



POLITECNICO
MILANO 1863

POLIMAPPERS

Francesco Frassinelli¹, Chiara Ponti¹, Lorenzo Stucchi¹

¹ Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale



Chi siamo?

Gruppo di **studenti e ricercatori del Politecnico di Milano**

Dal 2017 dedichiamo parte del nostro tempo ad **attività di mappatura e di formazione** di giovani mappatori, prevalentemente per scopi umanitari, **utilizzando software libero ed open source**

Più di **100 iscritti**

~**168.000 modifiche** (~2.500 gruppi di modifiche)

Siamo il primo capitolo europeo di **YouthMappers**



YouthMappers

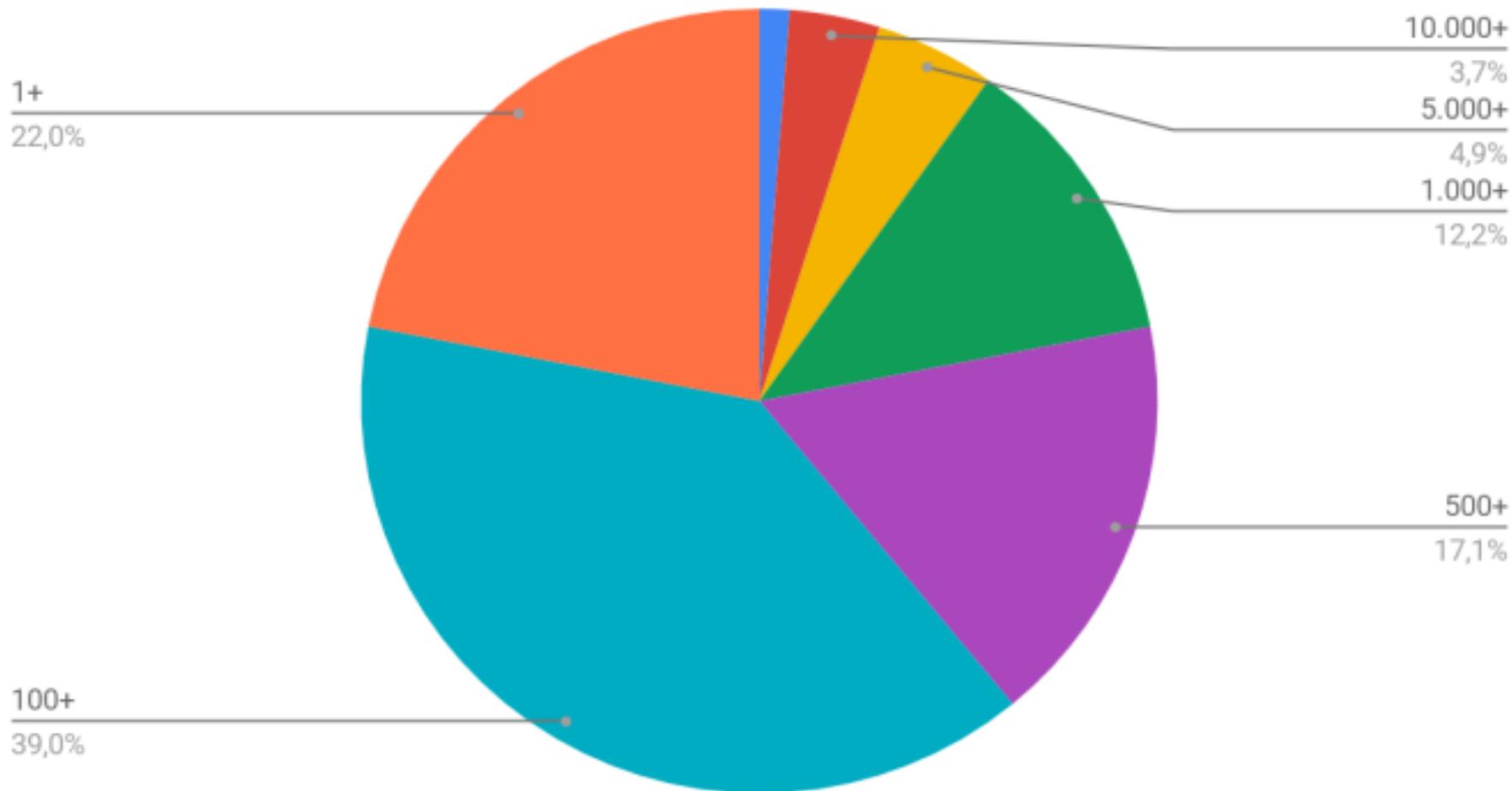
Una rete di ~4000 studenti, di
113 università in 35 paesi

