



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**



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

YouthMappers



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

Fondata nel 2014 da 3
università statunitensi

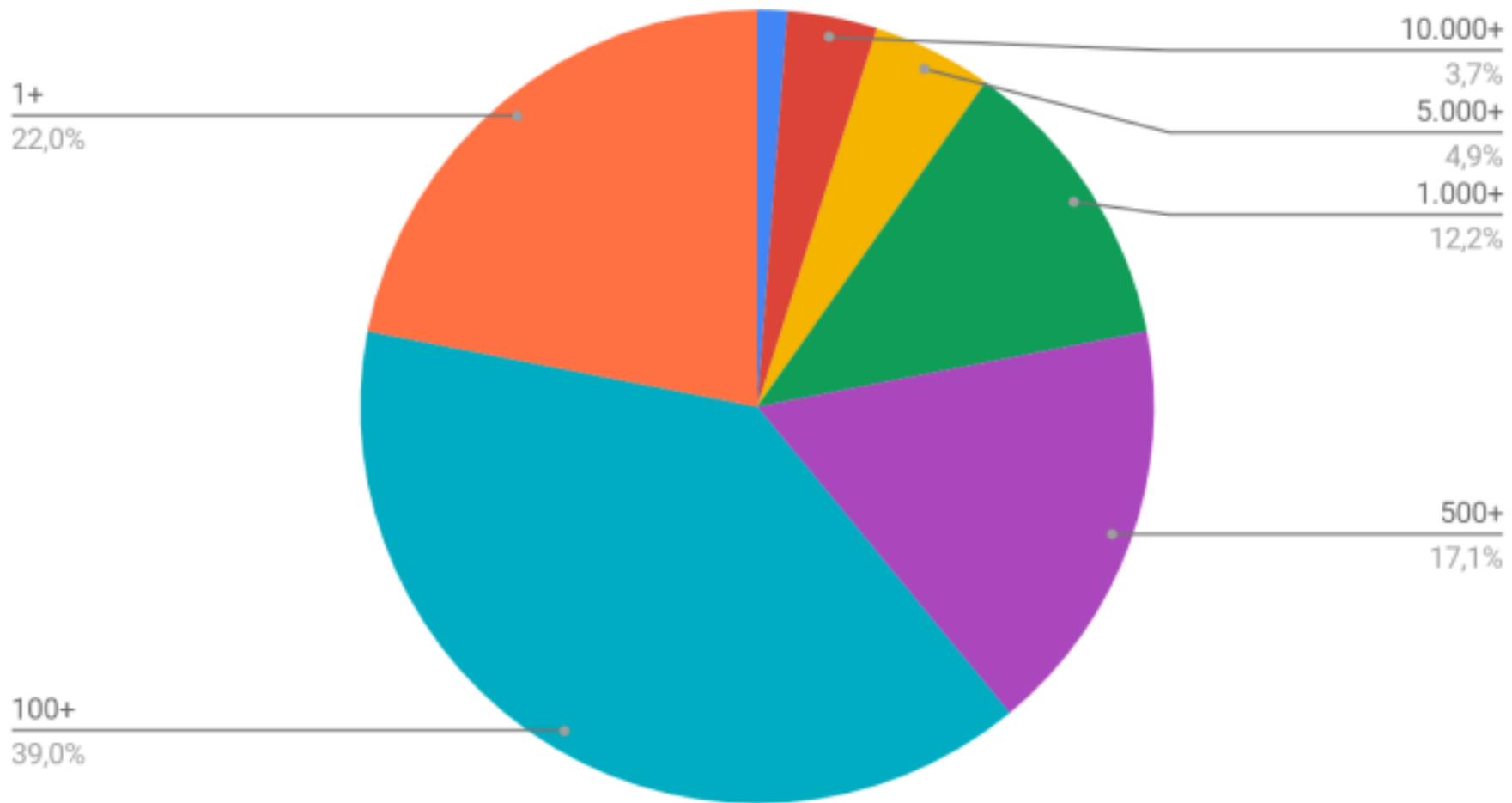
Sostenuta da USAID
(Agenzia degli Stati Uniti per
lo Sviluppo Internazionale)



