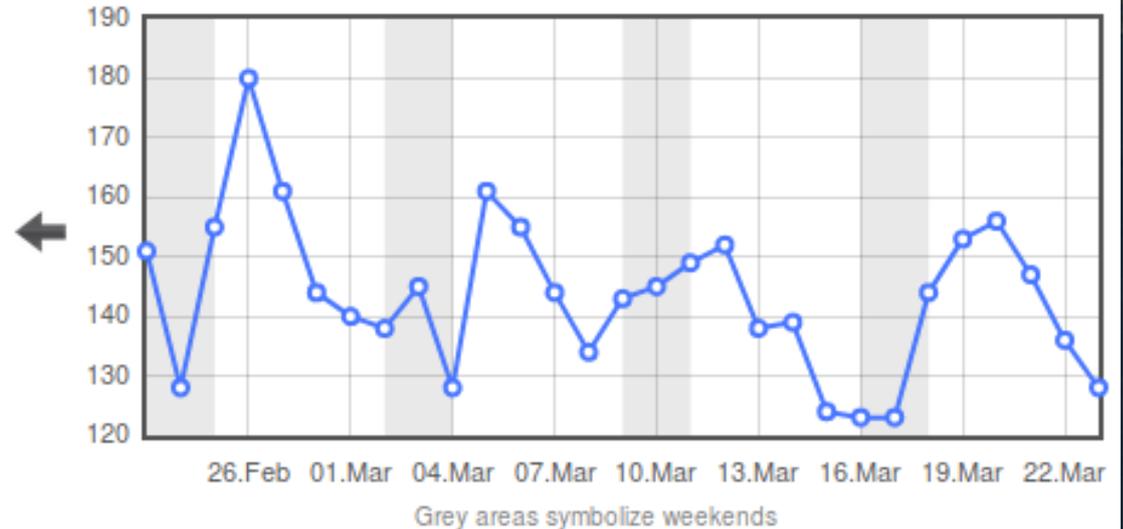
Yesterday's number of active members 128

Yesterday's number of created nodes 27049

Yesterday's number of modified nodes 5128

Yesterday's number of deleted nodes 2285

No. of daily active members

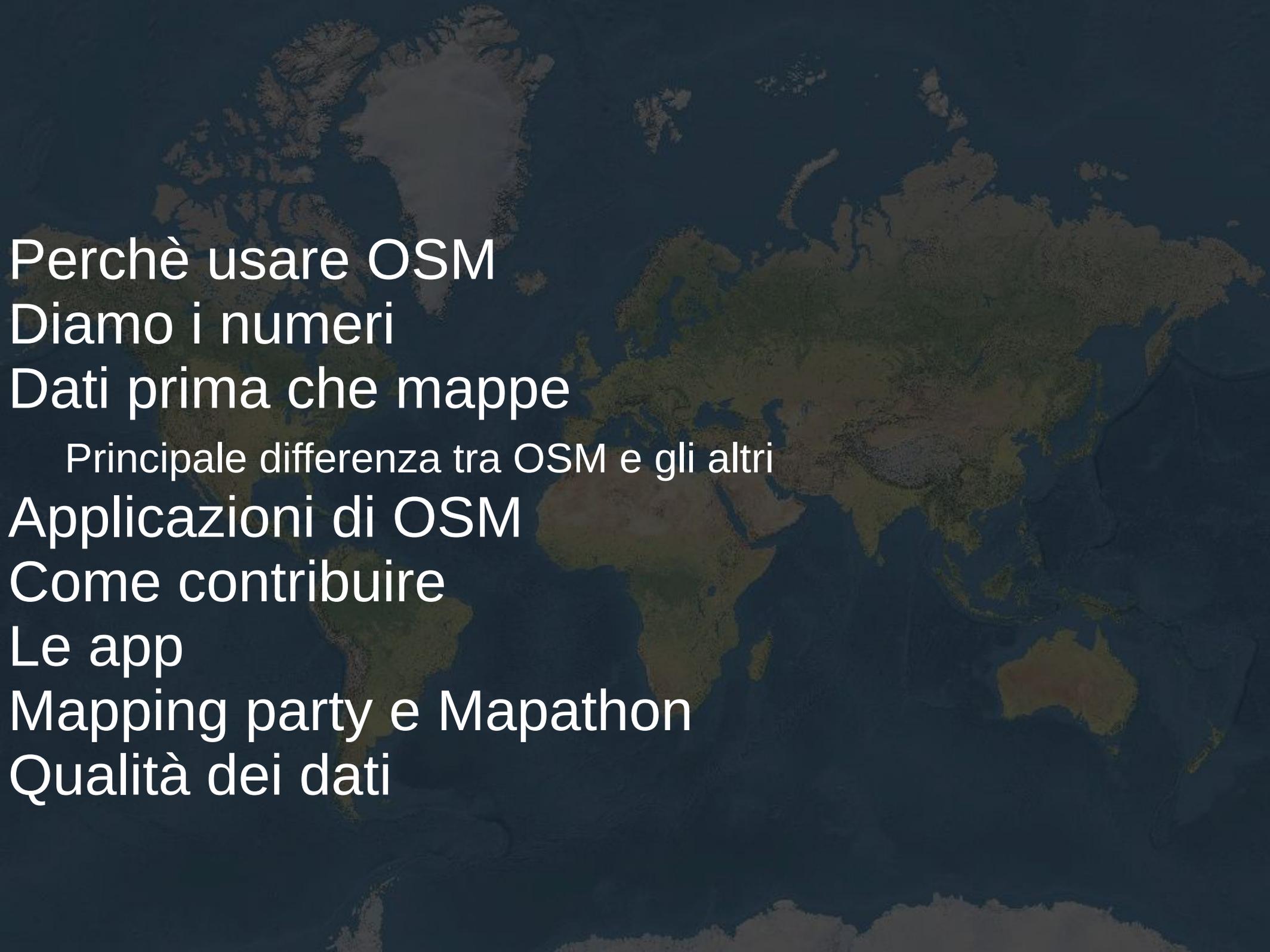


Strade 1.152.238 km

Edifici 11.006.131

Numeri civici 3.338.695

POI – Punti di Interesse 507.058



Perchè usare OSM
Diamo i numeri
Dati prima che mappe

Principale differenza tra OSM e gli altri

Applicazioni di OSM
Come contribuire
Le app
Mapping party e Mapathon
Qualità dei dati

OpenStreetMap è differente

OpenStreetMap prima che una mappa è un database cartografico.
Tutti possono accedere ai dati che compongono le mappe.

The screenshot shows the overpass-turbo.eu web interface. On the left, a code editor displays the following query:

```
1 /*
2 This has been generated by the overpass-turbo
3 wizard.
4 The original search was:
5 "amenity=restaurant in Genova"
6 */
7 [out:json][timeout:25];
8 // fetch area "Genova" to search in
9 {{geocodeArea:Genova}}->.searchArea;
10 // gather results
11 (
12 // query part for: "amenity=restaurant"
13 node["amenity"="restaurant"](area.searchArea);
14 way["amenity"="restaurant"](area.searchArea);
15 relation["amenity"="restaurant"]
16 (area.searchArea);
17 );
18 // print results
19 out body;
20 >;
21 out skel qt;
```

The main map area shows a satellite-style view of Genova, Italy, with numerous blue circles representing restaurant locations. A red mouse cursor is positioned over one of these circles. A detailed popup window is open over this circle, displaying the following information:

Node [2356302752](#)

Tags:

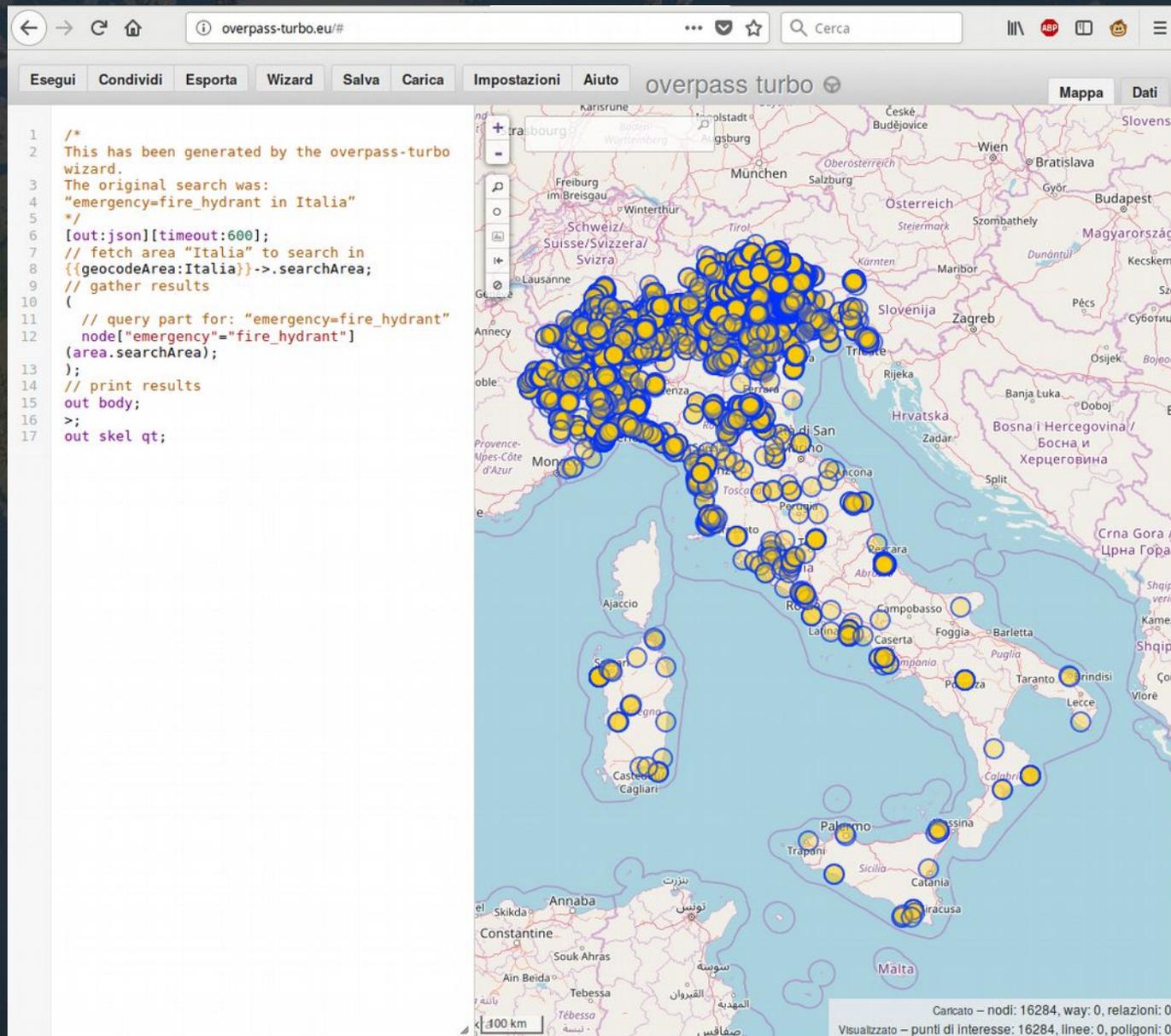
- addr:houseNumber=70 rosso
- addr:street=Via di San Bernardo
- amenity=restaurant
- contact:phone=+39 010 2518937
- cuisine=regional; sicilian
- name=Pizzeria & Ristorante La Mama
- opening_hours=Mo-Su 12:00-15:00,19:00-24:00
- website=<http://www.lamama.it>

Coordinates:
44.4061654 / 8.9309971 (lat/lon)

At the bottom right of the map, there is a status bar: "Caricato - nodi: 584, way: 10, relazioni: 0" and "Visualizzato - punti di interesse: 517, linee: 0, poligoni: 10".

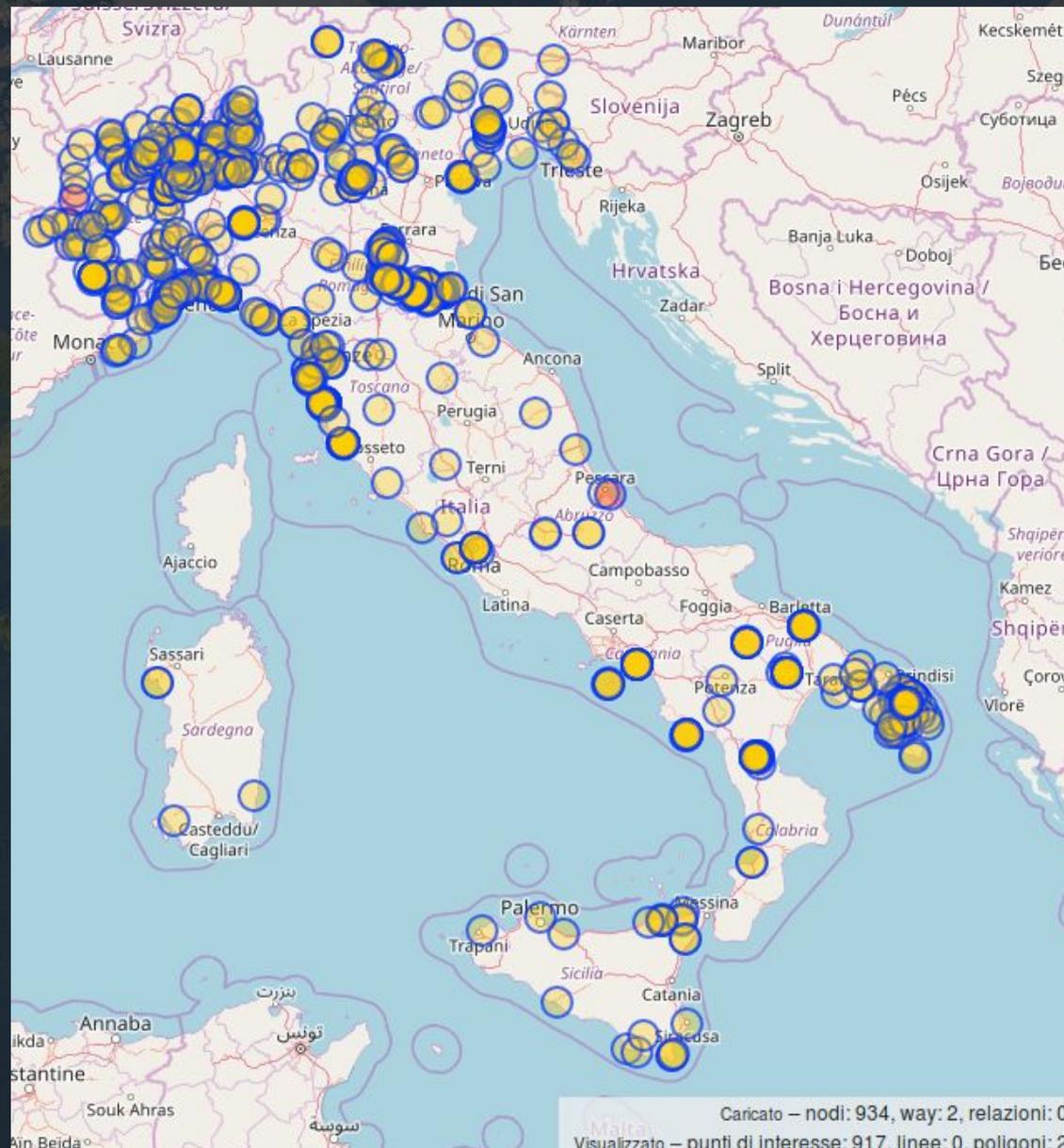
Esempio di interrogazione del database: i ristoranti di Genova

Esempio di dati presenti



16.284 idranti in Italia

Esempio di dati presenti



Solamente 919 defibrillatori in Italia

Esempio di dati presenti

Nodo: Parafarmacia Cesarea (939108955) ✕

orari apertura negozi

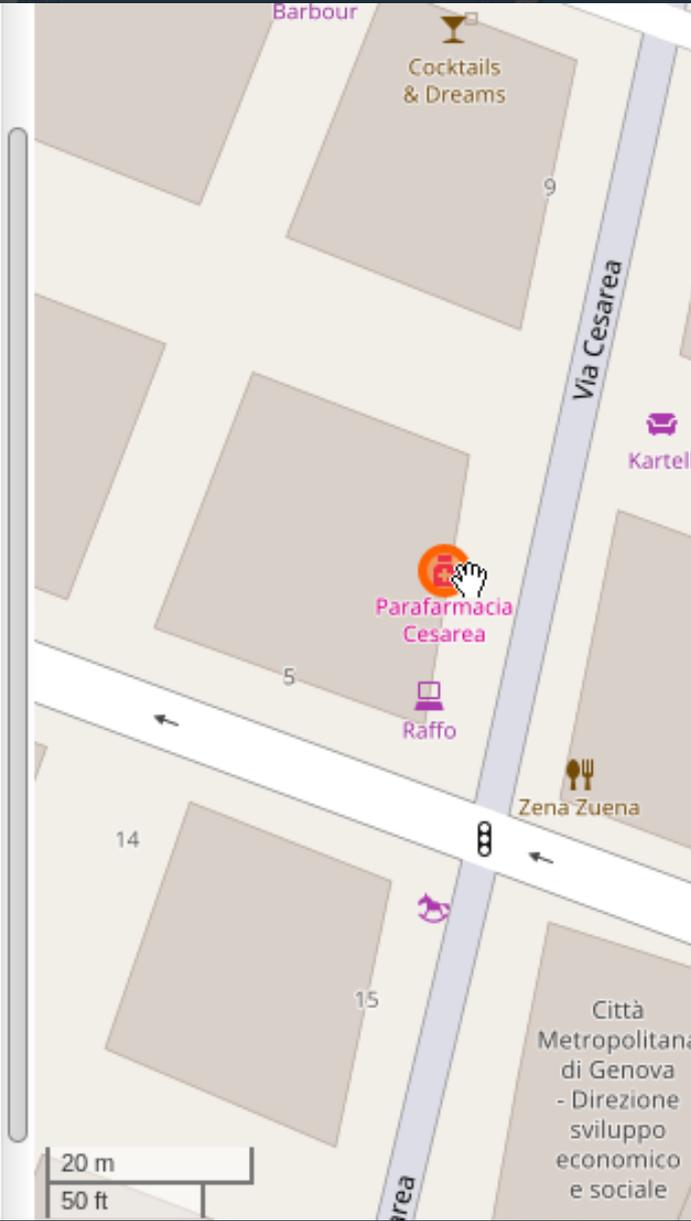
Modificato 9 mesi fa da [Ale_Zena_IT](#)

