



Uso didattico di OpenStreet Map

3 settembre 2019 - Brescia





- **cos'è OpenStreetMap (OSM)**
- a cosa può servire
- il valore didattico
- gli strumenti disponibili



cos'è OpenStreetMap

- *OpenStreetMap* è il database cartografico **più grande e completo del mondo**
- il progetto ha come obiettivo una raccolta di dati geografici **liberamente utilizzabili da tutti**
- *OpenStreetMap* è un progetto basato sulla **collaborazione volontaria**
- *OpenStreetMap* è spesso chiamato la **«Wikipedia delle mappe»**
- l'idea di ***OpenStreetMap*** nasce a Londra nel luglio 2004
- nel 2006 *OSM* si trasforma in una Fondazione senza fini di lucro (**OSMF**)
- da gennaio 2016, **Wikimedia Italia**, è «capitolo» ufficiale di *OpenStreetMap*





a cosa può servire OSM ?

TUTTO quello che si può pensare sia utile fare con una mappa, i soli limiti sono le proprie necessità, la propria fantasia e le proprie capacità :

- è possibile cercare luoghi o individuare percorsi
- i dati possono essere estratti per fare elaborazioni e ricerche
- **è possibile inserire propri dati** sulla base OSM esistente
- si possono estrarre dati per creare **mappe tematiche** (sentieri, trasporti pubblici, servizi sanitari,)



OpenStreetMap.org : cercare



OpenStreetMap

Modifica Cronologia Esporta

Tracciati GPS Diari degli utenti Copyright Aiuto Informazioni Accedi Registrati

Cerca **Vai**

Benvenuti in OpenStreetMap!

OpenStreetMap è una mappa del mondo, creata da persone come te e libera da utilizzare secondo una licenza aperta.

Hosting is supported by UCL, Bytemark Hosting, and other partner.

Ulteriori informazioni Inizia a mappare

zoom

localizzazione

renderizzazioni

legenda

per cercare un percorso

per cercare un luogo

inserire luogo cercato
(attenzione: solo il nome della via o della piazza)

scala



OpenStreetMap.org : usare i dati



OpenStreetMap Modifica Cronologia Esporta

Tracciati GPS Diari degli utenti Copyright Aiuto Informazioni Accedi Registrati

Cerca Dove lo trovo? Vai

Benvenuti in OpenStreetMap!

OpenStreetMap è una mappa del mondo, creata da persone come te e libera da utilizzare secondo una licenza aperta.

Hosting is supported by UCL, Bytemark Hosting, and other partner.

Ulteriori informazioni Inizia a mappare

esportare dati

esporta condividi

visualizza dati inseriti e nomi mappatori

ricerca dati

click tasto destro mouse, compare questo aiuto

- Indicazioni da qui
- Indicazioni fino a qua
- Aggiungi una nota qui
- Mostra indirizzo
- Ricerca di elementi
- Centra la mappa qui

licenza open data

© OpenStreetMap contributors Fai una donazione

Se sei già registrato
puoi iniziare subito a modificare ...

OpenStreetMap

Modifica Cronologia Esporta

Tracciati GPS Diari degli utenti Copyright Aiuto Informazioni

Accedi Registrati

- Modifica con ID (editor nel browser)
- Modifica con Potlatch 2 (editor nel browser)
- Modifica con Controllo remoto (JOSM o Merkaartor)

Accedi
con il tuo account
oppure registrati,
se è la prima volta

Si apre questa finestra,
scegli
il programma
che preferisci

Inserisci note

OpenStreetMap.org: inserire dati nuovi





a cosa può servire OSM ?