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

Utenti per numero di modifiche



Le attività dei POLIMAPPERS

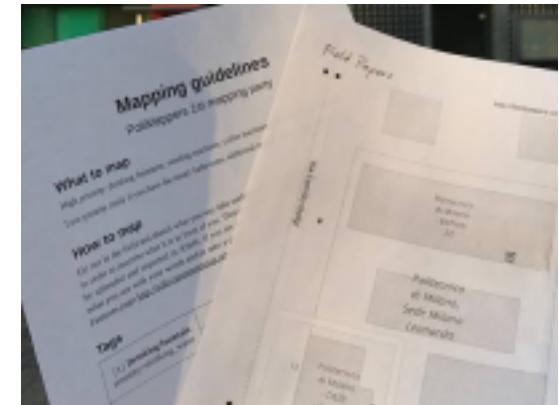


POLITECNICO MILANO 1863



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



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

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 screenshot shows the HOT website homepage. At the top left is the HOT logo (a red stylized 'HOT' inside a hexagon). To its right is the text "Humanitarian OpenStreetMap Team". On the far right are social media icons for Facebook, Twitter, and YouTube. Below the header is a navigation bar with links: Get Involved, Projects, News, About, Partnerships, Donate, Contact. A red banner on the left side of the main content area says "Thank you HOT community for helping us raise over \$25,000!" and "#mapthedifference". The main content area features a large red "#mapthedifference" graphic overlaid on a collage of images showing people using laptops and mobile phones, and a person wearing a vest with "MAPPE FOR" on it. At the bottom of the page is a footer with the text: "The Humanitarian OpenStreetMap Team (HOT) applies the principles of open source and open data sharing for humanitarian response and economic development."



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

OSM GeoWeek

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



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

Risultati del mapathon

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

Search for a specific Text:

Gel

(min. 5 and max. 20 characters)

Information for ‘polimappers’

Some used terms: pullmappers - PullMappers - Pullmappers

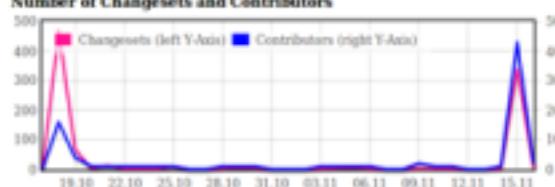
Number of OSM Contributors: 54

Number of Map Changes: 19,981

Total number of Changesets: 933

Displayed Changesets : 933

第二章 亂世傳奇——宋、元、明三朝大儒



Number of created (modified) OSM Objects

Nodes: 14,149 (1,954)

Ways: 3,153 (232)

Highways: 59 (69)