Versione #3 - Gruppo di modifiche #49480655

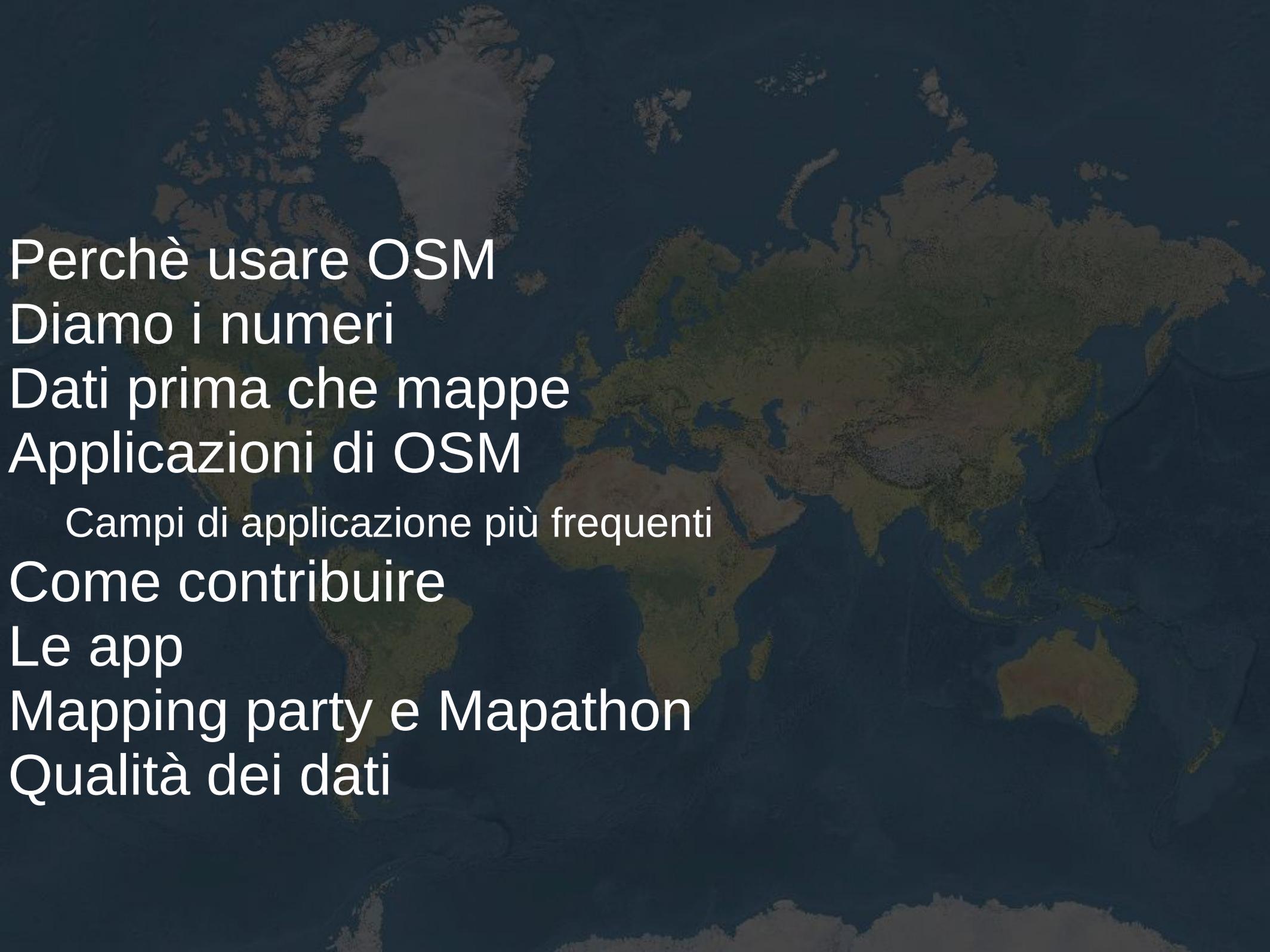
Posizione: [44.4032997, 8.9419052](#)

Etichette

addr:housenumber	71 rosso
addr:street	Via Cesarea
amenity	pharmacy
contactphone	+39 010 5958568
dispensing	no
name	Parafarmacia Cesarea
opening_hours	Mo-Fr 09:30-13:00,15:30-19:30; We,Th 09:30-14:00,15:30-19:30; Sa 09:30-12:30



In OSM i dati sono sempre accessibili



Perchè usare OSM
Diamo i numeri
Dati prima che mappe
Applicazioni di OSM

Campi di applicazione più frequenti

Come contribuire
Le app
Mapping party e Mapathon
Qualità dei dati

L'importanza della geoinformazione

Le centrali regionali del 112 di Liguria e Friuli Venezia Giulia usano OpenStreetMap

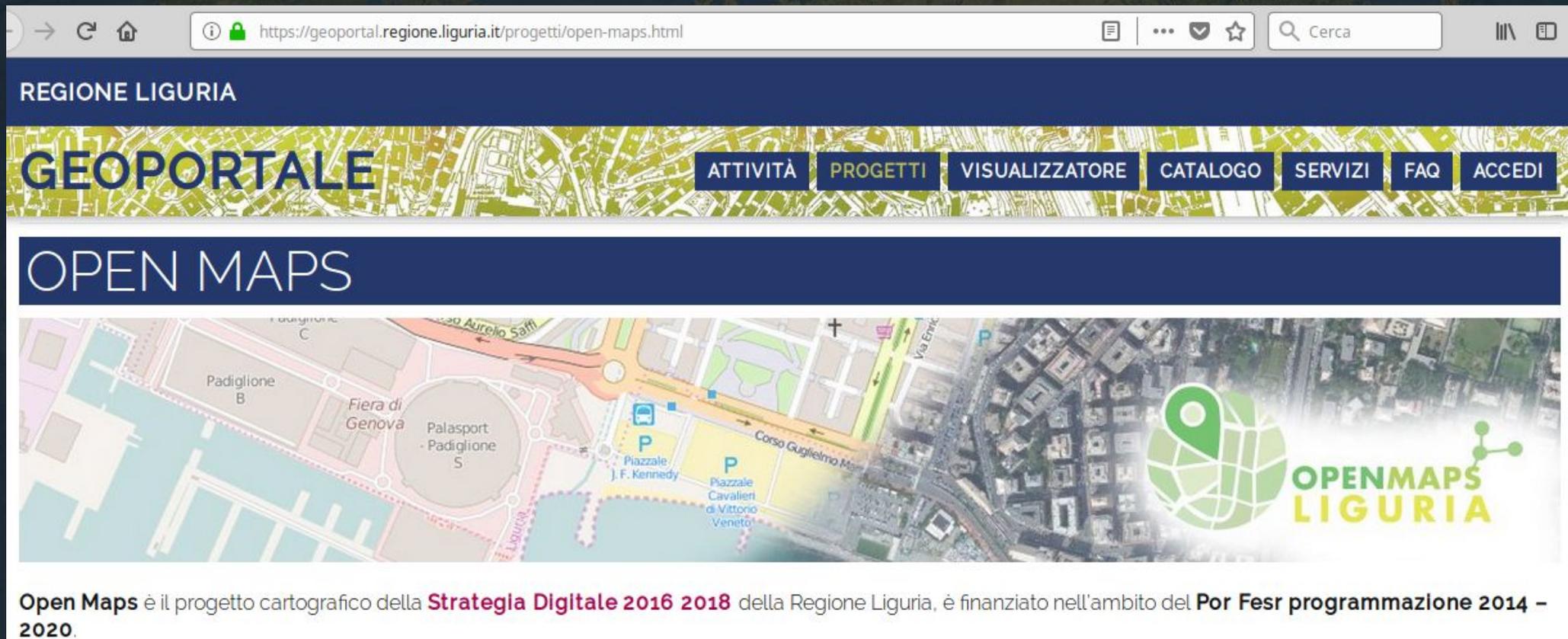


112: ATTIVO IN LIGURIA

NUMERO UNICO EMERGENZE

OpenStreetMap e la P.A.

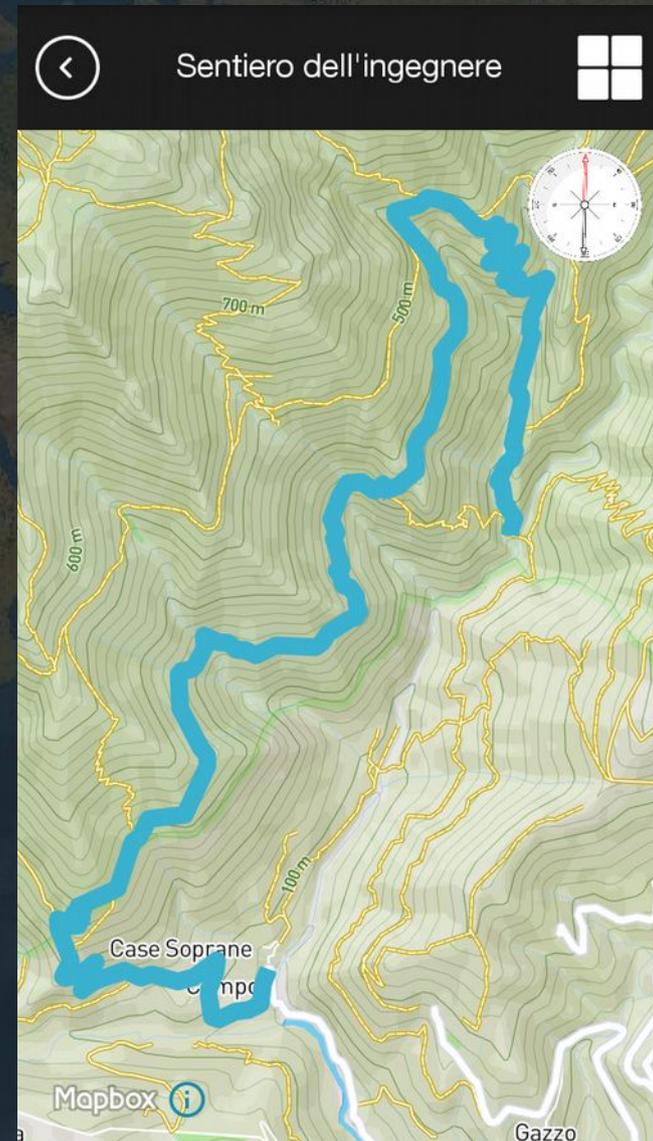
OpenStreetMap oggi giorno ha molte attenzioni dal mondo della P.A.



The screenshot displays the web interface for 'Open Maps' in Liguria. At the top, the browser address bar shows the URL <https://geoportal.regione.liguria.it/progetti/open-maps.html>. Below the browser, a dark blue header contains the text 'REGIONE LIGURIA'. A green and white map-themed banner features the word 'GEOPORTALE' in large blue letters, followed by a navigation menu with buttons for 'ATTIVITÀ', 'PROGETTI', 'VISUALIZZATORE', 'CATALOGO', 'SERVIZI', 'FAQ', and 'ACCEDI'. Below this, a dark blue section is titled 'OPEN MAPS'. The main content area shows a satellite map of Genova with several parking areas marked with a blue 'P' icon and labeled: 'Piazzale J. F. Kennedy', 'Piazzale Cavalieri di Vittorio Veneto', 'Palasport Padiglione S', and 'Padiglione B'. To the right of the map is the 'OPENMAPS LIGURIA' logo, which consists of a green globe icon with a location pin and the text 'OPENMAPS LIGURIA' in green and yellow. At the bottom, a text block states: 'Open Maps è il progetto cartografico della **Strategia Digitale 2016 2018** della Regione Liguria, è finanziato nell'ambito del **Por Fesr programmazione 2014 - 2020**.'

OpenStreetMap e il territorio

La mappatura dei sentieri ad uso della promozione del territorio



OpenStreetMap e le emergenze

La mappatura partecipativa, detta anche VGI (Volunteered Geographic Information) può aiutare significativamente i soccorsi fornendo mappe aggiornate delle zone colpite.

Chiunque può contribuire dalla propria casa in ogni parte del mondo.

Per mezzo di foto satellitari aggiornate, rilasciate sempre gratuitamente in caso di disastri, in poche ore la comunità mondiale riesce a fornire mappe utilizzabili dai convogli dei soccorsi e per identificare le aree di raccolta spontanea della popolazione.



The Humanitarian OpenStreetMap Team (HOT) applies the principles of open source and open data sharing for humanitarian response and economic development.

OpenStreetMap durante il terremoto

Immediatamente dopo le scosse del 24 agosto la comunità si è mobilitata e più di 160 persone hanno migliorato la mappa della zona. Con le immagini satellitari ha mappato tendopoli e aree di ammassamento dei soccorsi risultando utili a Protezione Civile e VVF

The screenshot shows the OSM Tasking Manager interface for the project '#13 - Terremoto Centro Italia 24-08-2016'. The page is in Italian and features a red header with navigation links. The main content area is divided into a text panel on the left and a map on the right. The text panel provides instructions and project details, while the map shows a grid of tasking areas with a legend indicating their status: 'Cur. worked on (0)', 'Annullato', 'Fatto', 'Confermato', and 'Priorità alta'. A scale bar and a 'Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors' footer are also visible.

OSM Tasking Manager - Wikimedia Italia

About Italiano Accedi tramite OpenStreetMap

#13 - Terremoto Centro Italia 24-08-2016

Descrizione Istruzioni Contribuisci Attività Statistiche

Mappiamo il mappabile, vediamo se riusciamo ad ottenere foto aeree aggiornate della zona, rimanete aggiornati sulla Mailing list italiana o su twitter.

Le zone dove è necessario avere più informazioni sono: Amatrice, Accumoli, Sommati, Cittareale, San Benedetto, Colle Magrone, Norcia (con 1 Km di Buffer dove dovrebbero stazionare molte funzioni di soccorso), Popoli, Villanova, Poggio Casoli, San Giovanni.

Map the features you see, meanwhile we'll try to have updated imagery, more news on the italian mailing list or via twitter. (we'll update this description).

Priority areas: Amatrice, Accumoli, Sommati, Cittareale, San Benedetto, Colle Magrone, Norcia (also a buffer of 1 km around it, the emergency services will probably be located there), Popoli, Villanova, Poggio Casoli, San Giovanni.

Nel progetto <http://osmit-tm.wmflabs.org/project/14> è chiesto di mappare la situazione attuale.

Nel progetto <http://osmit-tm.wmflabs.org/project/15> aggiorniamo i dati con l'assessment di Copernicus.