Fondata nel 2014 da 3
università statunitensi

Sostenuta da USAID
(Agenzia degli Stati Uniti per
lo Sviluppo Internazionale)



Utenti per numero di modifiche



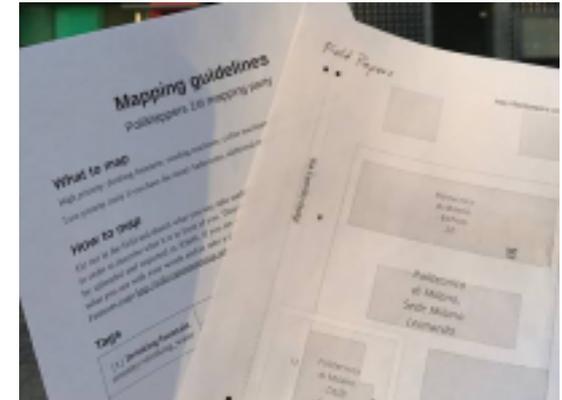
Le attività dei

POLIMAPPERS



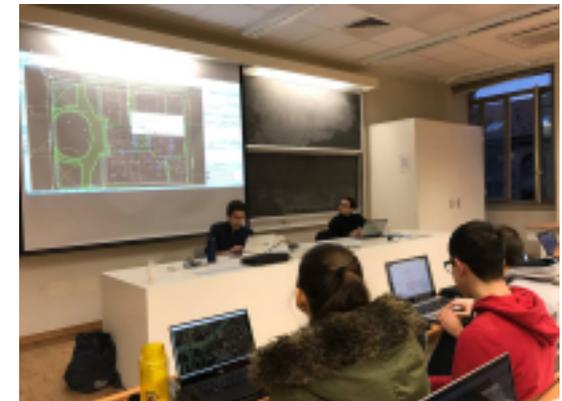
Incontri mensili

- Benvenuto ai nuovi membri
- Organizzazione eventi
- OSM mapping
 - Campus Politecnico di Milano
 - Humanitarian OpenStreetMap Team tasks
 - utilizzo di editor e programmi con OSM
- Field mapping



Annualmente

- Elezione Officers



Humanitarian OpenStreetMap Team *tasks*

- task umanitarie di emergenza
 - Terremoto Messico
 - Uragani Irma e Maria
 - Inondazioni Sud-Est asiatico
- task commissionate da associazioni umanitarie (es. RedCross)
 - Malaria Elimination Campaign (vincitori award round 2)
 - varie



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



OSM GeoWeek

- Mapathon aperto durante la OSM Geoweeek su task di *Humanitarian OpenStreetMap Team (HOT)*
- Collegamenti live con membri della community OSM
- Ampia partecipazione di studenti (70 persone)



Minimapathons

Approccio:

1. Introduzione al mondo di OpenStreetMap e del mapping umanitario
2. Primi passi con OSM in ambiente simulato (es. mappare la propria casa)
3. Applicazione guidata di quanto appreso su una *task* semplice di HOT
4. Questionario di valutazione



Mapillary #CompleteTheMap Milan Challenge

Challenge volto a stimolare la popolazione locale alla raccolta di imagery in un'area nei dintorni del Campus Leonardo del PoliMi.



Milano Challenge
Ottobre 1 - Ottobre 22, 2017
174 days since competition start

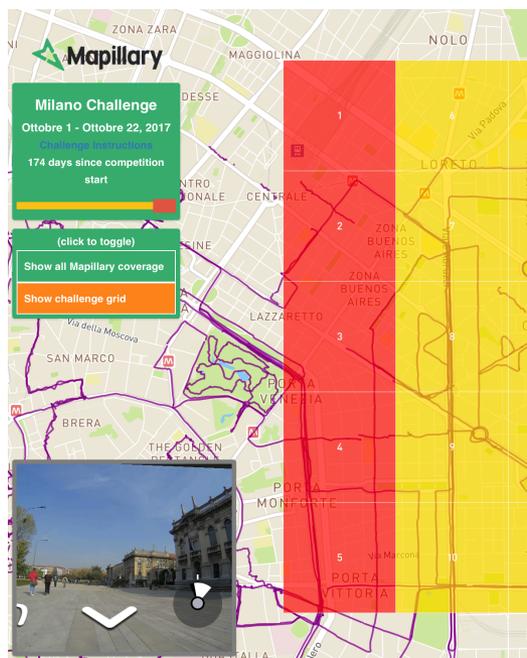
(click to toggle)
Show all Mapillary coverage
Show challenge grid