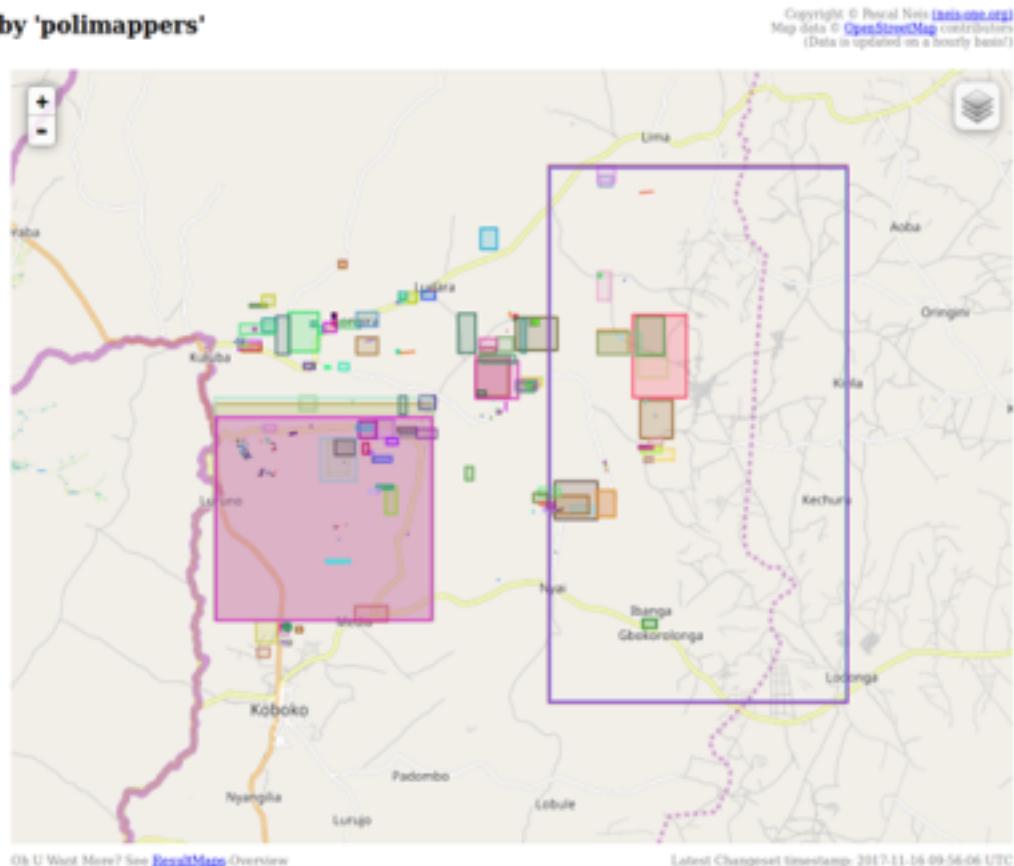
Buildings: 2,975

Land-use: 11

Waterways: 0

Top 7 Countries: Contributors - Changesets (Map Changes)

1. Uganda: 43 - 33 (16,222)
 2. Italy: 11 - 578 (2,310)
 3. Sri Lanka: 2 - 4 (817)
 4. Puerto Rico: 8 - 15 (546)
 5. Bangladesh 1 - 1 (66)
 6. Myanmar (Burma): 1 - 1 (10)
 7. Dominican Republic: 1 - 1 (10)



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

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

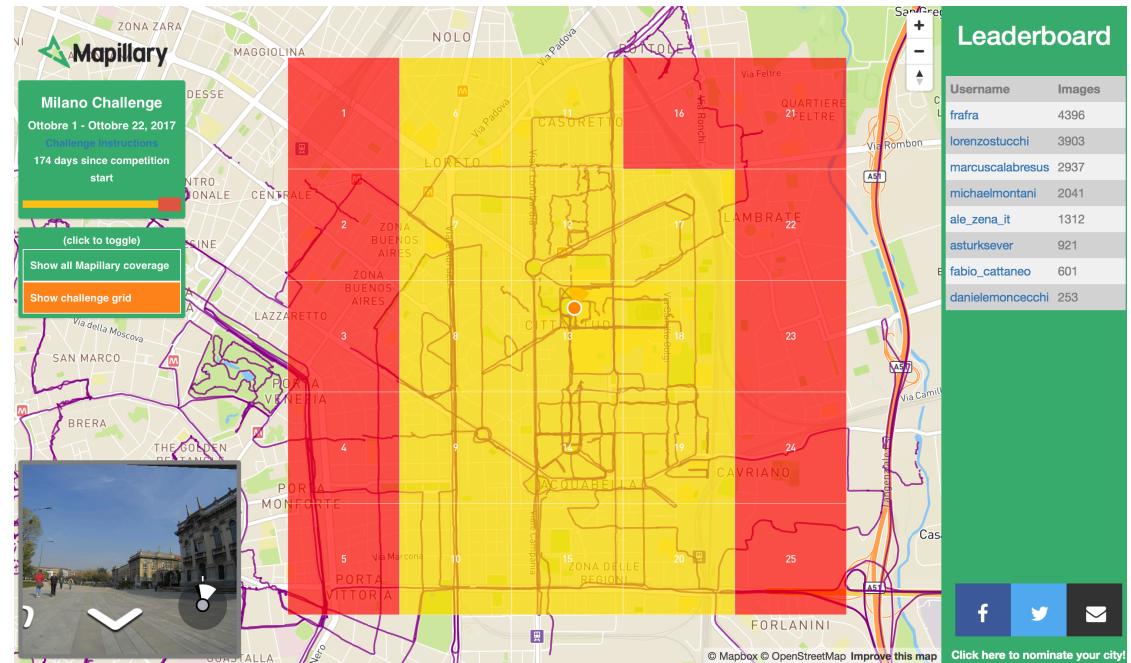


POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

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.