[Istruzioni](#)

Cur. worked on (0)
Annullato
Fatto
Confermato
Priorità alta

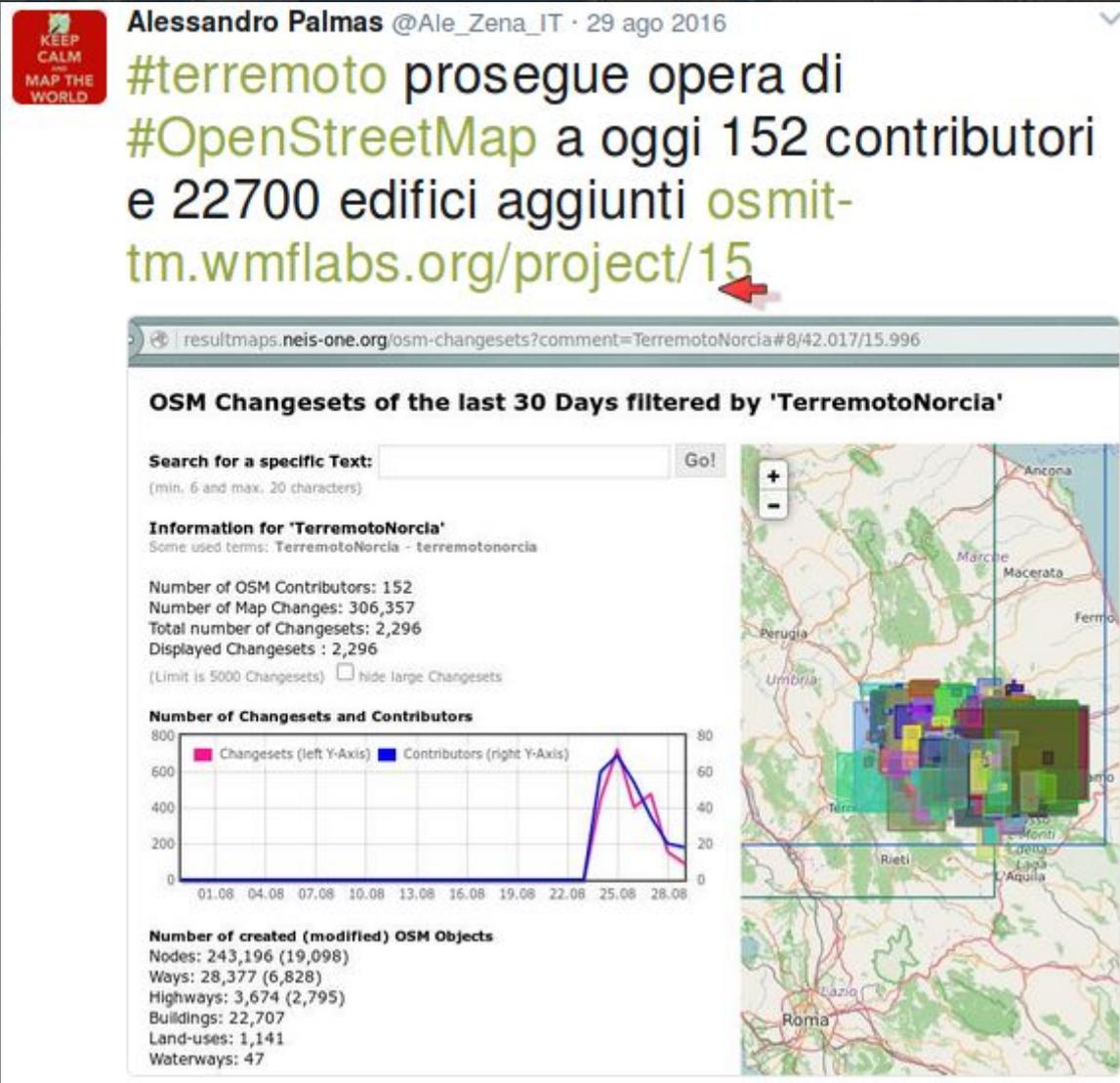
10 km
5 mi

Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors

Il Tasking Manager coordina l'attività di mappatura di molti utenti nella zona colpita

OpenStreetMap al servizio delle emergenze

OpenStreetMap mappa in tempo quasi reale le zone di crisi



KEEP CALM AND MAP THE WORLD

Alessandro Palmas @Ale_Zena_IT · 29 ago 2016

#terremoto prosegue opera di #OpenStreetMap a oggi 152 contributori e 22700 edifici aggiunti osmit-tm.wmflabs.org/project/15

resultmaps.neis-one.org/osm-changesets?comment=TerremotoNorcia#8/42.017/15.996

OSM Changesets of the last 30 Days filtered by 'TerremotoNorcia'

Search for a specific Text: Go!
(min. 6 and max. 20 characters)

Information for 'TerremotoNorcia'
Some used terms: TerremotoNorcia - terremotonorcias

Number of OSM Contributors: 152
Number of Map Changes: 306,357
Total number of Changesets: 2,296
Displayed Changesets : 2,296
(Limit is 5000 Changesets) hide large Changesets

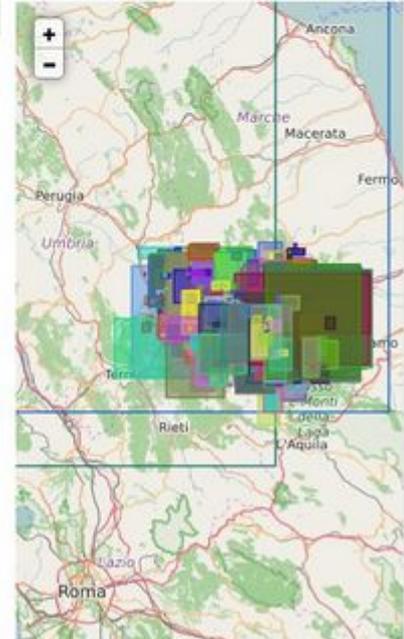
Number of Changesets and Contributors



Date	Changesets (left Y-Axis)	Contributors (right Y-Axis)
01.08	0	0
04.08	0	0
07.08	0	0
10.08	0	0
13.08	0	0
16.08	0	0
19.08	0	0
22.08	0	0
25.08	~700	~70
28.08	~200	~20

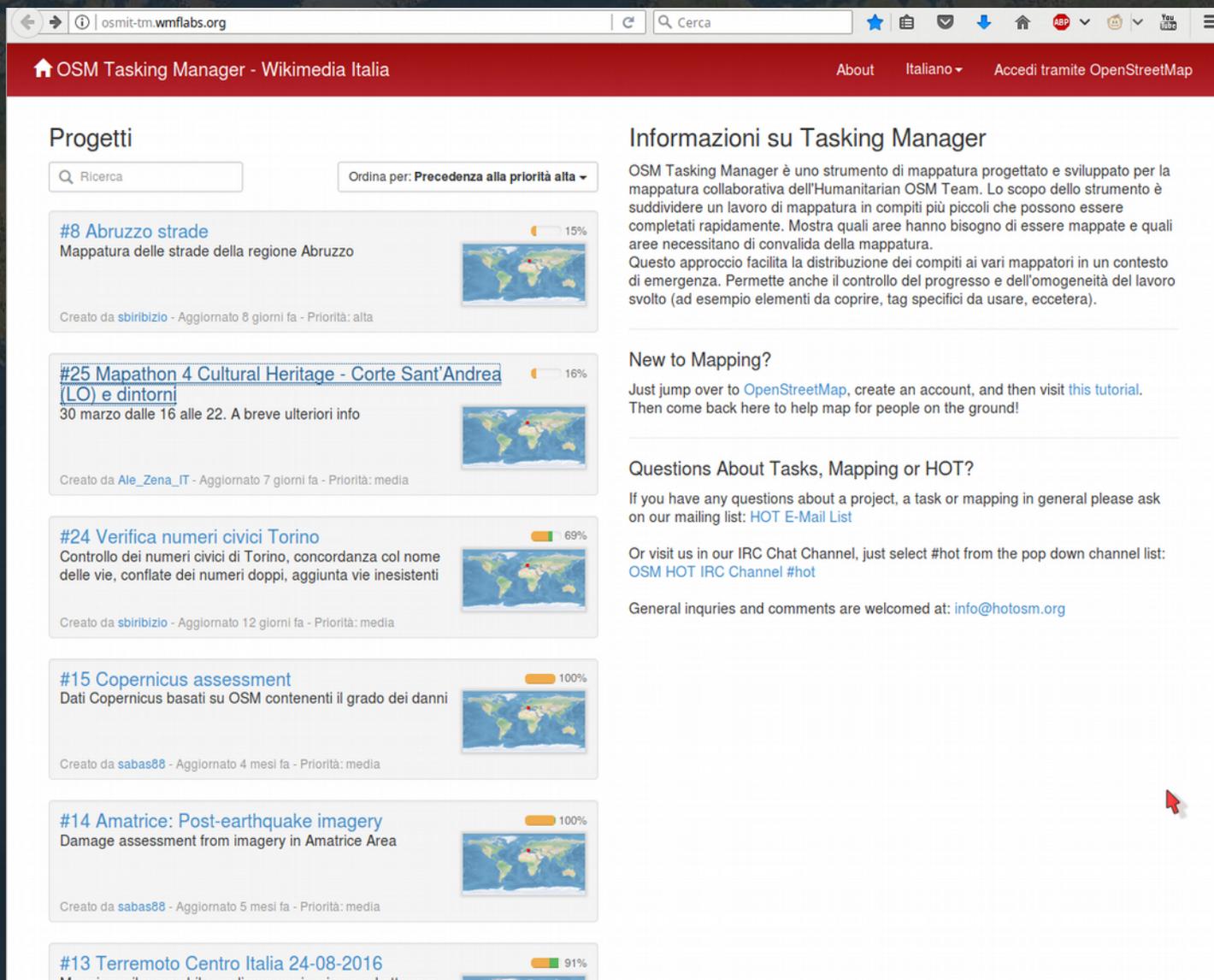
Number of created (modified) OSM Objects

- Nodes: 243,196 (19,098)
- Ways: 28,377 (6,828)
- Highways: 3,674 (2,795)
- Buildings: 22,707
- Land-uses: 1,141
- Waterways: 47



Il Tasking Manager di Wikimedia Italia

Coordinamento delle attività di molti utenti in zone ristrette



The screenshot shows the OSM Tasking Manager interface. The browser address bar displays 'osmit-tm.wmflabs.org'. The page header includes 'OSM Tasking Manager - Wikimedia Italia' and navigation links for 'About', 'Italiano', and 'Accedi tramite OpenStreetMap'. The main content is divided into two columns.

Progetti

Search: Ricerca | Ordina per: **Precedenza alla priorità alta**

- #8 Abruzzo strade**
Mappatura delle strade della regione Abruzzo
Progress: 15%
Creato da [sbribizio](#) - Aggiornato 8 giorni fa - Priorità: alta
- #25 Mapathon 4 Cultural Heritage - Corte Sant'Andrea (LO) e dintorni**
30 marzo dalle 16 alle 22. A breve ulteriori info
Progress: 16%
Creato da [Ale_Zena_IT](#) - Aggiornato 7 giorni fa - Priorità: media
- #24 Verifica numeri civici Torino**
Controllo dei numeri civici di Torino, concordanza col nome delle vie, conflata dei numeri doppi, aggiunta vie inesistenti
Progress: 69%
Creato da [sbribizio](#) - Aggiornato 12 giorni fa - Priorità: media
- #15 Copernicus assessment**
Dati Copernicus basati su OSM contenenti il grado dei danni
Progress: 100%
Creato da [sabas88](#) - Aggiornato 4 mesi fa - Priorità: media
- #14 Amatrice: Post-earthquake imagery**
Damage assessment from imagery in Amatrice Area
Progress: 100%
Creato da [sabas88](#) - Aggiornato 5 mesi fa - Priorità: media
- #13 Terremoto Centro Italia 24-08-2016**
Mappiamo il danneggiato, vediamo se riusciamo ad ottenere
Progress: 91%

Informazioni su Tasking Manager

OSM Tasking Manager è uno strumento di mappatura progettato e sviluppato per la mappatura collaborativa dell'Humanitarian OSM Team. Lo scopo dello strumento è suddividere un lavoro di mappatura in compiti più piccoli che possono essere completati rapidamente. Mostra quali aree hanno bisogno di essere mappate e quali aree necessitano di convalida della mappatura. Questo approccio facilita la distribuzione dei compiti ai vari mappatori in un contesto di emergenza. Permette anche il controllo del progresso e dell'omogeneità del lavoro svolto (ad esempio elementi da coprire, tag specifici da usare, eccetera).

New to Mapping?

Just jump over to [OpenStreetMap](#), create an account, and then visit [this tutorial](#). Then come back here to help map for people on the ground!

Questions About Tasks, Mapping or HOT?

If you have any questions about a project, a task or mapping in general please ask on our mailing list: [HOT E-Mail List](#)

Or visit us in our IRC Chat Channel, just select #hot from the pop down channel list: [OSM HOT IRC Channel #hot](#)

General inquiries and comments are welcomed at: info@hotsm.org

Wheelmap, App e sito sull'accessibilità

<http://wheelmap.org>

The screenshot shows the Wheelmap.org website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Mappa', 'Partecipa', 'Blog', 'Articoli di giornale', 'Contatti', 'FAQ', 'Segnala un problema', 'Accedi', and 'Italiano'. Below this is a search bar and a 'Categorie' dropdown. The main content area features a map of Italy with various accessibility icons overlaid. A central popup window is open, displaying the Wheelmap.org logo and the text: 'Evidenzia e trova luoghi accessibili con sedia a rotelle su Wheelmap.org - in tutto il mondo e gratis. È facile:'. Below this text are three call-to-action buttons: 'Cerca un luogo specifico', 'Filtrare i luoghi a seconda dell'accessibilità', and 'Filtrare i luoghi a seconda della categoria'. The popup also shows a search bar and a 'Kategorien' dropdown. At the bottom of the popup, there's a section titled 'Il nostro "semaforo" per segnare l'accessibilità dei luoghi pubblici per sedie a rotelle:' followed by four categories with corresponding icons and descriptions:

- Accessibile con sedia a rotelle**: Ingresso senza scalini, tutte le stanze senza scalini.
- Parzialmente accessibile con sedia a rotelle**: L'ingresso ha uno scalino dell'altezza massima di 7cm (3 in), la maggior parte delle stanze sono senza scalini.
- Non accessibile con sedia a rotelle**: L'ingresso ha uno scalino o diversi scalini, le stanze non sono accessibili.
- Stato non conosciuto**: Aiuta dando un voto ai luoghi!

At the bottom of the popup is a large blue button that says 'Allora, andiamo!'. The footer of the website includes the text 'Il principale supporter' and 'Informazione legale'.

Progetti in alternanza scuola lavoro monitoraggio del sistema delle rogge a Treviglio (BG)

Progetto Rogge Trevigliesi - uM x +

umap.openstreetmap.fr/it/map/progetto-rogge-trevigliesi_141541#16/45.5182/9.580E

Vedi tutto x Chiudi

16b - Treviglio - Roccolo

Roggia Fironè



Ricerche effettuate in: **Inverno 2017**

Rilevamenti idrodinamici

Temperatura ambiente e acqua: **7°C, 7°C**
Portata media (m³/s): **0,29**
Materiale fondale: **fangoso**
Stato fondale: **buono**
Colore acqua: **torbida**

Ambiente

Specie botaniche:
Macroinvertebrati:
Classe di qualità:

Analisi Chimica

Nr:
Temperatura ambiente e campione: **°C, °C**
Conducibilità (mS/cm):
O.D.(%): , pH:
Azoto nitroso A(542,6nm):
Azoto nitrico A(220nm):
Azoto nitrico A(275nm):

Rilevamenti Idrodinamici Ricerca Botanica Ricerca Biologica Analisi Chimica



Perchè usare OSM
Diamo i numeri
Dati prima che mappe
Applicazioni di OSM
Come contribuire
 Principali editor OpenStreetMap
Le app
Mapping party e Mapathon
Qualità dei dati

Inserire informazioni

Solitamente si ricalca una fonte dati che può essere una traccia GPS o uno sfondo di foto aeree (non affidarsi solo alle foto aeree per problemi di cattivo allineamento e per obsolescenza delle foto).

Punto: un singolo click col mouse crea un punto (se non è nella posizione esatta lo si può spostare).

Percorso: dopo il primo click possiamo proseguire disegnando un percorso, per fermare il disegno occorre cliccare due volte sul punto finale.

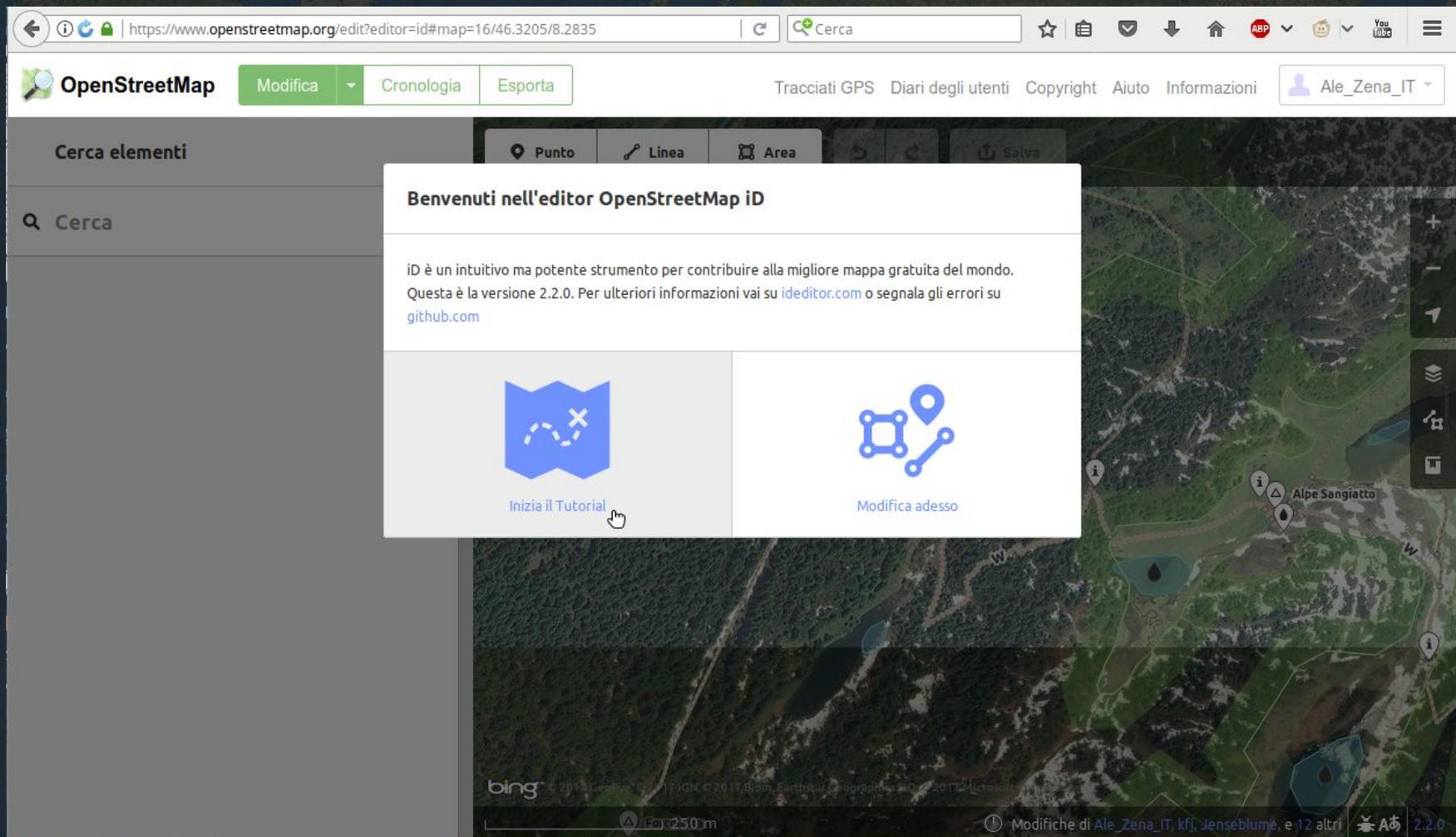
Inserire descrizione oggetto: tramite un menù si deve inserire almeno un tag (descrittore) che indica cos'è quell'oggetto, es.: parcheggio per biciclette, punto per bike sharing, monumento, ...