Username	Images
frafra	4396
lorenzostucchi	3903
marcuscalabresus	2937
michaelmontani	2041
ale_zena_it	1312
asturksever	921
fabio_cattaneo	601
danielemoncecchi	253

Click here to nominate your city!

Mapillary #CompleteTheMap Milan Challenge

Challenge volto a stimolare la popolazione locale alla raccolta di imagery in un'area nei dintorni del Campus Leonardo del PoliMi.



Username	Images
frafra	4396
lorenzostucchi	3903
marcuscalabresus	2937
michaelmontani	2041
ale_zena_it	1312
asturksever	921
fabio_cattaneo	601
danielemoncecchi	253

I PoliMappers hanno contribuito con più di **12.000** immagini



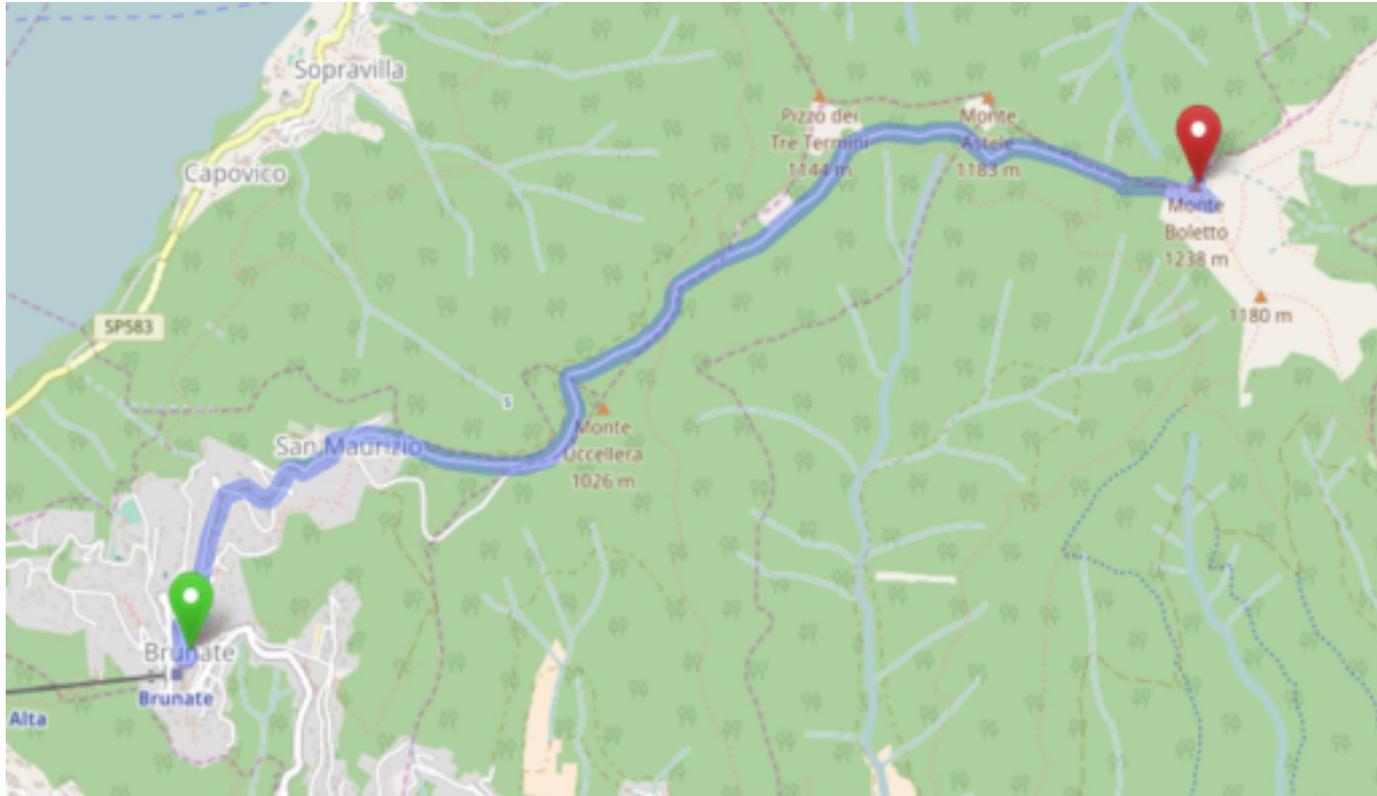
MapTime Milano

- Mapathon for *cultural heritage* (raccolta di dati geografici relativi a beni culturali)
- Incontro post CompleteTheMap challenge e uso di file GeoJSON da API di Mapillary