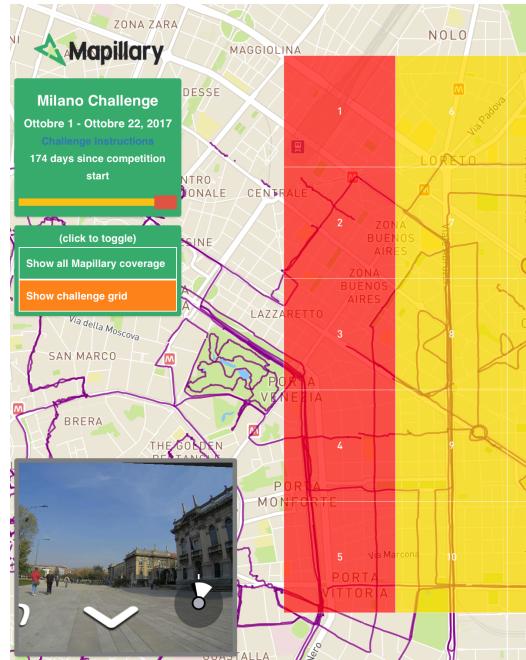


POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

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
danielemonceccchi	253

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



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

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

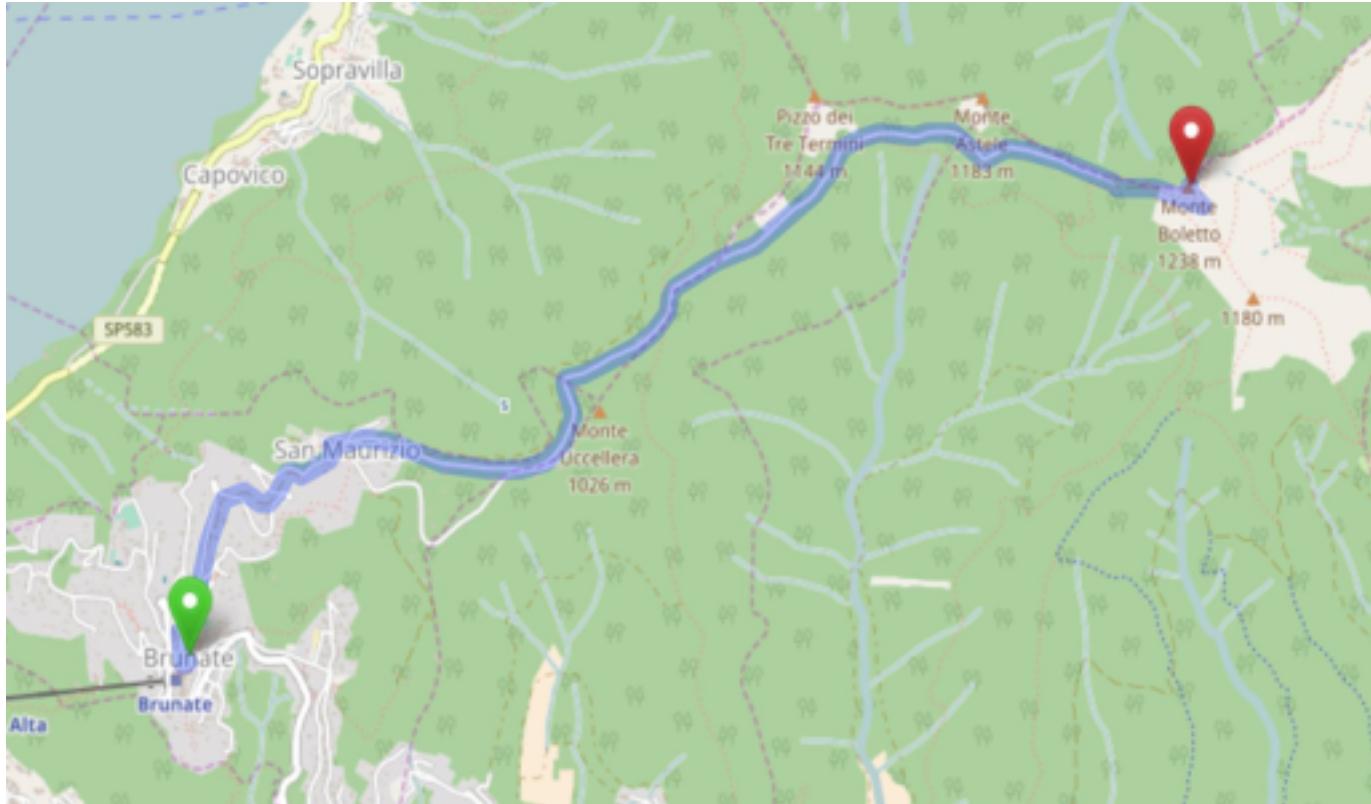


POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