Aggiungere dettagli: spesso si possono aggiungere ulteriori proprietà all'oggetto.

Es.: numero di posti del parcheggio, gestore del servizio di bike sharing, soggetto del monumento.

Editor ID

E' l'editor online raggiungibile da <http://www.openstreetmap.org>
Cliccare su "Accedi" e entrare nel sistema con la propria password
Dal bottone in alto "Modifica" → "Modifica con iD"
Si può seguire il tutorial che viene proposto o proseguire con "Modifica adesso"



The screenshot shows the OpenStreetMap iD editor interface. The browser address bar displays <https://www.openstreetmap.org/edit?editor=id#map=16/46.3205/8.2835>. The page header includes the OpenStreetMap logo, a "Modifica" dropdown menu, and buttons for "Cronologia" and "Esporta". The user is logged in as "Ale_Zena_IT". A central dialog box titled "Benvenuti nell'editor OpenStreetMap iD" provides a welcome message and two options: "Inizia il Tutorial" (with a blue icon of a map and a dashed path) and "Modifica adesso" (with a blue icon of a location pin and a network diagram). The background shows a satellite map of a mountainous area with a scale of 250m and a user list at the bottom.

Editor ID: aiuto e configurazione

Schermate di aiuto e selezione immagini di sfondo

Aiuto

Questo è un editor per [OpenStreetMap](#), la mappa del mondo gratuita e modificabile. Puoi usarlo per aggiungere ed aggiornare dati nella tua area, creando una mappa del mondo open-source e open-data migliore per tutti.

Le modifiche che fai a questa mappa saranno visibili a chiunque usa OpenStreetMap. Per fare una modifica, avrai bisogno di [accedere](#).

ID editor è un progetto collaborativo il cui [codice sorgente è disponibile su GitHub](#).

[Inizia il Tutorial](#)

188 elementi nascosti 2.2.1

Bing aerial imagery

DigitalGlobe Premium ...

DigitalGlobe Standard ...

Mapbox Satellite

OpenStreetMap (Stan...

Stamen Terrain

Thunderforest Landsc...

Nessuno

Personalizzato

Da dove vengono queste immagini?

Locator Overlay

OpenStreetMap GPS tr...

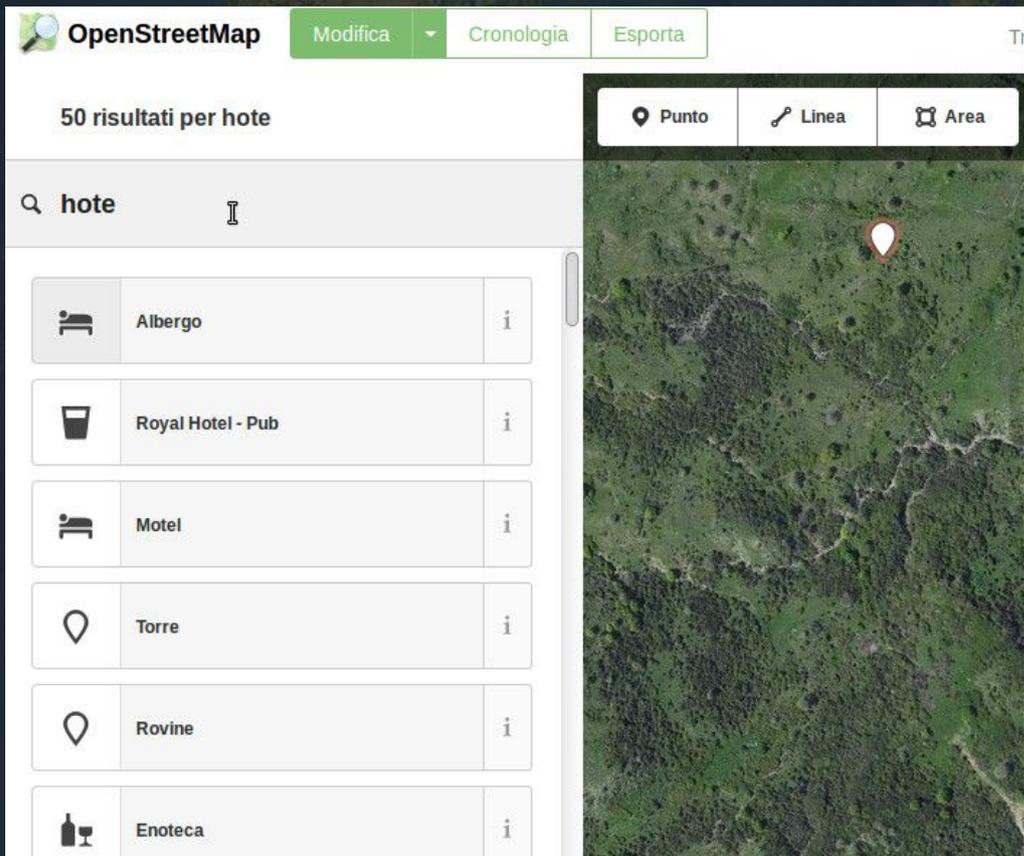
Minimappa

▶ Correggi spostamento immagini

150 elementi nascosti 2.2.1

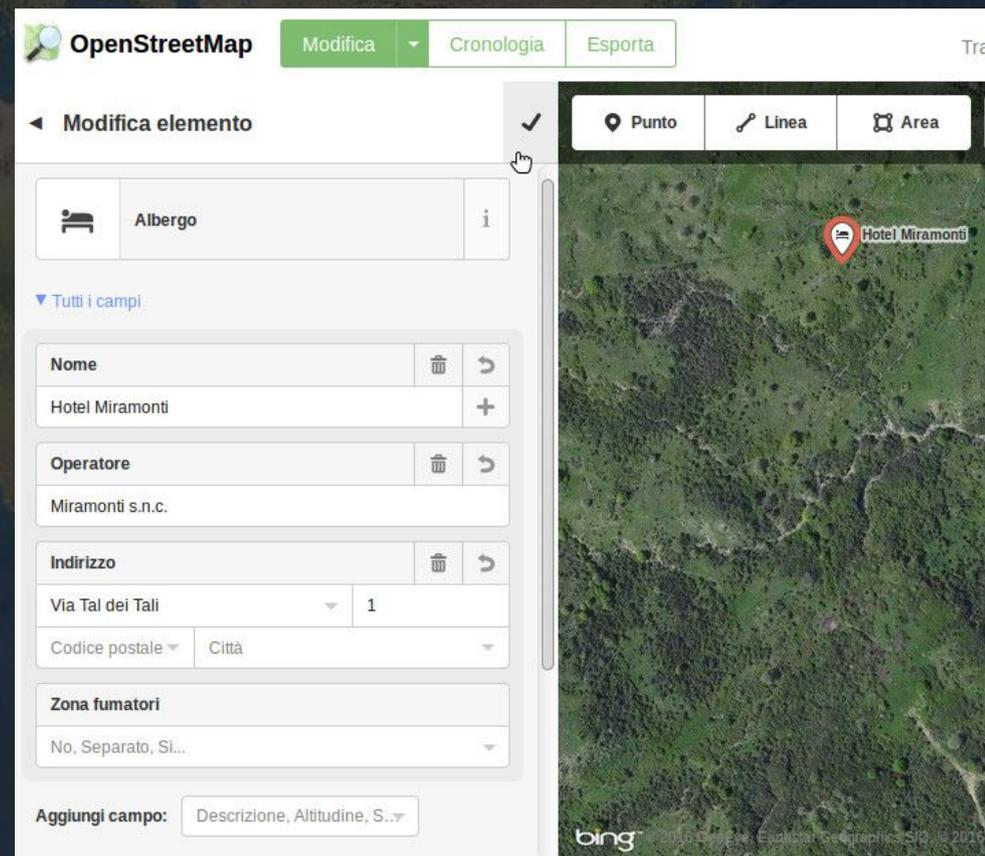
Editor ID: aggiungere oggetti

Aggiungere un punto: cliccare su “Punto”, col mouse cliccare sulla mappa dove si vuole inserire l'oggetto; su “Cerca” inseriamo la categoria desiderata (es: hotel); si apre una finestra dove, se li conosciamo, possiamo inserire ulteriori dettagli dell'oggetto, per salvare clicchiamo sul segno di spunta.



The screenshot shows the OpenStreetMap search interface. At the top, there are buttons for "Modifica", "Cronologia", and "Esporta". Below the search bar, it says "50 risultati per hote". The search results are displayed in a list on the left side of the map. The map itself shows a satellite view of a green, hilly area with a red location pin.

Icona	Categoria	Info
	Albergo	i
	Royal Hotel - Pub	i
	Motel	i
	Torre	i
	Rovine	i
	Enoteca	i



The screenshot shows the "Modifica elemento" window in the OpenStreetMap editor. The window is titled "Modifica elemento" and has a checkmark icon in the top right corner. The main content area shows the details for an "Albergo" (Hotel) object. The details are organized into sections, each with a trash icon and a right arrow icon. The sections include:

- Nome:** Hotel Miramonti
- Operatore:** Miramonti s.n.c.
- Indirizzo:** Via Tal dei Tali 1
- Codice postale:** (empty)
- Città:** (empty)
- Zona fumatori:** No, Separato, Si...

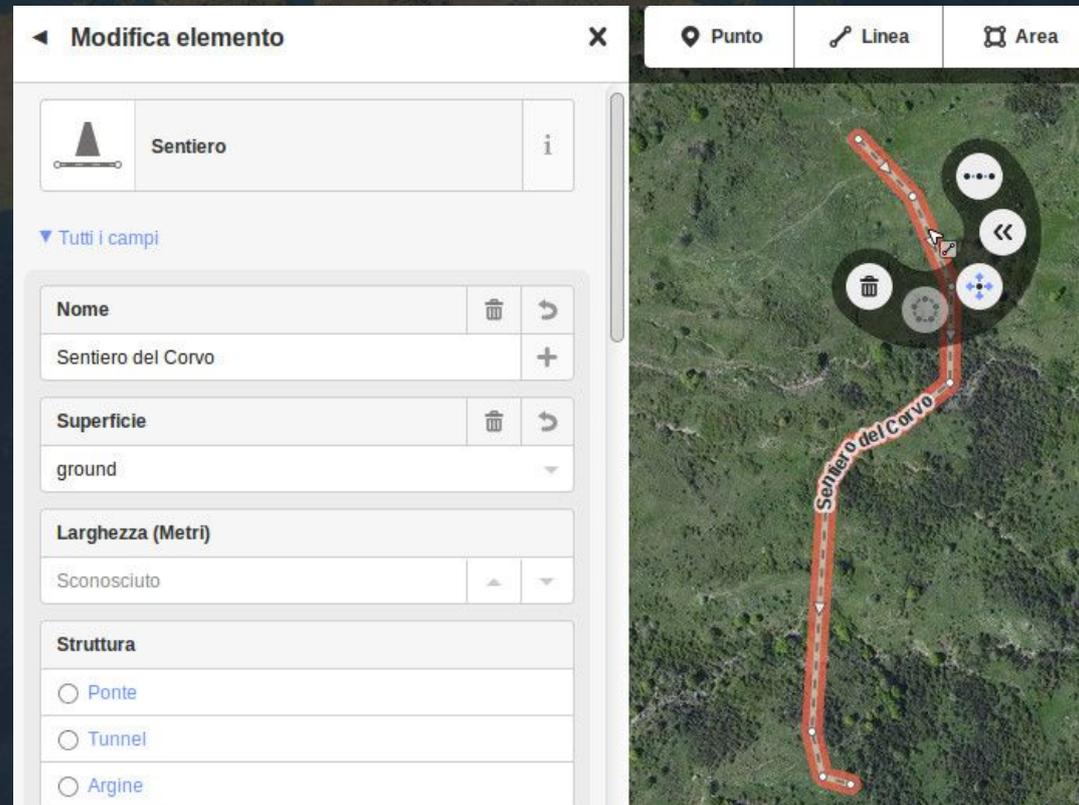
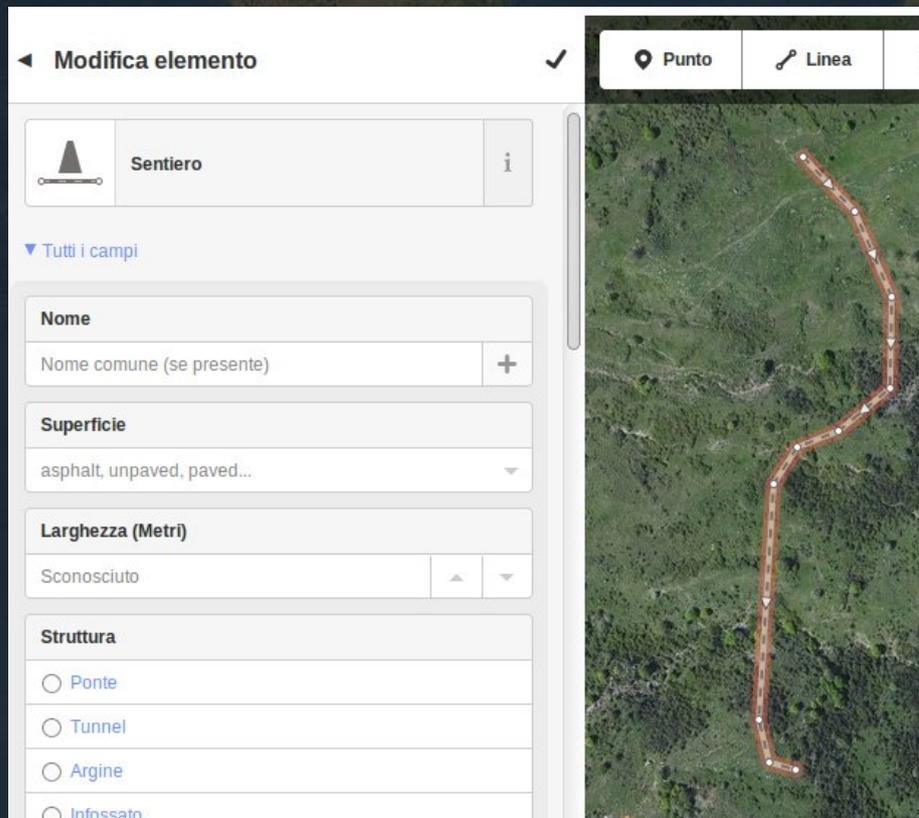
At the bottom, there is a section for "Aggiungi campo:" with a dropdown menu showing "Descrizione, Altitudine, S...". The map on the right shows the same satellite view as the previous screenshot, but with the "Albergo" object highlighted in red.

Editor ID: aggiungere percorsi

Cliccare su “Linea” e iniziare a disegnare il percorso, per terminare il disegno cliccare due volte sull'ultimo nodo creato.

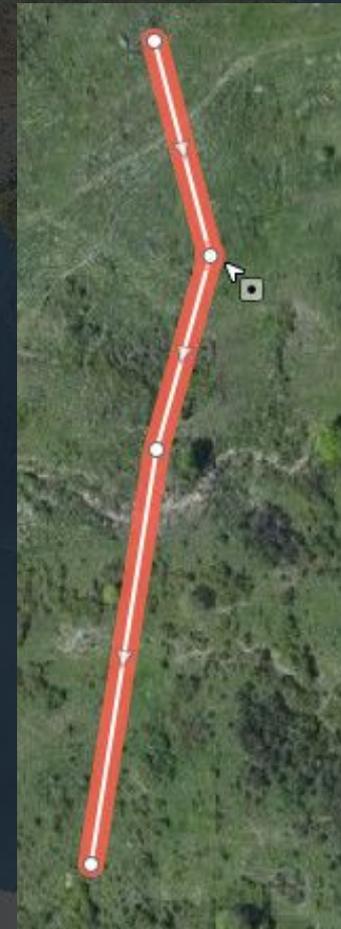
Scegliere il tipo di percorso ed aggiungere eventuali dettagli; salvare cliccando sul segno di spunta.

Cliccando nuovamente sul percorso appena creato apparirà un menù per modificare l'oggetto.