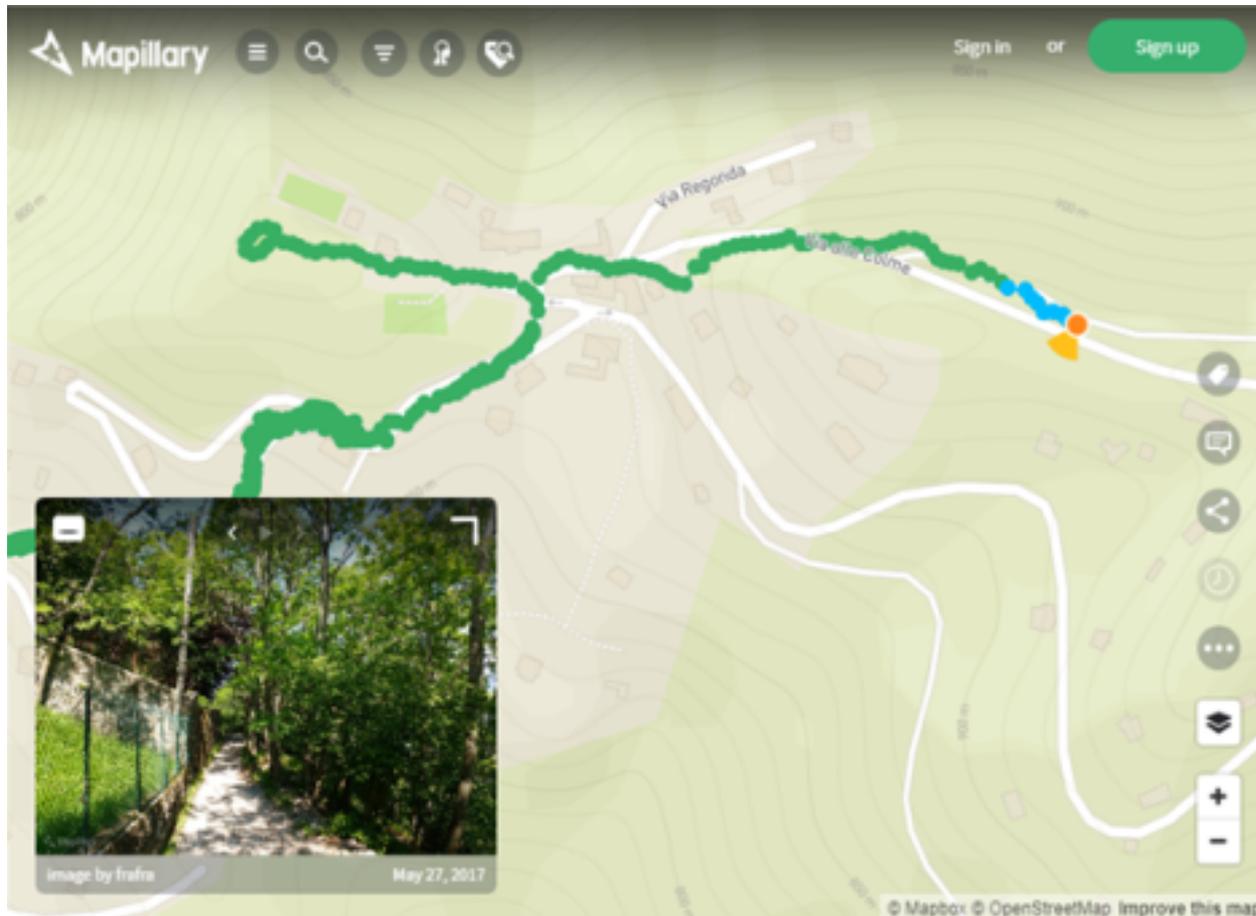
Escursione: Lago di Como

- Funicolare Como - Brunate e salita al Monte Boletto



Escursione: Lago di Como

- GPS tracking e raccolta imagery per Mapillary



Escursione: Lago di Como



POLIMAPPERS ⁴

Adventures



Cosa sono?