Escursione: Lago di Como

- Funicolare Como - Brunate e salita al Monte Boletto

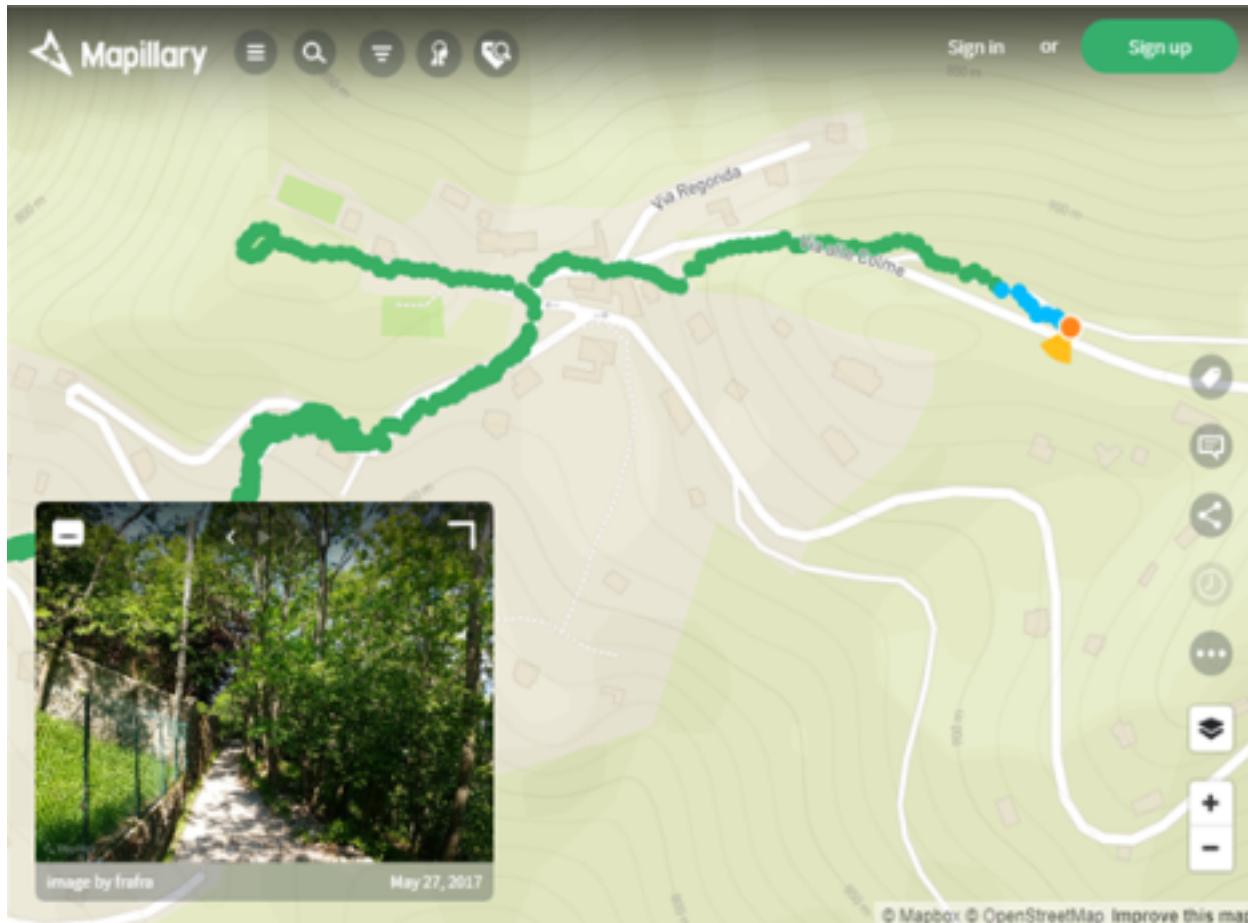


POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

Escursione: Lago di Como

- GPS tracking e raccolta imagery per Mapillary



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

Escursione: Lago di Como



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

POLIMAPPERS[®]