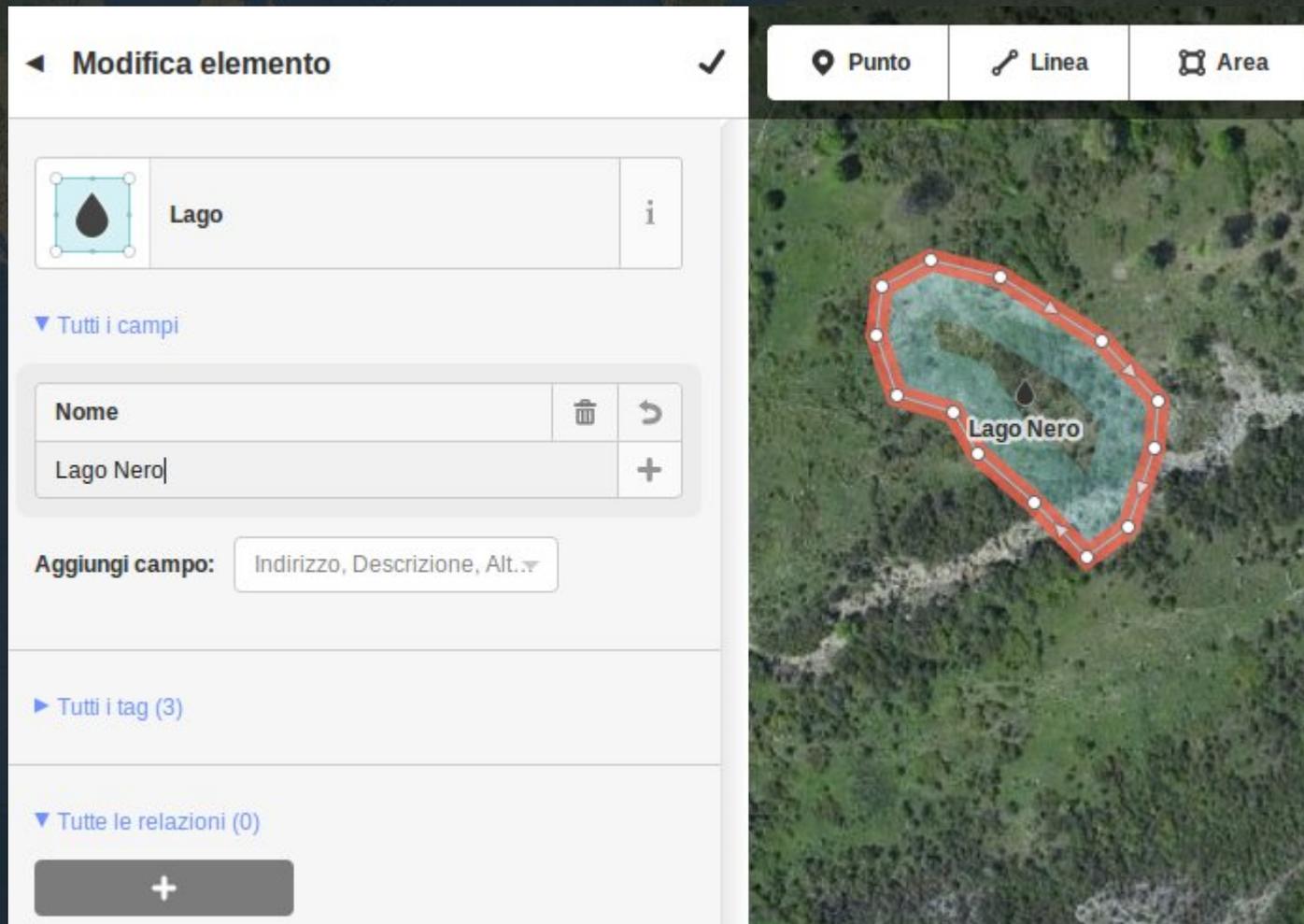
Editor ID: modificare percorsi

Per modificare la geometria del percorso si clicca o su uno dei nodi o al centro tra due nodi (in questo caso viene creato un nuovo nodo) e si “tira” il segmento.



Editor ID: aggiungere aree

Cliccare su “Area” e disegnare il poligono (in questo caso un lago), cercare l'elemento e aggiungere dettagli; salvare cliccando sul segno ✓



The image shows the OpenStreetMap Editor ID interface. On the left is the 'Modifica elemento' (Edit element) panel, and on the right is a map view.

Modifica elemento panel:

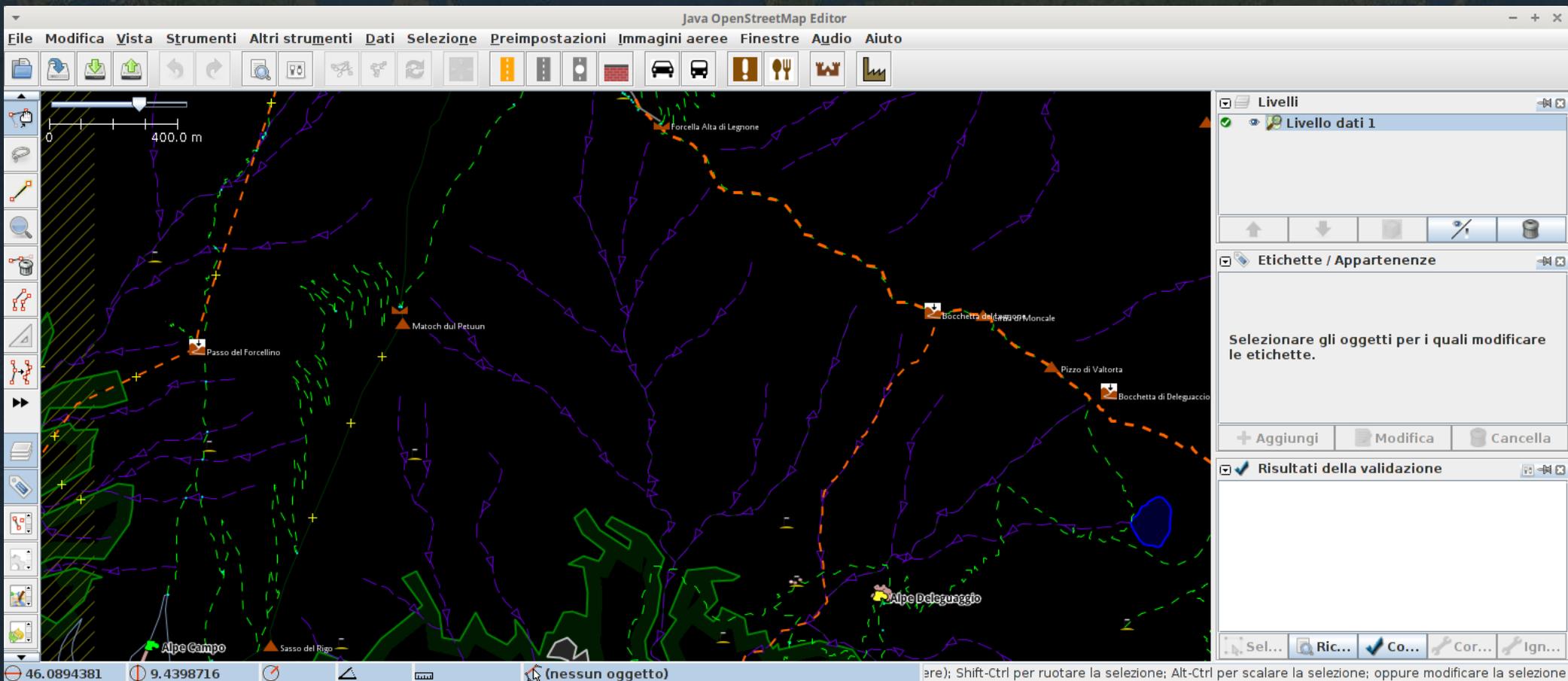
- Header: **Modifica elemento** with a back arrow and a checkmark.
- Element type: A blue square icon with a black drop, labeled **Lago**, with an information icon 'i' on the right.
- Section: **Tutti i campi** (All fields).
- Field: **Nome** (Name) with a trash icon and a right arrow. The value is **Lago Nero** with a plus icon.
- Section: **Aggiungi campo:** (Add field) with a dropdown menu showing **Indirizzo, Descrizione, Alt.**
- Section: **Tutti i tag (3)** (All tags).
- Section: **Tutte le relazioni (0)** (All relations).
- Bottom: A grey button with a plus sign.

Map view:

- Toolbar: **Punto** (Point), **Linea** (Line), and **Area** (Area).
- Map: A satellite view of a lake labeled **Lago Nero**. The lake is outlined in red, and a small black drop icon is visible inside the lake.

Editor JOSM

Editor in Java molto potente; il più utilizzato dalla comunità OpenStreetMap



Guide utili

https://wiki.openstreetmap.org/wiki/File:Libretto_introduzione_a_OpenStreetMap_2017_09.pdf

Introduzione a OpenStreetMap
Con il contributo della comunità italiana di OpenStreetMap



Versione 2017/09

Cos'è OpenStreetMap	2
Perché OpenStreetMap	3
Usare OpenStreetMap	3
Perché ci sono così tante mappe basate su OSM?	5
La struttura dati di OpenStreetMap	6
Le etichette (tag)	6
Utilizzo professionale	7
Humanitarian OpenStreetMap Team	9
Come posso contribuire a OSM	10
Non ho il GPS	10
Ho il GPS	11
Donazione tracce	13
Passaparola	14
Mapping party	14
Informazioni utili	15
Contatti	16
Infine...	16

Serie di tutorial on-line <http://learnosm.org/it/beginner/>

learnOSM
Impara ad usare OpenStreetMap passo dopo passo

GUIDA PER PRINCIPIANTI

- ▶ Introduzione
- ▶ OpenStreetMap.org
- ▶ iD Editor
- ▶ Glossario
- ▶ Ulteriori letture

OTHER GUIDES

- ▶ JOSM - Modifiche complesse
- ▶ Coordinamento
- ▶ Creare una mappa con smartphone, GPS o carte stampate
- ▶ I dati di OSM
- ▶ Consigli per HOT - Guida introduttiva per nuovi mappatori - e...

Guida per principianti

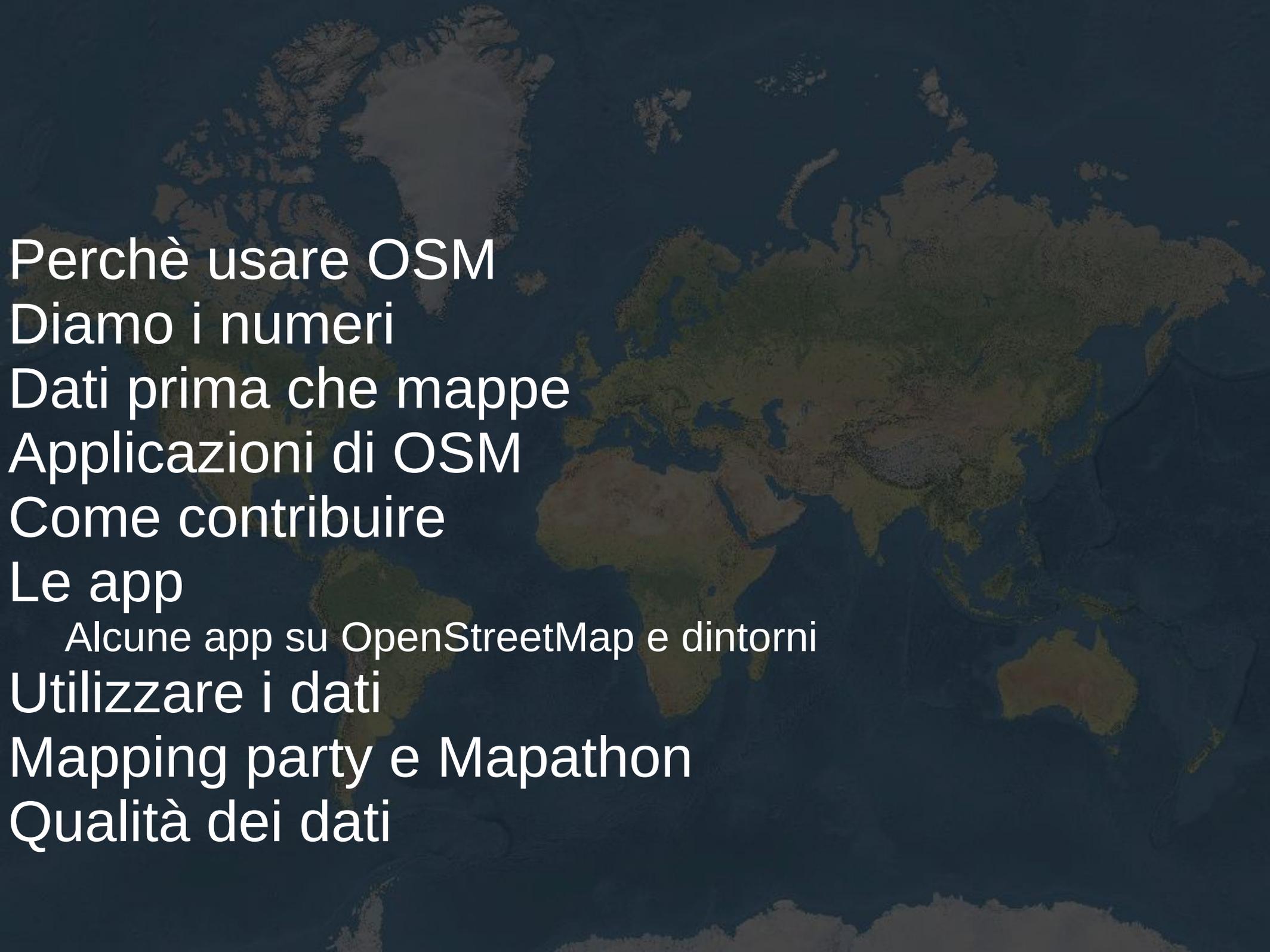
Questa guida passo passo mostra come iniziare con OpenStreetMap. Imparerai come impostare un account, come usare software semplice per fare modifiche alla mappa e, nei capitoli seguenti, potrai imparare come uscire e raccogliere informazioni da mettere su mappa. I capitoli sul coordinamento contengono informazioni su [HOT Remote Mapping](#)

NOTE:

Questa guida può essere scaricata come [beginner_it.pdf](#) oppure [beginner_it.pdf](#)

Reviewed 2015-07-12

 [COMINCIAMO](#) 



Perchè usare OSM

Diamo i numeri

Dati prima che mappe

Applicazioni di OSM

Come contribuire

Le app

Alcune app su OpenStreetMap e dintorni

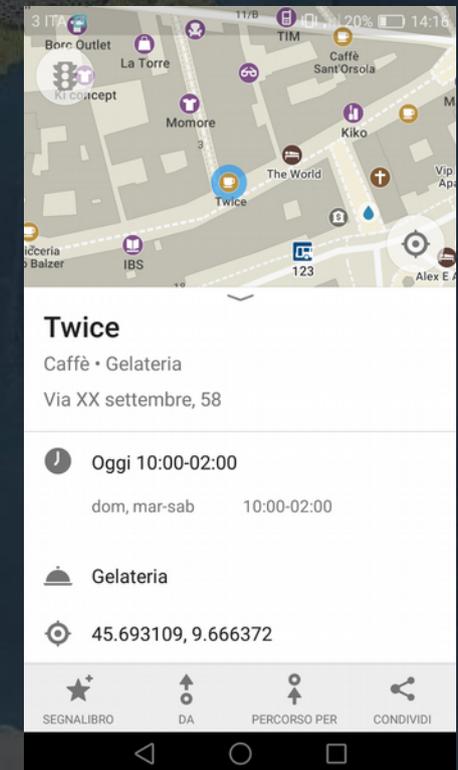
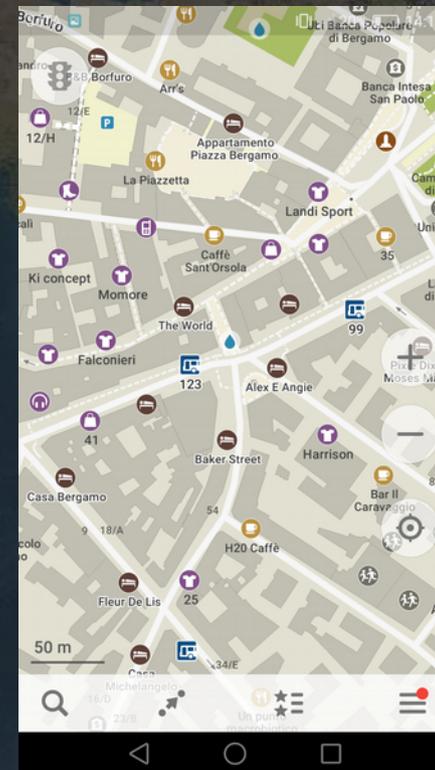
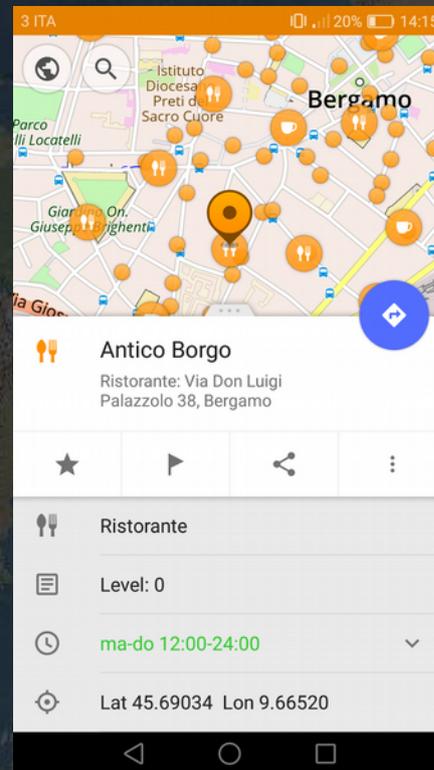
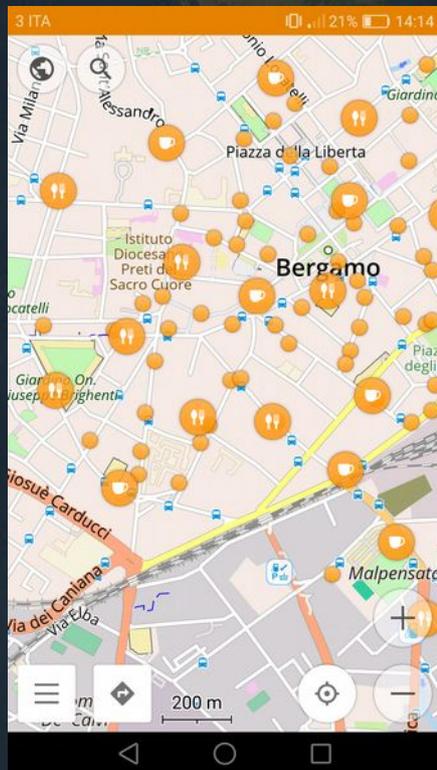
Utilizzare i dati