Un po' di esempi, realizzati o in corso di realizzazione:

- **HOT** (Humanitarian OpenStreetMap Team)
migliaia di volontari caricano dati in tutto il mondo a fini umanitari, sia in caso di catastrofi che per progetti di sviluppo
- **Terremoto d'Abruzzo**
i mappatori OSM hanno collaborato con la Protezione civile nell'aggiornare in tempo reale le mappe della zona
- **CAI**
si stanno caricando *tutti i sentieri italiani* sulla base OSM, in collaborazione con i soci CAI
- **GTT – Gruppo torinese trasporti**
uso di OSM come base per la costruzione dei grafi per individuare i migliori percorsi con i trasporti pubblici





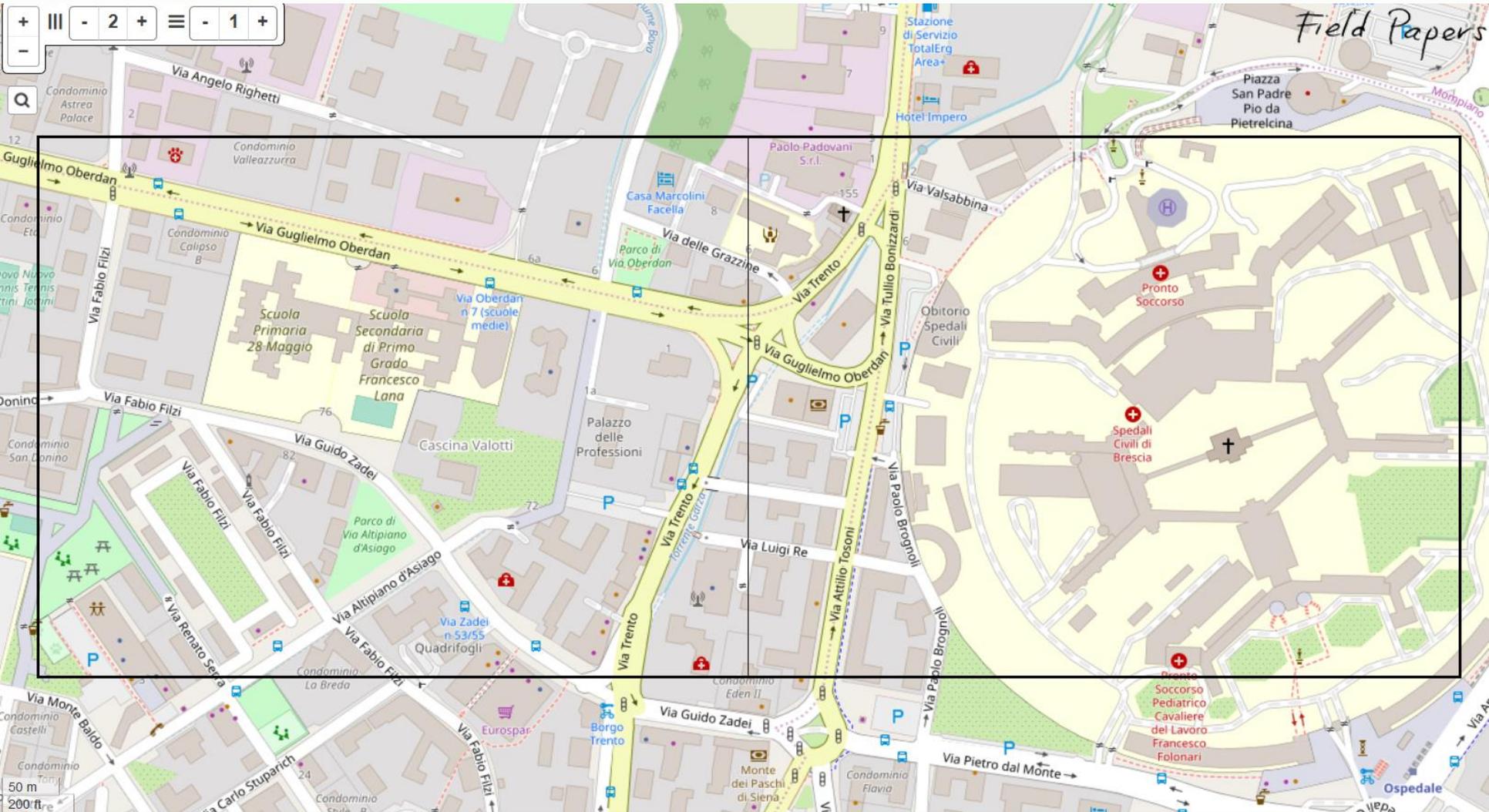
finalità didattiche possibili

Per ogni livello di età si possono costruire percorsi didattici specifici.