Adventures



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

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...



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

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 shop or a toilet and to add the tag
wheelchair*. Use buff.ly/2itn2jz

Remember to use #polimappersadventures in your changeset! ..

● traduci dalla lingua originale inglese

11/02 - 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 incominciando oggi
a leggere LearnOSM!

13:00 - 1 dic 2017



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



Changelog 3433988 | OpenStreetMap
OpenStreetMap is a map of the world, created by people like you
and free to use under an open license.
openstreetmap.org

52.381 - 11 dic 2017



Großes Haus
@grosseshaus

Le prime panchine di #gambolò su OSM
(panchine cariche di ricordi, aggiungerei)
#polimappersadventures 😊



keroak
@keroaksblog

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



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

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>



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

Sfide | modifica | modifica wikitesto

lunedì	venerdì	mercoledì	giovedì	venerdì	sabato	domenica
27 novembre 	28 novembre 	29 novembre 	30 novembre 	1° dicembre – X La prima sfida è imparare qualcosa di nuovo su OpenStreetMap con l'aiuto di Learn OSM@. Se vuoi provare a mappare quello che hai imparato, aggiungi #polimappersadventures ai commenti del tuo gruppo di modifica.	2 dicembre – 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) : amenity=bench.	3 dicembre – S
4 dicembre La sfida riguarda sempre le panchine ! Questa volta cerca una panchina in OpenStreetMap e aggiungi etichetta: backrest=*. Ora è il turno di mappare i tavoli da picnic ! Esci e cercane uno ! Per maggiori informazioni usa l'etichetta (tag) : leisure=recreation_sport.	8 dicembre – V Ora è il turno di mappare i tavoli da picnic ! Esci e cercane uno ! Per maggiori informazioni usa l'etichetta (tag) : leisure=recreation_sport.	6 dicembre 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: material=*, C'è il turno di mappare i cassini, ma solo i cassini per i rifiuti indifferenziati ! Ricordati di usare la giusta etichetta (tag) : amenity=waste_basket.	7 dicembre – X 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: material=*, C'è il turno di mappare i cassini, ma solo i cassini per i rifiuti indifferenziati ! Ricordati di usare la giusta etichetta (tag) : amenity=waste_basket.	8 dicembre – S Prendiamoci cura dell'ambiente ! Cerca un cestino di rifiuti riciclabili e mappalo su OpenStreetMap ! Usa l'etichetta (tag) : amenity=recycling.	9 dicembre – J Scatta qualche foto con Mapillary ! Scattala sul tuo smartphone e usala in OpenStreetMap con l'iOS editor per aggiungere features.	10 dicembre – JJ 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) : amenity=bicycle_parking.
11 dicembre – A Entra nei particolari dei parcheggi delle bici ! Trovane una su OpenStreetMap e aggiungi le etichette (tag) aggiuntive documentate in: bicycle_parking=*. Aggiungi le etichette (tag) documentate in : capacity=* a un parcheggio, che può essere per biciclette, auto o moto !	12 dicembre – V Aggiungi le etichette (tag) documentate in : capacity=* a un parcheggio, che può essere per biciclette, auto o moto !	13 dicembre Trova un edificio o un cancello e aggiungi il numero civico e il nome della via con le etichette (tag) documentate in : addr=*. Mappa le posizioni dei stesse pedonali sulle strade, specificando l'etichetta (tag) : highway=crossing.	14 dicembre Mappa le posizioni dei stesse pedonali sulle strade, specificando l'etichetta (tag) : highway=crossing.	15 dicembre Cerca una strada pedonale in OpenStreetMap e specificane il tipo usando le etichette (tag) documentate in : crossing=*. Dal un aiuto umanitario ! Collegati con il tuo account OpenStreetMap e contribuisci ad un progetto HOT.	16 dicembre Aggiungi le etichette (tag) documentate in : surface=* ad una strada, ad un marciapiedi o ad un area.	17 dicembre Aggiungi le etichette (tag) documentate in : surface=*