Mapping party e Mapathon

Qualità dei dati

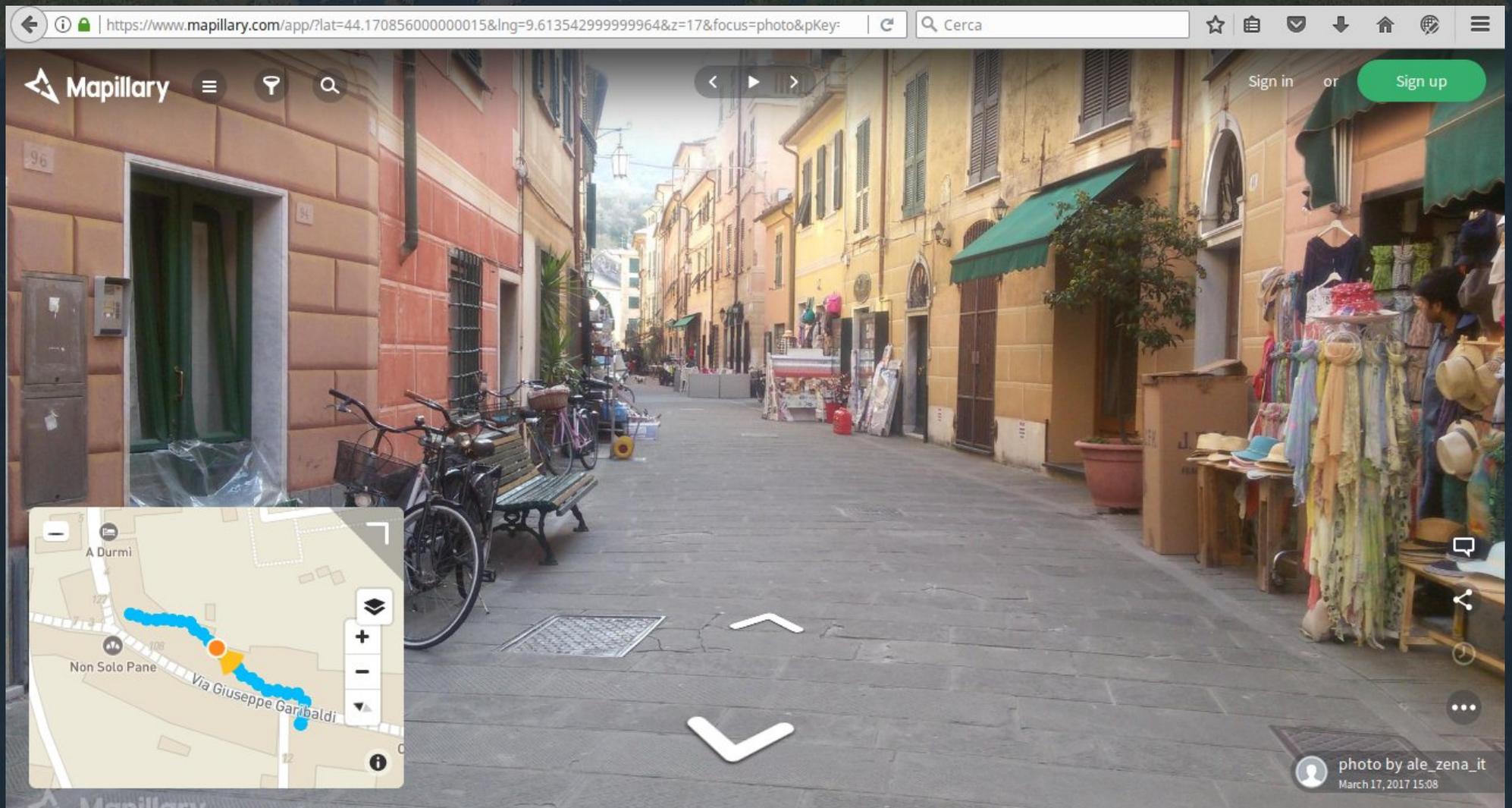
Disseminazione dei dati

Trasferendo le informazioni su OpenStreetMap le si espongono al pubblico di utilizzatori di un gran numero di App (maps.me, OsmAnd, etc.) che usano i dati OSM.



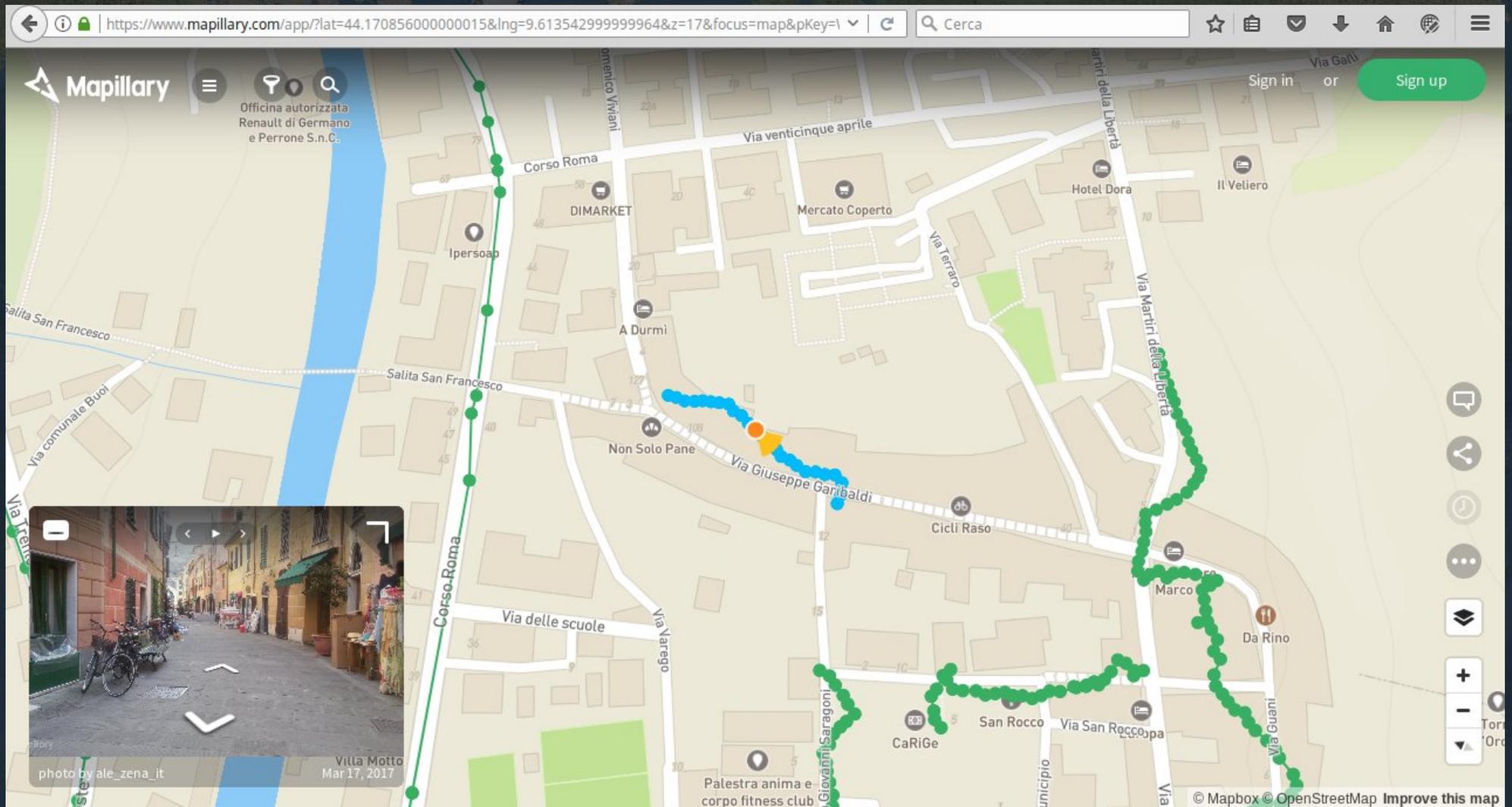
Mapillary Io Street View collaborativo

Con smartphone e app chiunque può partecipare



Mapillary Io Street View collaborativo

Mapillary utilizza OpenStreetMap



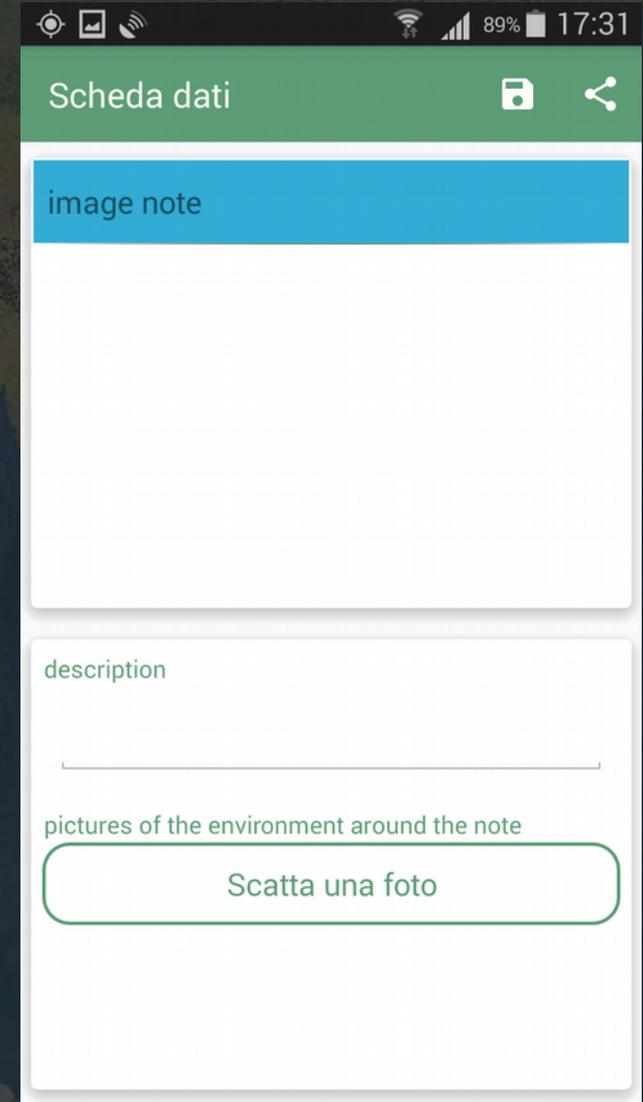
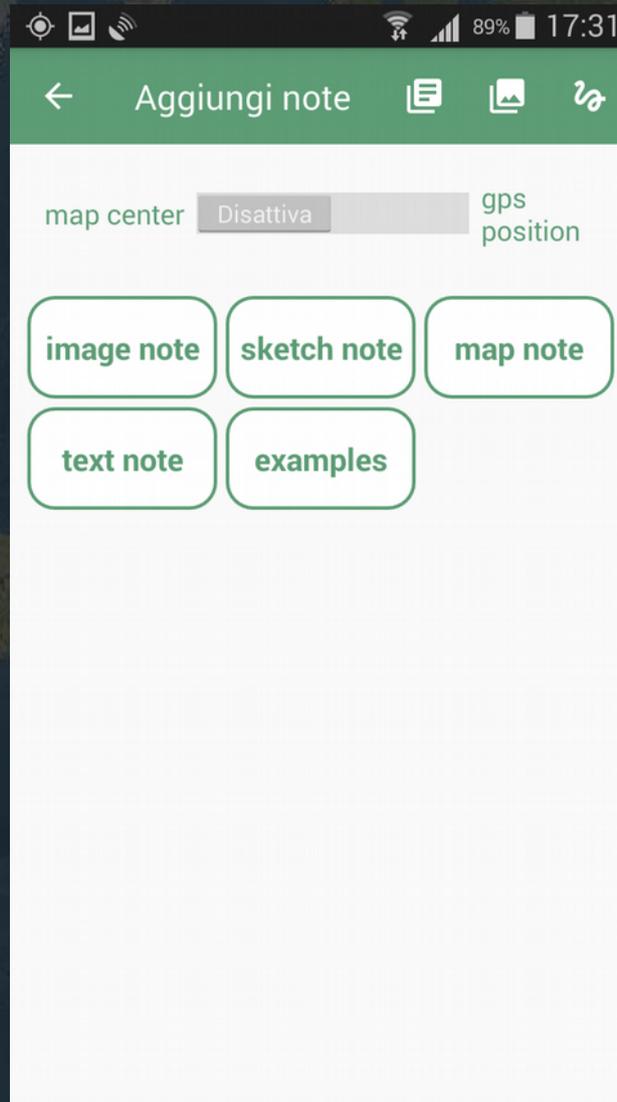
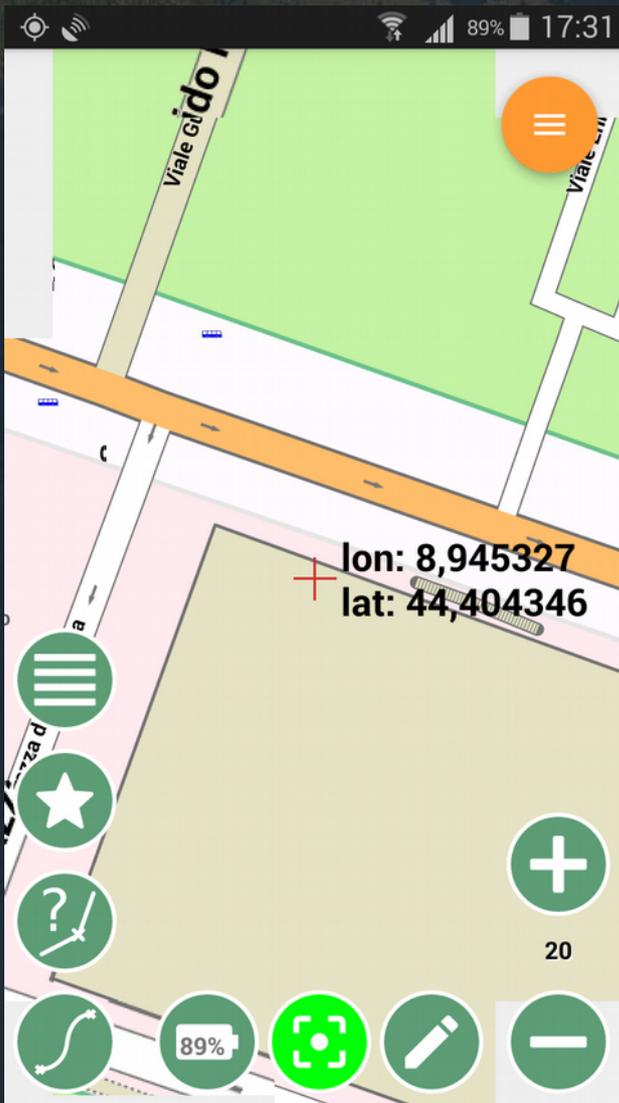
Mapillary Io Street View collaborativo

OpenStreetMap utilizza Mapillary

The screenshot displays the Java OpenStreetMap Editor interface. The main map area shows a street network with various colored lines representing different types of roads and features. A scale bar indicates 10.0 meters. The interface includes a menu bar with options like File, Modifica, Vista, Strumenti, and others. On the right side, there are several panels: 'Livelli' (Layers) showing 'Immagini Mapillary' and 'Livello dati 1'; 'Etichette / Appartenenze' (Labels / Belongings) with a selection tool; and a 'Mapillary picture' panel displaying a street view image of a narrow alleyway with buildings and a green awning. The bottom status bar shows coordinates (44.1697241, 9.6129036) and a message '(nessun oggetto)'. The system tray at the bottom indicates the date and time as 07 apr, 17:29 and the CPU speed as 2,33 GHz.