- **OSM è uno strumento utile per acquisire capacità e consapevolezza sui luoghi, anche i più familiari**
OSM permette infatti di gestire una continua relazione tra la realtà osservata e la sua rappresentazione sulla mappa
- **OSM è un ottimo strumento per conoscere il mondo**
ed imparare la geografia anche usando gli strumenti di navigazione territoriale assistita
- **OSM permette di acquisire un uso «attivo» e collaborativo dello smartphone**



gli strumenti disponibili -1



I «Fogli di campo»

<http://fieldpapers.org/>

gli strumenti disponibili - 2

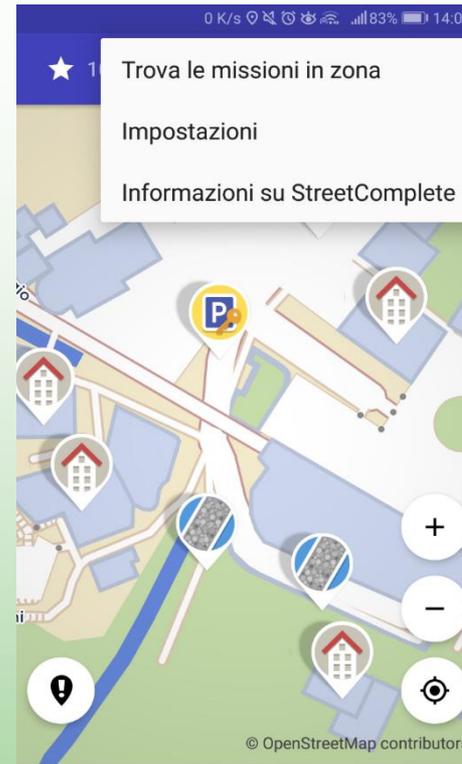
The screenshot shows the OpenStreetMap web interface. At the top left is the OpenStreetMap logo. Below it are buttons for 'Modifica', 'Cronologia', and 'Esporta'. To the right are links for 'Tracciati GPS', 'Diari degli utenti', 'Copyright', 'Aiuto', and 'Informazioni', along with a user profile 'scout18'. A search bar contains the text 'Cerca elementi'. Below the search bar is a search icon and the word 'Cerca'. A green text box on the left contains the instruction: 'CLICK SUI PULSANTI IN ALTO PER INIZIARE A DISEGNARE GLI OGGETTI CHE SI VOGLIONO INSERIRE'. Below that, a blue text box says: 'CLICK SUL PUNTO INTERROGATIVO TROVERETE UN CORSO INTRODUTTIVO VELOCE'. The main map area shows an aerial view of a residential area with a green polygon drawn around a park labeled 'Parco Baden-Powell'. A toolbar at the top of the map has three buttons: 'Punto', 'Linea', and 'Area', each with a red arrow pointing to it. To the right of the map is a vertical toolbar with various icons. A tooltip is visible over the 'Aiuto' icon, showing the text 'Aiuto' and 'Scorciatoia da tastiera: H'. At the bottom of the map, there is a scale bar for '35 metri' and a footer with 'Termini e Feedback', 'Modifiche di morsi, ggranga, gigi2037 e 6 altri', and a zoom level of '2,14.3'.