31 sfide giornaliere che si sono svolte nel mese di Dicembre 2017.

Sfide di mappatura locale e globale.

Partecipazione e riconoscimento da parte di OpenStreetMap Italia, wheelmap.org e numerosi utenti...

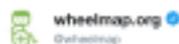


Cosa sono?

31 sfide giornaliere che si sono svolte nel mese di Dicembre 2017.

Sfide di mappatura locale e globale.

Partecipazione e riconoscimento da parte di OpenStreetMap Italia, wheelmap.org e numerosi utenti...



sends greetings from Berlino to the @PoliMappers in Milano engaging a group of #youthmappers in tagging the wheelchair @accessibility in Milano today! Grazie! @OpenStreetMapIt #OpenData



PoliMappers @PoliMappers
In the quest of tomorrow you have to find in the OSM environment a place like a shop, a stop or a toilet and to add the tag wheelchair*. Use buff.ly/29a23t
Remember to use #polimappersadventures in your changeset! ...

Tradotto dalla lingua originale: inglese

11:52 - 20 dic 2017



Da oggi @PoliMappers per festeggiare il Natale propone una attività al giorno. Seguite l'evento buff.ly/2itm2yx e partecipate a [#polimappersadventures](https://polimappersadventures) incominciando oggi a leggere LearnOSM!

13:00 - 1 dic 2017



Felix @FelixFelix
@PoliMappers #polimappersadventures - Advent calendar - December 5 - Now let's map picnic tables!

Tradotto dalla lingua originale: inglese



Chengmark @Chengmark | OpenStreetMap
OpenStreetMap is a map of the world, created by people like you and free to use under open licenses.
openstreetmap.org

13:30 - 1 dic 2017



Großeshaus @grosseshaus

Le prime panchine di [#gambolò](https://gambolò) su OSM (panchine cariche di ricordi, aggiungerai) 😊
[#polimappersadventures](https://polimappersadventures)



kerook @kerookblog

Con una giornata così, perché non partecipare alla bella iniziativa di @PoliMappers [#polimappersadventures](https://polimappersadventures) e mappare delle panchine su [@openstreetmap?](https://openstreetmap.org) ;) | Let's map some benches on osm! =}



Cosa sono?

31 sfide giornaliere che si sono svolte nel mese di Dicembre 2017.

Sfide di mappatura locale e globale.

Partecipazione e riconoscimento da parte di OpenStreetMap Italia, wheelmap.org e numerosi utenti...

Sfide pubblicate sui social dei PoliMappers e sulla wiki di OpenStreetMap: tradotta in 3 lingue: Inglese, Italiano e Francese (Verdy p)

<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/IT:PoliMappers/Adventureres>



lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì	sabato	domenica
27 novembre	28 novembre	29 novembre	30 novembre	1° dicembre	2 dicembre	3 dicembre
				La prima sfida è imparare qualcosa di nuovo su OpenStreetMap con l'aiuto di Learn OSM. Se vuoi prova a mappare quello che hai imparato, aggiungi <code>#poliapprensivadventure</code> ai commenti del tuo gruppo di modifiche.	C'è sempre tempo per mappare, anche con il telefono! Scarica e usa StreetComplete per Android o Go Maps sull'Apple Store.	Ora è tempo di iniziare a mappare! In particolare cerca una panchina e mappala usando l'etichetta (tag): <code>amenity=bench</code> .
4 dicembre	5 dicembre	6 dicembre	7 dicembre	8 dicembre	9 dicembre	10 dicembre
La sfida riguarda sempre le panchine! Questa volta cerca una panchina in OpenStreetMap e aggiungi etichetta: <code>backrest=*</code> .	Ora è il turno di mappare i tavoli da picnic! Esci e cercane uno! Per maggiori informazioni usa l'etichetta (tag): <code>leisure=picnic_table</code> .	Dopo aver mappato panchine e tavoli da picnic, ora trovane uno e aggiungi su OpenStreetMap l'etichetta del materiale di cui è fatto! Usa l'etichetta: <code>material=*</code> .	Ora è il turno di mappare i cestini, ma solo i cestini per i rifiuti indifferenziati! Ricordati di usare la giusta etichetta (tag): <code>amenity=waste_basket</code> .	Prendiamoci cura dell'ambiente! Cerca un cestino di rifiuti riciclabili e mappalo su OpenStreetMap! Usa l'etichetta (tag): <code>amenity=recycling</code> .	Scatta qualche foto con Mapillary! Scaricalo sul tuo smartphone e usalo in OpenStreetMap con l'ID editor per aggiungere features.	Se non hai mai usato Mapillary per scattare foto mentre sei in bici è tempo di farlo! Mappa un parcheggio per le bici usando l'etichetta (tag): <code>amenity=bicycle_parking</code> .
11 dicembre	12 dicembre	13 dicembre	14 dicembre	15 dicembre	16 dicembre	17 dicembre
Entra nei particolari dei parcheggi delle bici! Trovane uno su OpenStreetMap e aggiungi le etichette (tags) aggiuntive documentate in: <code>bicycle_parking=*</code> .	Aggiungi le etichette (tags) documentate in: <code>capacity=*</code> a un parcheggio, che può essere per biciclette, auto o moto!	Trova un edificio o un cancello e aggiungi il numero civico e il nome della via con le etichette (tags) documentate in: <code>addr=*</code> .	Mappa le posizioni del striscio pedonale sulle strade, specificando l'etichetta (tag): <code>highway=crossing</code> .	Cerca una striscia pedonale in OpenStreetMap e specificane il tipo usando le etichette (tags) documentate in: <code>crossing=*</code> .	Dal un aiuto umanitario! Collegati con il tuo account OpenStreetMap e contribuisci ad un progetto HOT.	Aggiungi le etichette (tags) documentate in: <code>surface=*</code> ad una strada, ad un marciapiedi o ad un'area.
18 dicembre	19 dicembre	20 dicembre	21 dicembre	22 dicembre	23 dicembre	24 dicembre
Mappa una fontanella su OpenStreetMap usa l'etichetta (tag): <code>amenity=drinking_water</code> .	Mappa un bagno pubblico su OpenStreetMap usa l'etichetta (tag): <code>amenity=toilets</code> .	Cerca in OpenStreetMap un luogo come un negozio, una fermata o un bagno pubblico e aggiungi le etichette (tags) documentate in: <code>wheelchair=*</code> .	Mappa un distributore automatico su OpenStreetMap usa l'etichetta (tag): <code>amenity=vending_machine</code> .	Conosci "uMap"? Si tratta di un software open che puoi utilizzare per creare mappe personalizzate su OpenStreetMap. Condividi i tuoi risultati con gli amici!	OpenStreetMap può aiutare a salvare vite umane in caso di emergenza! Trova e mappa un estintore usa l'etichetta (tag): <code>emergency=fire_extinguisher</code> .	Cerca un ascensore visitando i tuoi parenti o i centri commerciali, quindi mappali usando l'etichetta (tag): <code>highway=elevator</code> .
25 dicembre	26 dicembre	27 dicembre	28 dicembre	29 dicembre	30 dicembre	31 dicembre
La quest di Natale riguarda gli alberi (non solo gli abeti), cercane uno e mappalo su OSM usando l'etichetta (tag): <code>natural=tree</code> .	Aggiunge un negozio su OSM e molte altre informazioni sull'attività come orari di apertura e metodi di pagamento! Usa le etichette (tags) documentate in: <code>shop=*</code> .	Gli edifici alti sono importanti per le navigazioni in mappe 3D e possono limitare l'uso del GPS quando ci si muove nella città! Cerca un edificio e aggiungi il numero di piani che ha usando l'etichetta (tag): <code>building=levels=*</code> .	Collegati con il tuo account OpenStreetMap e contribuisci ad un progetto HOT! Aggiungi <code>#poliapprensivadventure</code> ai commenti del tuo gruppo di modifiche.	La mappatura su OSM non avrebbe un tale successo se non ci fosse accesso alla formazione e alla documentazione! Questa volta dovresti tradurre una pagina o caricare una traduzione esistente su questo wiki OpenStreetMap per aiutare altri contributori. Nelle FAQ è possibile trovare alcune pagine che non hanno una traduzione in italiano.	Cerca e risolvi una nota creata da un altro utente in OSM. Puoi provarli attivando il livello delle note con il livello di zoom 9 o superiore sulla mappa OSM.	Scrivi un post sul vostro diario OSM sulla vostra esperienza con noi! Mostra il vostro amore per OpenStreetMap, Humanitarian OpenStreetMap Team (HOT), OpenStreetMap Italia e PoliMappers ed essere creativi. Il vostro post può includere vostro foto o del vostro changelog!
1° gennaio	2 gennaio	3 gennaio	4 gennaio	5 gennaio	6 gennaio	7 gennaio
Grazie mille e felice anno nuovo 2018 dai contributi a OpenStreetMap!						