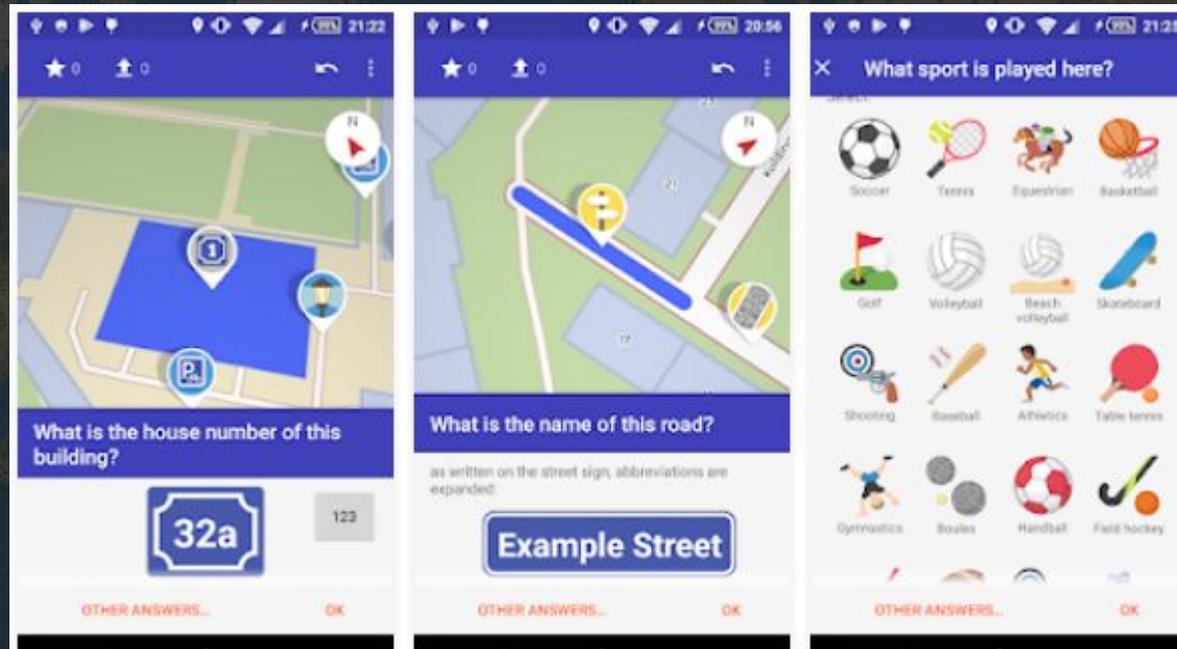
Geopaparazzi

Possibilità di usare mappe online e offline; maschere inserimento dati personalizzabili; open source



StreetComplete

Permette di aggiungere dettagli a oggetti già presenti



[GitHub, Inc. \(US\) | https://github.com/westnordost/StreetComplete](https://github.com/westnordost/StreetComplete)

This repository Search Pull requests Issues Marketplace Explore

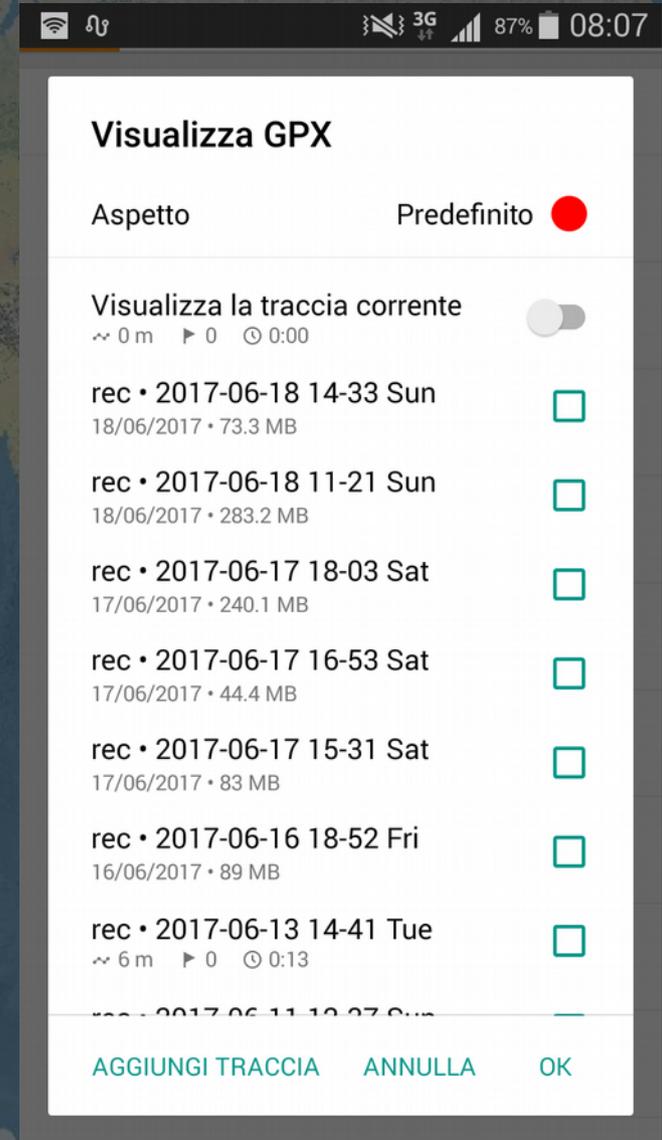
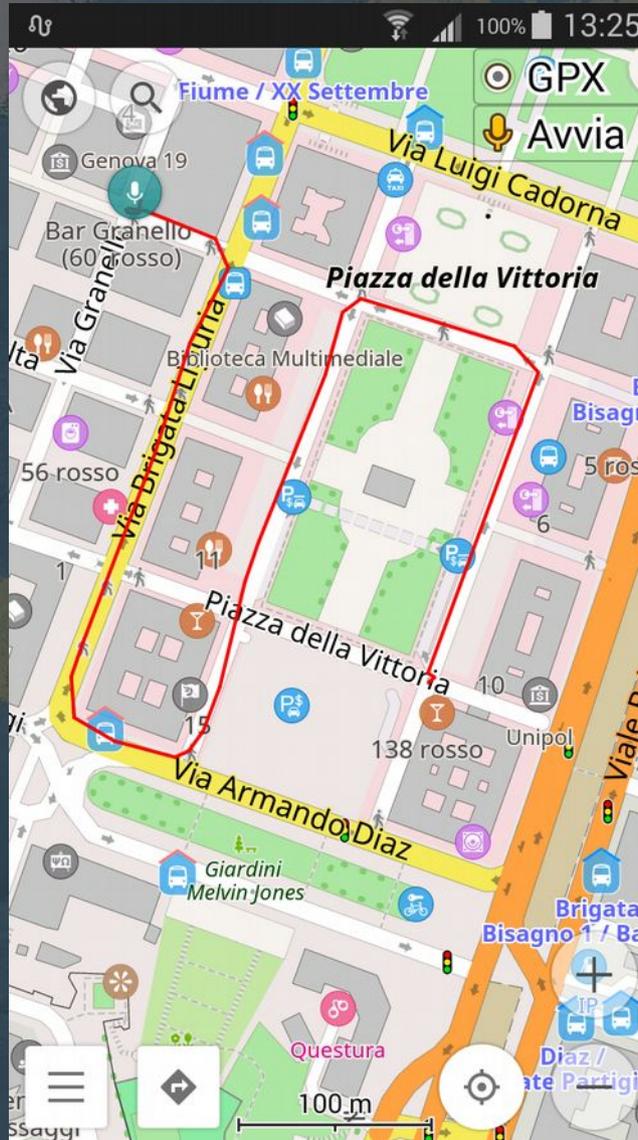
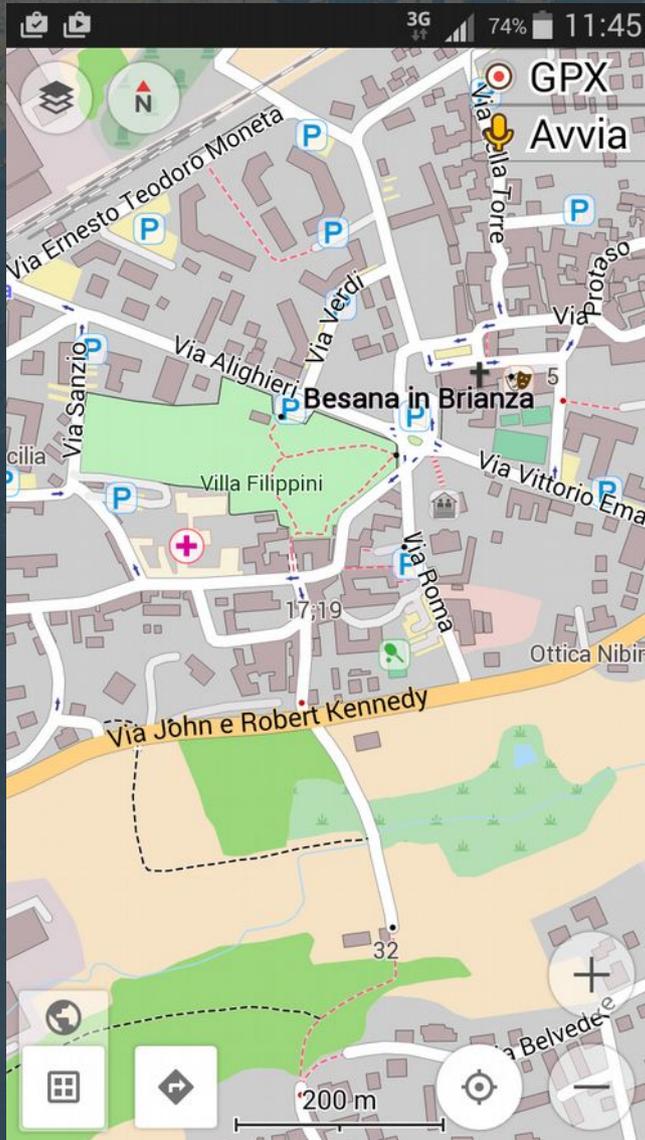
westnordost / **StreetComplete** Watch 63

Code Issues 112 Pull requests 9 Projects 0 Wiki Insights

Surveyor app for Android

openstreetmap android survey

OsmAnd: navigazione, ricerca di POI e rilevamento dati con app e mappe offline



Wheelmap, App e sito sull'accessibilità

Mostra luoghi accessibili e ne indica di nuovi con un'interfaccia estremamente semplice

The screenshot shows the Wheelmap.org website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Mappa', 'Partecipa', 'Blog', 'Articoli di giornale', 'Contatti', 'FAQ', 'Segnala un problema', 'Accedi', and 'italiano'. Below this is a search bar and a 'Categorie' dropdown. The main content area features a map with various accessibility icons. A central overlay window contains the following text and elements:

wheelmap.org

Evidenzia e trova luoghi accessibili con sedia a rotelle su Wheelmap.org - in tutto il mondo e gratis. È facile:

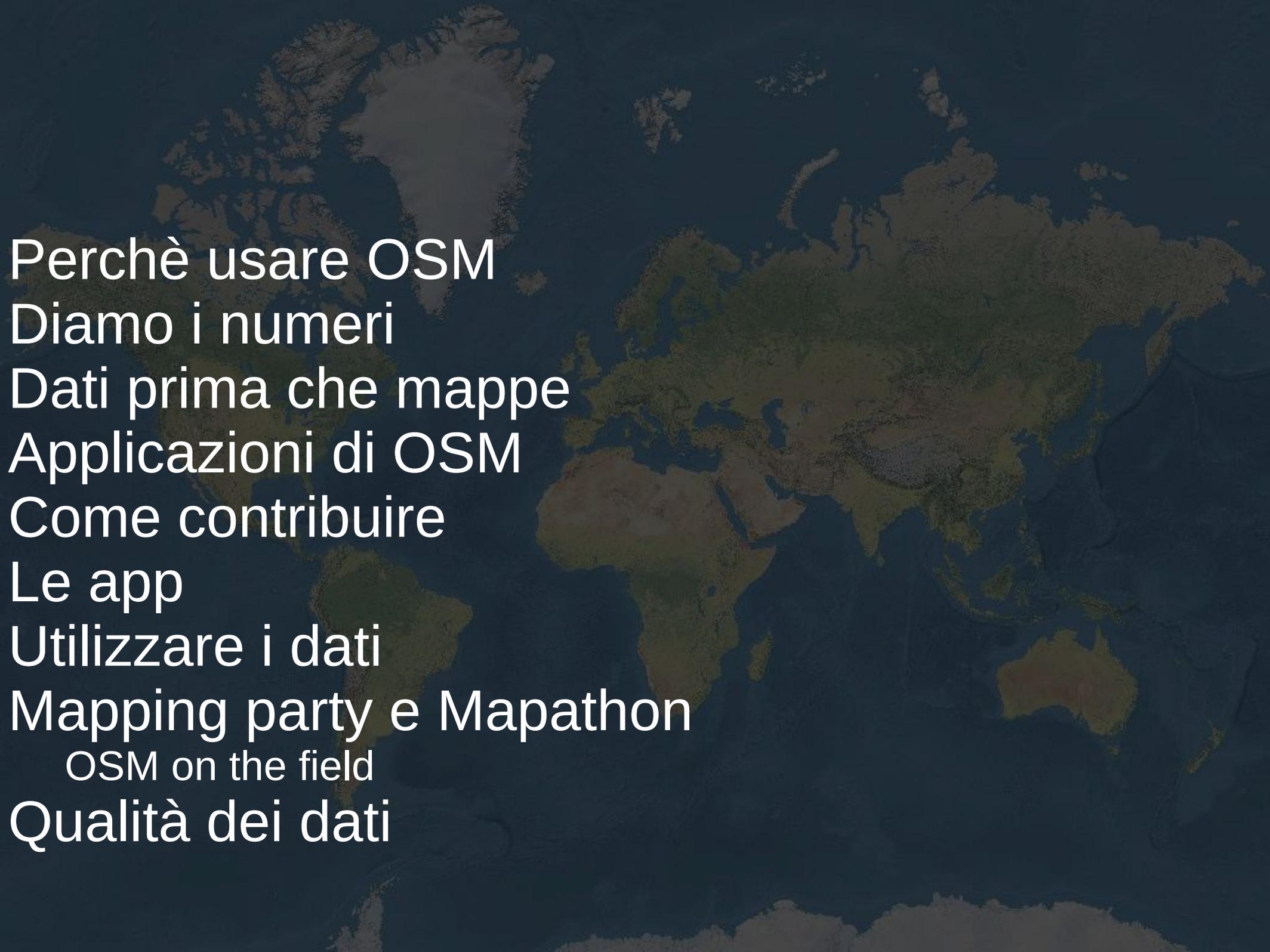
- Cerca un luogo specifico
- Filtrare i luoghi a seconda dell'accessibilità
- Filtrare i luoghi a seconda della categoria

Il nostro "semaforo" per segnare l'accessibilità dei luoghi pubblici per sedie a rotelle:

Accessibile con sedia a rotelle	Parzialmente accessibile con sedia a rotelle	Non accessibile con sedia a rotelle	Stato non conosciuto
Ingresso senza scalini, tutte le stanze senza scalini.	L'ingresso ha uno scalino dell'altezza massima di 7cm (3 in), la maggior parte delle stanze sono senza scalini.	L'ingresso ha uno scalino o diversi scalini, le stanze non sono accessibili.	Aiuta dando un voto ai luoghi!

Allora, andiamo!

At the bottom of the overlay, there are logos for 'il principale supporter' (OpenStreetMap), 'Informazione legale', and 'Un progetto di SOZIALHELDEN'.



Perchè usare OSM
Diamo i numeri
Dati prima che mappe
Applicazioni di OSM
Come contribuire
Le app
Utilizzare i dati
Mapping party e Mapathon
OSM on the field
Qualità dei dati

Mapping party

[home](#)[chi siamo](#)[cosa facciamo](#)[cosa puoi fare](#)[contatti](#)[stampa](#)[dona ora](#)

Mapping party

[Home](#) > [Cosa facciamo](#) >
[OpenStreetMap](#) > [Attività realizzate](#) >
[Mapping party](#)

Il mapping party è un evento in cui **mappatori più esperti e principianti si incontrano allo scopo di raccogliere e caricare dati geografici sulla piattaforma OpenStreetMap** relativi a un'area che risulta ancora scarsamente mappata o incompleta.

L'attività di mappatura è spesso condotta dividendosi in piccoli gruppi, ciascuno dei quali coprirà una parte dell'area selezionata: per raccogliere le informazioni si può utilizzare il GPS o le molteplici app per la raccolta di dati geografici disponibili per smartphone; in mancanza di dispositivi tecnici è possibile registrare i dati anche con semplice carta e penna grazie allo strumento [Fieldpapers](#).

Dopo aver raccolto i dati, si procede insieme al caricamento sulla piattaforma OpenStreetMap: una volta registrati i dati saranno accessibili a tutti e liberamente riutilizzabili per ogni scopo.

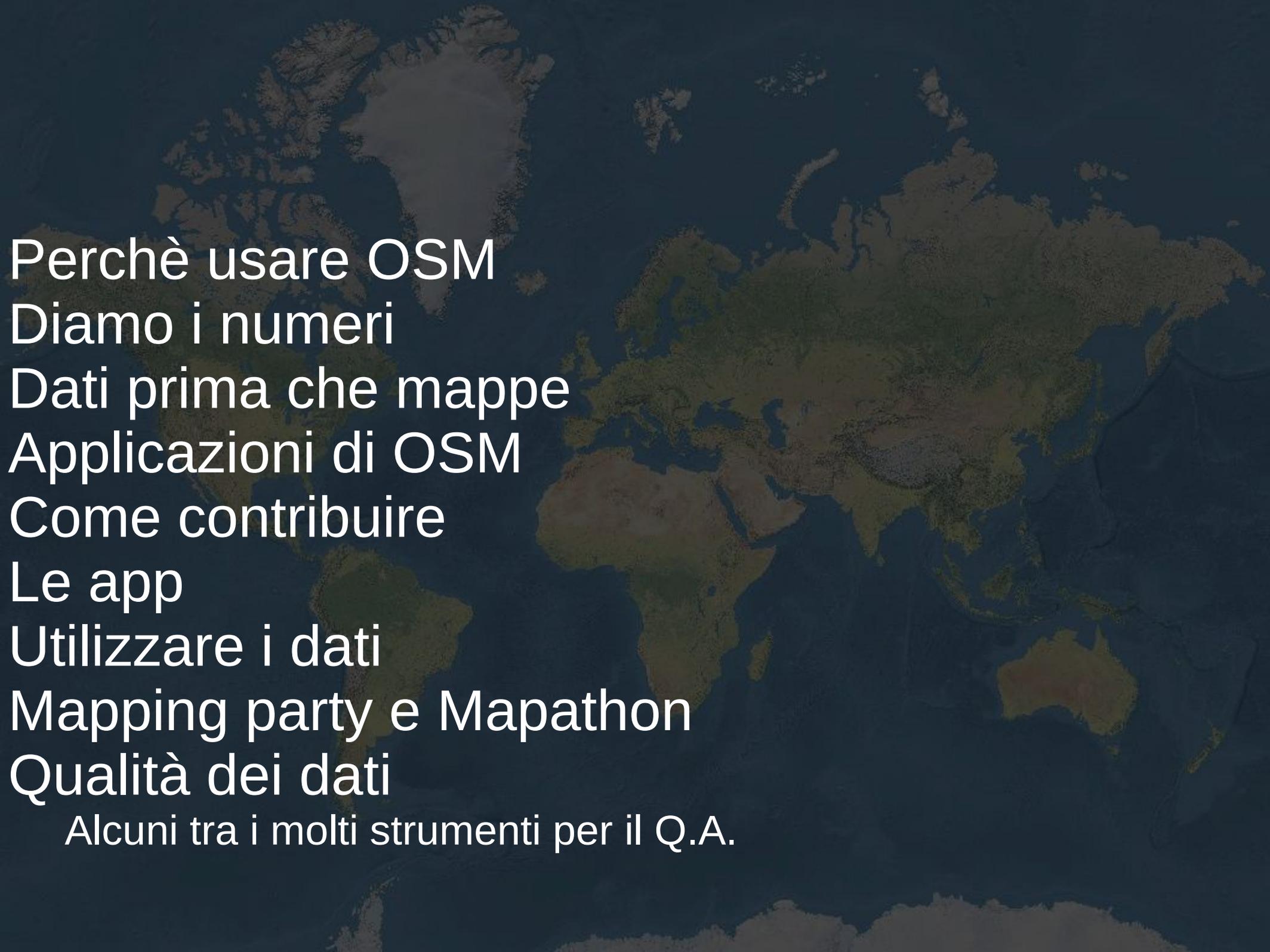
A seconda delle esigenze, i mapping party si possono concentrare anche sulla raccolta di informazioni specifiche, ad esempio sulla sentieristica, sull'accessibilità degli edifici o sulla mappatura di siti archeologici.