iD – il modo più immediato per inserire dati

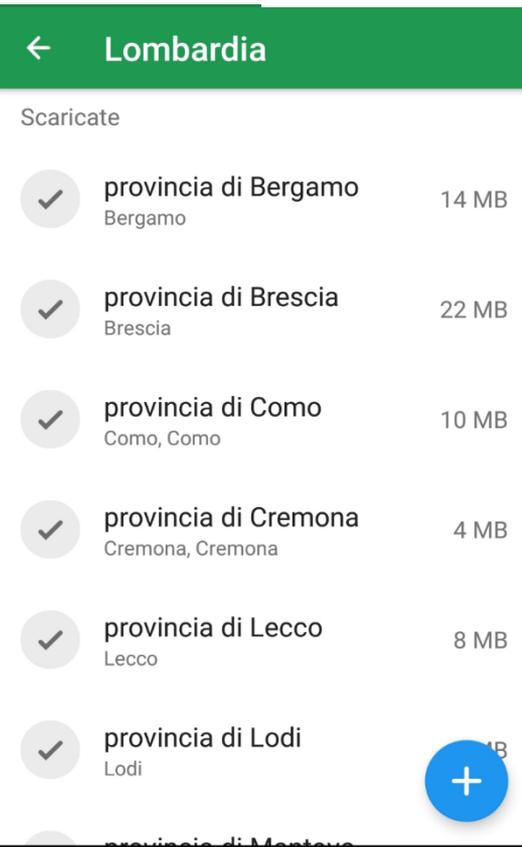
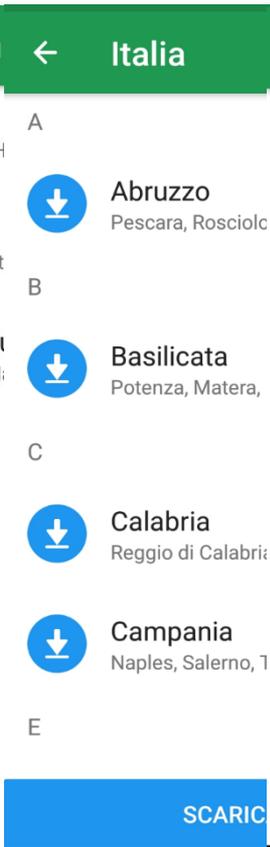
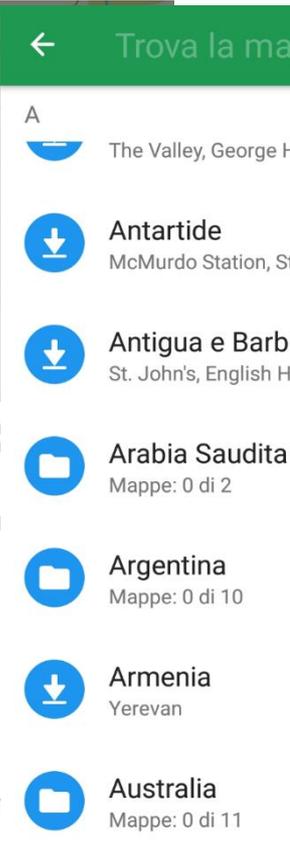
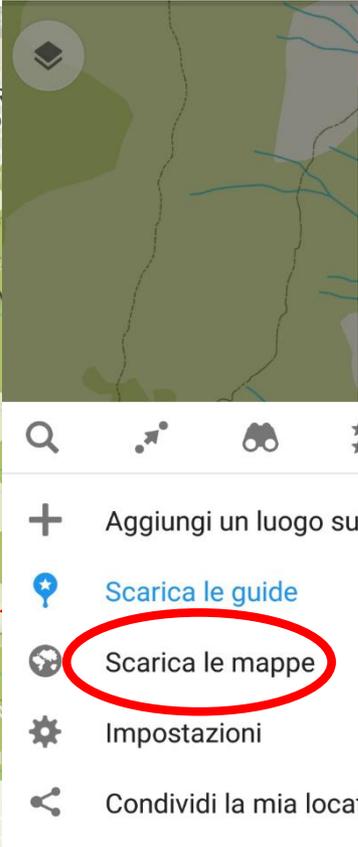
gli strumenti disponibili - 3

Esistono APP per smartphone studiate per il caricamento semplificato di alcuni dati:

- nelle impostazioni è possibile scegliere il tipo di dati che si vogliono inserire
- se nella zona in cui ci si trova mancano dati di quel tipo si illumineranno icone specifiche che chiederanno di inserire il dato mancante
- *solo quando sarete in un area WIFI l'APP caricherà i dati su OSM*



gli strumenti disponibili - 4



permette anche di contribuire a OSM aggiungendo punti di interesse

Conoscere il mondo con OSM – MAPS.ME

<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/MAPS.ME>



gli strumenti disponibili - 5



TASKING MANAGER

Contribute

Learn

About

English



maurizioa 45

La mappatura è suddivisa in piccoli compiti (task) indipendenti che possono essere completati rapidamente. L'approccio facilita il completamento e la validazione delle aree e consente di controllare facilmente i progressi.

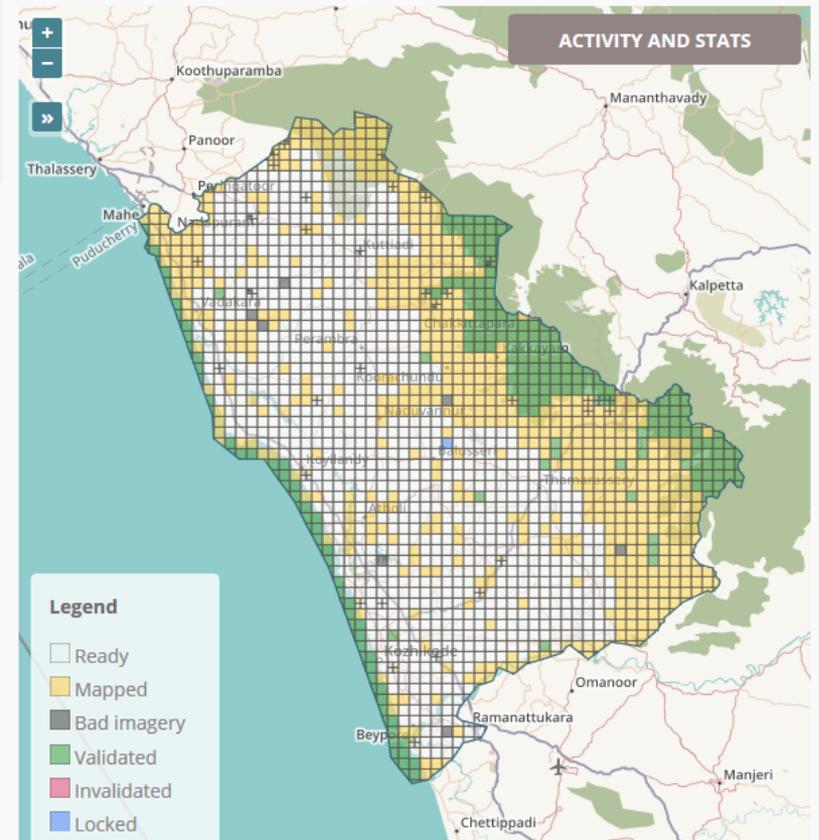
<https://tasks.hotosm.org/contribute>

watch.digitalglobe.com
ryTileServ

it to map the roads network,
ike sure that this is the most up

wiki.openstreetmap.org

most will be unclassified in the



Tasking Manager di
HUMANITARIAN OPENSTREETMAP TEAM e MISSING MAPS



MiniMapathon del 6/3/2016 al Politecnico di Milano con 250 scolari di quarta e quinta

- introduzione alla mappatura in OSM
- mappatura (a coppie) su un progetto umanitario col Tasking Manager di HOT



MiniMapathon





Per chi vuole saperne di più



L'elenco aggiornato degli strumenti per usare OSM si può trovare su:

- <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Software/Desktop>
- <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Android>
- [https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Apple iOS](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Apple_iOS)



... ed ora un po' di pubblicità

La WikiGuida di OpenStreetMap

<https://www.youtube.com/watch?v=jeG49DxMsvw>

OpenStreetMap - Il potere delle mappe condivise

<https://www.youtube.com/watch?v=9eYVH1tZxjo>