18 dicembre – J Mappa una fontanella su OpenStreetMap usa l'etichetta (tag) : amenity=drinking_water.	19 dicembre – S Mappa un bagno pubblico su OpenStreetMap usa l'etichetta (tag) : amenity=toilet.	20 dicembre – V Cerca in OpenStreetMap un luogo come un negozio, una fermata o un bagno pubblico e aggiungi le etichette (tag) documentate in : wheelchair=*. Mappa un distributore automatico su OpenStreetMap usa l'etichetta (tag) : amenity=vending_machine.	21 dicembre – A Cerca in OpenStreetMap un luogo come un negozio, una fermata o un bagno pubblico e aggiungi le etichette (tag) documentate in : wheelchair=*. Mappa un distributore automatico su OpenStreetMap usa l'etichetta (tag) : amenity=vending_machine.	22 dicembre Conosci "uMap" ? Si tratta di un software open che puoi utilizzare per creare mappe personalizzate su OpenStreetMap. Condividi i tuoi risultati con gli amici !	23 dicembre OpenStreetMap può aiutare a salvare vite umane in caso di emergenza ! Trova e mappa un editore usa l'etichetta (tag) : emergency-fire_extinguisher.	24 dicembre – A Cerca un ascensore visitando i tuoi parenti o i centri commerciali, quindi mappalo usando l'etichetta (tag) : highway=elevator.
25 dicembre – E La quest di Natale riguarda gli alberi (non solo gli alberi), cercane uno e mappalo su OSM usando l'etichetta (tag) : natural=trees.	26 dicembre – V Aggiunge un negozio su OSM e molte altre informazioni sull'attività come orari di apertura e metodi di pagamento ! Usa le etichette (tag) documentate in : shop=*. Gli edifici alti sono importanti per la navigazione 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) : building:levels=*. Collegati con il tuo account OpenStreetMap e contribuisci ad un progetto HOT. Aggiungi #polimappersadventures ai commenti del tuo gruppo di modifica.	27 dicembre Gli edifici alti sono importanti per la navigazione 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) : building:levels=*. Collegati con il tuo account OpenStreetMap e contribuisci ad un progetto HOT. Aggiungi #polimappersadventures ai commenti del tuo gruppo di modifica.	28 dicembre 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.	29 dicembre Cerca e risolvi una nota creata da un altro utente in OSM. Puoi trovarla attivando il livello delle note con il livello di zoom 9 o superiore sulla mappa OSM.	30 dicembre 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 vostre foto o dei vostri changesets !	31 dicembre – M
1° gennaio – MM Grazie mille e felice anno nuovo 2018 dei contributi a OpenStreetMap !	2 gennaio – 	3 gennaio 	4 gennaio 	5 gennaio 	6 gennaio – 	7 gennaio –



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!

Information for 'polimappersadventure'

Score and name: polimappersadventure - polimappersadventure - PoliMappersAdventure - PoliMappersAdventure

Number of OSM Contributors: 12

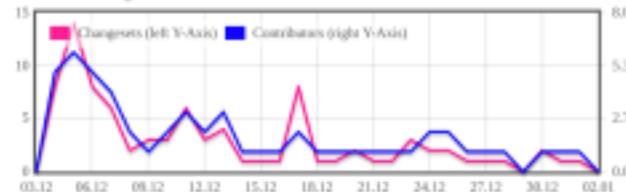
Number of Map Changes: 706

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 (75)

Highways: 60 (43)

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)



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

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:



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

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



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS

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/piper-mail/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>



POLITECNICO MILANO 1863



Social Media

- ✓ Seguici sui nostri social media!



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



<https://twitter.com/PoliMappers>



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

Follow & Like PoliMappers!



POLITECNICO MILANO 1863

POLI
MAPPERS