Risultati

Aspetti Positivi:

Mappatura locale e globale

~ 2 modifiche al giorno per utente

Attività continua e ripetuta

Attività anche legate ad altre applicazioni:

- Learn OSM
- Mapillary
- uMap
- WikiOSM

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

Search for a specific Text: Go!

(min. 3 and max. 20 characters)

Information for 'polimappersadventure'

Score and terms: polimappersadventure - polimappersadventure - PolMappers/Adventure - PolMappers/adventure

Number of OSM Contributors: 12

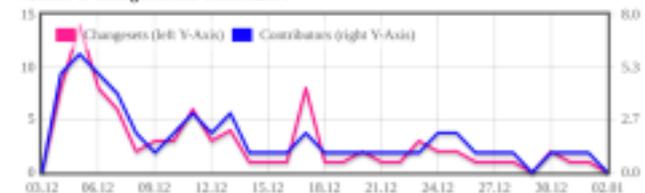
Number of Map Changes: 706

Total number of Changesets: 88

Displayed Changesets : 88

(Limit is 5000 Changesets) Hide large Changesets

Number of Changesets and Contributors



Number of created (modified) OSM Objects

Nodes: 425 (149)

Ways: 41 (73)

Highways: 60 (49)

Buildings: 13

Land-use: 5

Waterways: 0

Top 7 Countries: Contributors - Changesets (Map Changes)

1. Italy: 12 - 85 (683)

2. Angola: 1 - 1 (20)

3. Germany: 1 - 2 (3)



Risultati

Aspetti Positivi:

Mappatura locale e globale

~ 2 modifiche al giorno per utente

Attività continua e ripetuta

Attività anche legate ad altre applicazioni:

- Learn OSM
- Mapillary
- uMap
- WikiOSM

Aspetti negativi:



Risultati

Aspetti Positivi:

Mappatura locale e globale

~ 2 modifiche al giorno per utente

Attività continua e ripetuta

Attività anche legate ad altre applicazioni:

- Learn OSM
- Mapillary
- uMap
- WikiOSM

Aspetti negativi:

12 Mappatori



Risultati

Aspetti Positivi:

Mappatura locale e globale

~ 2 modifiche al giorno per utente

Attività continua e ripetuta

Attività anche legate ad altre applicazioni:

- Learn OSM
- Mapillary
- uMap
- WikiOSM

Aspetti negativi:

12 Mappatori

Impegno giornaliero difficile



Risultati

Aspetti Positivi:

Mappatura locale e globale

~ 2 modifiche al giorno per utente

Attività continua e ripetuta

Attività anche legate ad altre applicazioni:

- Learn OSM
- Mapillary
- uMap
- WikiOSM

Aspetti negativi:

12 Mappatori

Impegno giornaliero difficile

Conclusione:

Discussione in OSM Talk

[https://lists.openstreetmap.org/pipermail/talk/2017-](https://lists.openstreetmap.org/pipermail/talk/2017-December/079823.html)

[December/079823.html](https://lists.openstreetmap.org/pipermail/talk/2017-December/079823.html)

Diverse proposte simili



Commenti degli utenti

Actually I find it great so far, one day it's buildings, one day it's adding an unmapped road, takes people out of their usual mapping rut and expands their breath of knowledge about osm.

[In realtà lo trovo eccezionale finora, un giorno sono gli edifici, un giorno si aggiunge una strada non mappata, porta le persone fuori dal loro solito solco cartografico e espande la loro ventata di conoscenza su osm.]

James - 5 Dicembre 2017

<https://lists.openstreetmap.org/pipermail/talk/2017-December/079843.html>



Social Media

✓ Seguici sui nostri social media!



<https://www.facebook.com/polimappers/>



<https://twitter.com/PoliMappers>



<https://www.instagram.com/polimappers/>

Follow & Like PoliMappers!