La tua zona è poco mappata su OpenStreetMap? [Scopri come organizzare un mapping party vicino a te!](#)

Mapathon

Anche le scuole primarie possono aiutare i progetti umanitari sparsi per il mondo
... comodamente in aula





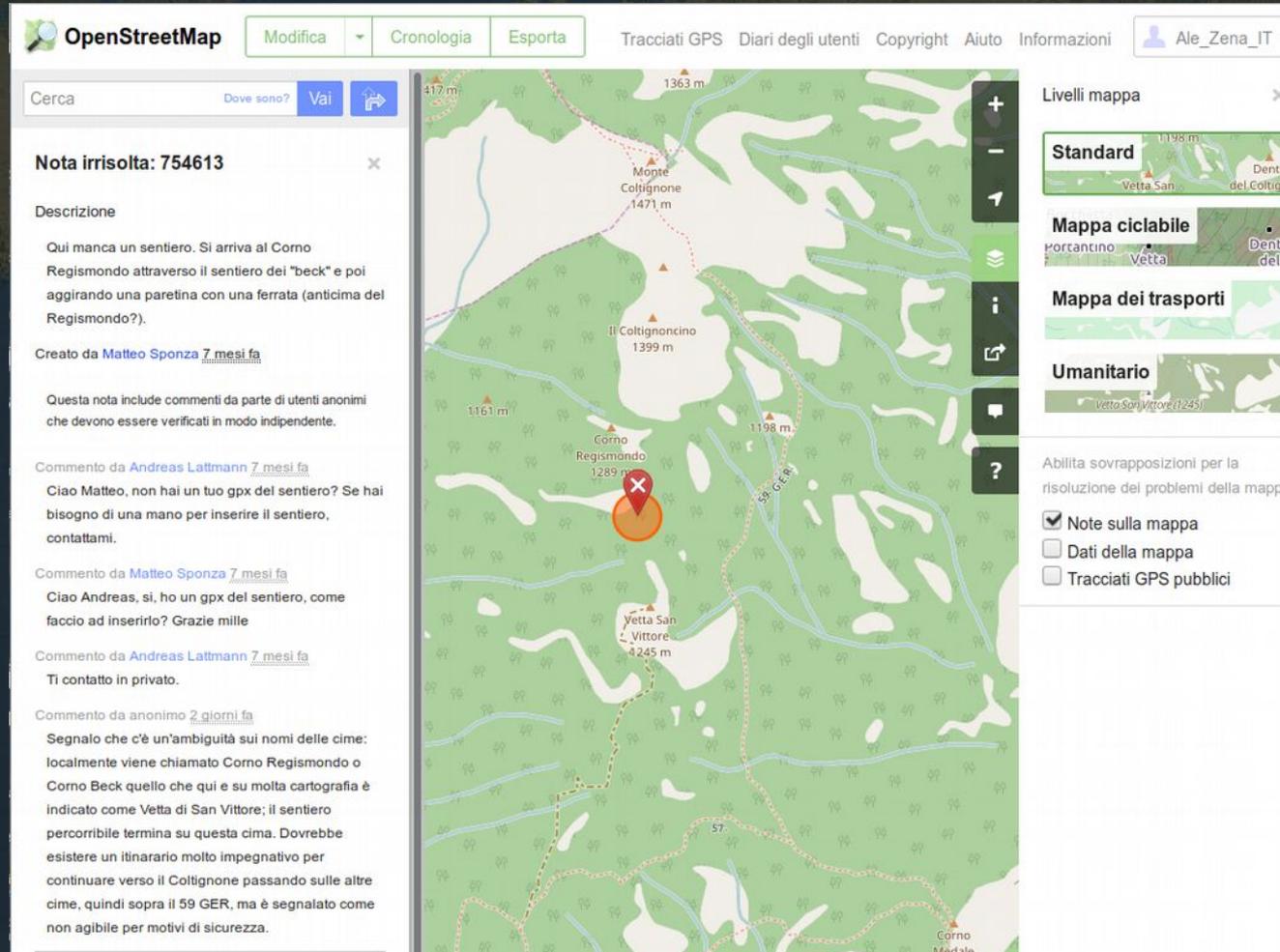
Perchè usare OSM
Diamo i numeri
Dati prima che mappe
Applicazioni di OSM
Come contribuire
Le app
Utilizzare i dati
Mapping party e Mapathon
Qualità dei dati
Alcuni tra i molti strumenti per il Q.A.

Wiki non vuol dire anarchia

Qualità dei dati

Qualsiasi utente può migliorare un dato o segnalare un problema (commentare il changeset)

Anche gli utenti non registrati possono segnalare errori (inserendo una nota).



The screenshot shows the OpenStreetMap interface. On the left, a note titled "Nota irrisolta: 754613" is displayed. The note's description states: "Qui manca un sentiero. Si arriva al Corno Regismondo attraverso il sentiero dei 'beck' e poi aggirando una paretina con una ferrata (anticima del Regismondo?).". It was created by Matteo Sponza 7 months ago. Below the description, there are three comments: one from Andreas Latmann asking for a GPX file, one from Matteo Sponza confirming it, and one from Andreas Latmann mentioning a private contact. A fourth comment from an anonymous user points out an ambiguity in the peak name 'Corno Regismondo' vs 'Corno Beck' and suggests a more descriptive name for the path. The map on the right shows the area with various peaks and paths. A red 'X' icon is placed on the map at the location of the note. The interface includes a search bar, navigation controls, and a sidebar with map layers and settings.

Nota irrisolta: 754613

Descrizione

Qui manca un sentiero. Si arriva al Corno Regismondo attraverso il sentiero dei "beck" e poi aggirando una paretina con una ferrata (anticima del Regismondo?).

Creato da [Matteo Sponza](#) 7 mesi fa

Questa nota include commenti da parte di utenti anonimi che devono essere verificati in modo indipendente.

Commento da [Andreas Latmann](#) 7 mesi fa
Ciao Matteo, non hai un tuo gpx del sentiero? Se hai bisogno di una mano per inserire il sentiero, contattami.

Commento da [Matteo Sponza](#) 7 mesi fa
Ciao Andreas, si, ho un gpx del sentiero, come faccio ad inserirlo? Grazie mille

Commento da [Andreas Latmann](#) 7 mesi fa
Ti contatto in privato.

Commento da [anonimo](#) 2 giorni fa
Segnalo che c'è un'ambiguità sui nomi delle cime: localmente viene chiamato Corno Regismondo o Corno Beck quello che qui e su molta cartografia è indicato come Vetta di San Vittore; il sentiero percorribile termina su questa cima. Dovrebbe esistere un itinerario molto impegnativo per continuare verso il Coltignone passando sulle altre cime, quindi sopra il 59 GER, ma è segnalato come non agibile per motivi di sicurezza.

Qualità dei dati: ricerca potenziali errori

OsmInspector / osmose / keepright

tools.geofabrik.de/osmi/

OSM Inspector

View: Tagging Base layer: Mapnik

Overlays

- Empty tag key
 - On nodes
 - On ways
- Empty tag value
 - On nodes
 - On ways
- Tag key with space
 - On nodes
 - On ways
- Misspelled key?
 - On nodes
 - On ways
- Unusual character
 - On nodes
 - On ways
- Unusual key length
 - On nodes
 - On ways
- Tagged with FIXME
 - On nodes
 - On ways
- Unwayed segments
- Ways without tags

Selection

layer: ways_without_tags
way_id: 442966199
lastchange: 2016-09-17T20:58:20Z

Data

None

Data from 2017-05-10 20:23 (UTC) 9.46244, 45.90675 zoom=14 [Permalink](#)

Qualità dei dati: ricerca potenziali errori

Keepright: visualizza diverse categorie di oggetti e di potenziali errori

The screenshot displays the Keepright web interface for reporting map errors. The browser address bar shows the URL: https://www.keepright.at/report_map.php?lang=en&ch30=1&ch40=1&ch50=1&ch70=1&ch90=1&ch100=1&ch110=1&ch120=1&ch130=1&ch150=1&ch160=1&ch170=1&ch180=1. The map shows a residential area with streets like Via Adamello, Via Cirencaica, Via Postumia, and Via Monginevro. A specific error is highlighted with a red bubble: "floating islands, way 484744756". A popup window provides details for this error:

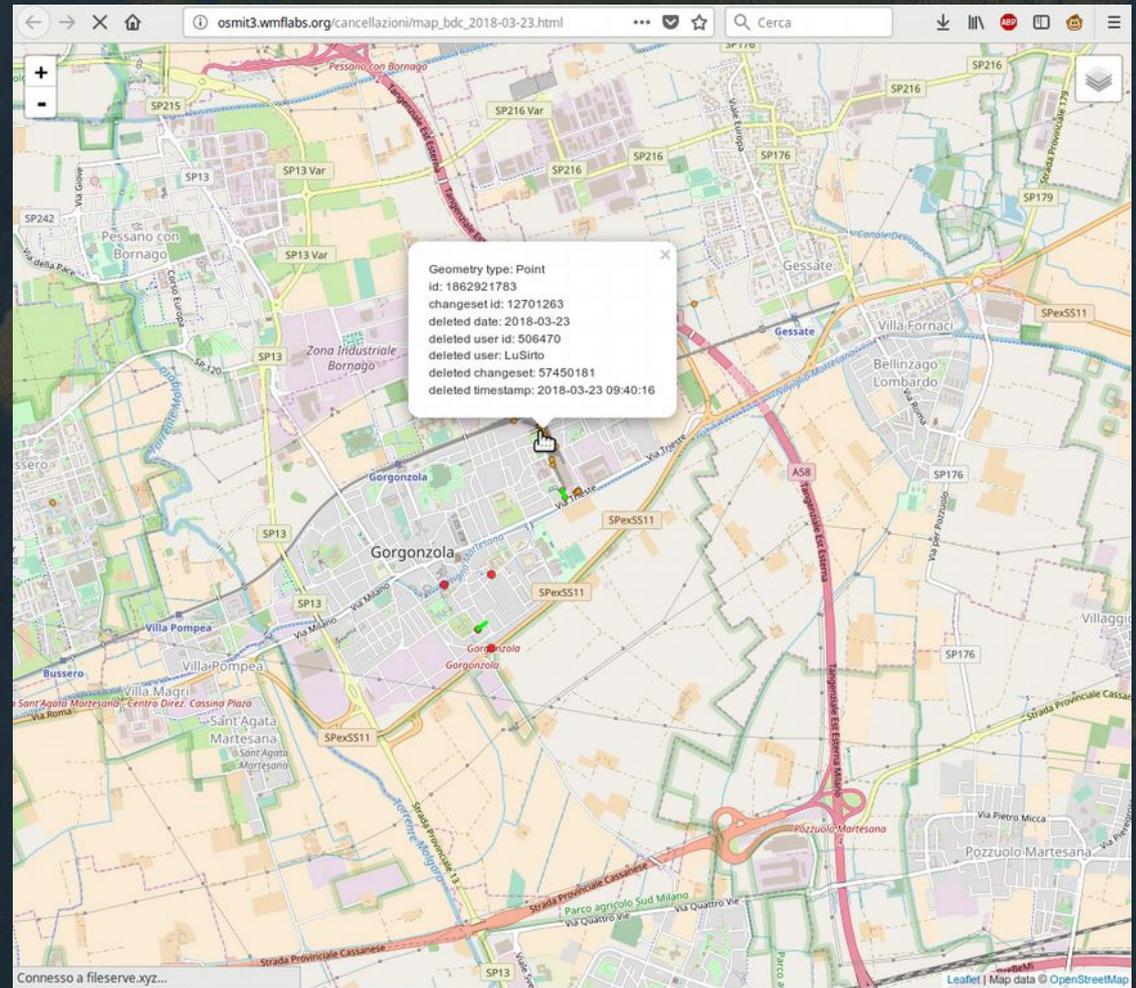
- floating islands, way 484744756**
- This way is not connected to the rest of the map
- edit in [JOSM Potlatch iD Level0](#)
- keep this error open
- ignore temporarily (error corrected)
- ignore (false-positive)
- save cancel
- please click on the icon to fixate the bubble
- link to here: error #100841884
- last edit of this way: [Martini9](#) 2017-11-20 15:16:25

The left sidebar contains a list of error categories with checkboxes, such as "non-closed areas", "dead-ended one-ways", "floating islands", and "relations without type". At the bottom, there are options to "show ignored errors" and "show temp. ignored errors".

Qualità dei dati: log cancellazioni

Bollettino delle cancellazioni by Paolo GeoFrizz
<http://osmit3.wmflabs.org/cancellazioni/>

File	Timestamp	Size
geojson_ways_2018-03-19.json	2018-03-20 08:10	242K
geojson_ways_2018-03-20.json	2018-03-21 08:10	183K
geojson_ways_2018-03-21.json	2018-03-22 08:10	110K
geojson_ways_2018-03-22.json	2018-03-23 08:10	232K
geojson_ways_2018-03-23.json	2018-03-24 08:10	202K
geojson_ways_2018-03-24.json	2018-03-25 08:10	251K
geojson_ways_2018-03-25.json	2018-03-26 08:10	166K
geojson_ways_2018-03-26.json	2018-03-26 11:35	20K
indice.php	2017-06-12 17:24	1.8K
map_bdc_2018-03-01.html	2018-03-02 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-02.html	2018-03-03 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-03.html	2018-03-04 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-04.html	2018-03-05 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-05.html	2018-03-06 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-06.html	2018-03-07 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-07.html	2018-03-08 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-08.html	2018-03-09 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-09.html	2018-03-10 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-10.html	2018-03-11 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-11.html	2018-03-12 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-12.html	2018-03-13 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-13.html	2018-03-14 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-14.html	2018-03-15 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-15.html	2018-03-16 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-16.html	2018-03-17 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-17.html	2018-03-18 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-18.html	2018-03-19 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-19.html	2018-03-20 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-20.html	2018-03-21 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-21.html	2018-03-22 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-22.html	2018-03-23 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-23.html	2018-03-24 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-24.html	2018-03-25 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-25.html	2018-03-26 08:10	8.0K
map_bdc_2018-03-26.html	2018-03-26 11:35	8.0K
nohup_hourly.out	2018-03-26 11:45	205
top_ten_erasers_2018-03-01_C.csv	2018-03-02 06:46	1.5K
top_ten_erasers_2018-03-02_C.csv	2018-03-03 07:43	1.6K
top_ten_erasers_2018-03-03_C.csv	2018-03-04 07:38	1.6K
top_ten_erasers_2018-03-04_C.csv	2018-03-05 07:41	1.3K
top_ten_erasers_2018-03-05_C.csv	2018-03-06 07:42	2.2K
top_ten_erasers_2018-03-06_C.csv	2018-03-07 08:11	1.7K
top_ten_erasers_2018-03-07_C.csv	2018-03-08 08:23	2.0K



Qualità dei dati: monitoraggio attività

Il primo strumento è il controllo 'di vicinato' della comunità.

Strumenti software e diversi siti eseguono moltissimi test per visualizzare potenziali problemi.

The screenshot shows the 'whodidit' tool interface on a web browser. The browser address bar displays 'simon04.dev.openstreetmap.org/whodidit/'. The interface includes a search bar with the text 'query', a 'Search' button, and a '3 days' age filter. There are also filter buttons for 'changeset', 'editor', and 'user', along with an 'Apply' button. A 'Get RSS link' button is also visible. The main map area shows a topographic view of Lecco, Italy, with various roads and landmarks labeled. A data summary popup is overlaid on the map, displaying the following information:

- 0 nodes created, 0 modified, 10 deleted in this tile. [Open in JOSM](#)
- May 12: 48628424 [A] [F] by [Alecs01](#) [F]. N: 0 3 103 W: 0 1 2 R: 0 1 0
- cancellati sentieri sovrapposti e aggiunti alcuni "inner" al multipoligono boschivo

Grazie per l'attenzione

Ricordo le regole base di Openstreetmap:

- Non copiare da mappe o dati non compatibili con la licenza OdbL
- Divertiti

Alessandro Palmas
Wikimedia Italia / OpenStreetMap Italia



@Ale_Zena_IT

Questa presentazione è rilasciata con licenza

