



# **Introduzione alla mappatura in campo: Strumenti e metodi**

**Lucia Argento**

lucia.argento@wikimedia.it

**29/04/2021**



## Introduzione

- Osmstats
- Strumenti per la mappatura in campo
- Attività 2: mappatura numeri civici in OSM
- Field-Papers



Humanitarian  
OpenStreetMap  
Team



Tasking Manager



### Trending countries, cities and topics of the OpenStreetMap #world

Overall 978 contributors made 235,436 map edits in 107 countries in the last 60 min  
(Percentage of organised editors: 12%)



Map tiles by Carto | Report run today @ 19:06 UTC

Display Top 200 tiles by: Contributors Mapping activity (Switch map style)

## OSMSTATS

Strumento accessibile da browser con statistiche dei dati caricati in Open Street Map (OSM) da ogni parte del mondo

[www.osmstats.neis-one.org](http://www.osmstats.neis-one.org)

| No. | Countries (?)                             | No. | Cities and surrounding areas       | No. | Map features (?)                  | No. | #Hashtags   |
|-----|---|-----|------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|---|
| 1.  | Germany 🚩<br>107 contributors (3%)        | 1.  | Wonosobo 🟢<br>49 contributors      | 1.  | building 🚩<br>14744 modifications | 1.  | <a href="#">#missingmaps</a><br>448 changesets        |
| 2.  | United States 🚩<br>91 contributors (27%)  | 2.  | Purbalingga 🟢<br>42 contributors   | 2.  | addr:* 🚩<br>13369 modifications   | 2.  | <a href="#">#redcross</a><br>403 changesets           |
| 3.  | Indonesia 🟢<br>77 contributors (0%)       | 3.  | Kebumen 🟢<br>19 contributors       | 3.  | highway 🟢<br>10947 modifications  | 3.  | <a href="#">#indonesia</a><br>357 changesets          |
| 4.  | France 🟢<br>73 contributors (0%)          | 4.  | Kapiri Mposhi 🟢<br>15 contributors | 4.  | name 🚩<br>10652 modifications     | 4.  | <a href="#">#climatechange</a><br>331 changesets      |
| 5.  | United Kingdom 🟢<br>59 contributors (22%) | 5.  | Gitega 🟢<br>14 contributors        | 5.  | name:* 🚩<br>7972 modifications    | 5.  | <a href="#">#BoFAVolunteers</a><br>306 changesets     |
| 6.  | Brazil 🟢<br>35 contributors (57%)         | 6.  | Kabwe 🟢<br>14 contributors         | 6.  | ref 🟢<br>4370 modifications       | 6.  | <a href="#">#hotsm-project-9833</a><br>302 changesets |
| 7.  | Zambia 🟢<br>34 contributors (0%)          | 7.  | London 🟢<br>10 contributors        | 7.  | surface 🟢<br>4074 modifications   | 7.  | <a href="#">#amap</a><br>214 changesets               |
| 8.  | Italy 🟢<br>...                            | 8.  | Isoka 🟢<br>...                     | 8.  | route 🟢<br>3545 modifications     | 8.  | <a href="#">#liga-zambia</a><br>134 changesets        |

# Quanto abbiamo mappata?

## OSM Changesets of the last 30 Days filtered by 'CorsoDocentiOSM'

Copyright © Pascal Neis | Map data © OpenStreetMap contributors | More? [ResultMaps](#)-overview

Search for a specific Text:  Go!

(min. 5 and max. 32 characters)

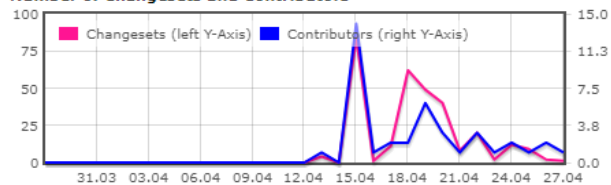
### Information for 'CorsoDocentiOSM'

Some used terms: CorsoDocentiOSM

Number of OSM Contributors: 19  
Number of Map Changes: 10,183  
Total number of Changesets: 305  
Displayed Changesets : 305

(Limit is 5000 Changesets)  Hide large Changesets

### Number of Changesets and Contributors

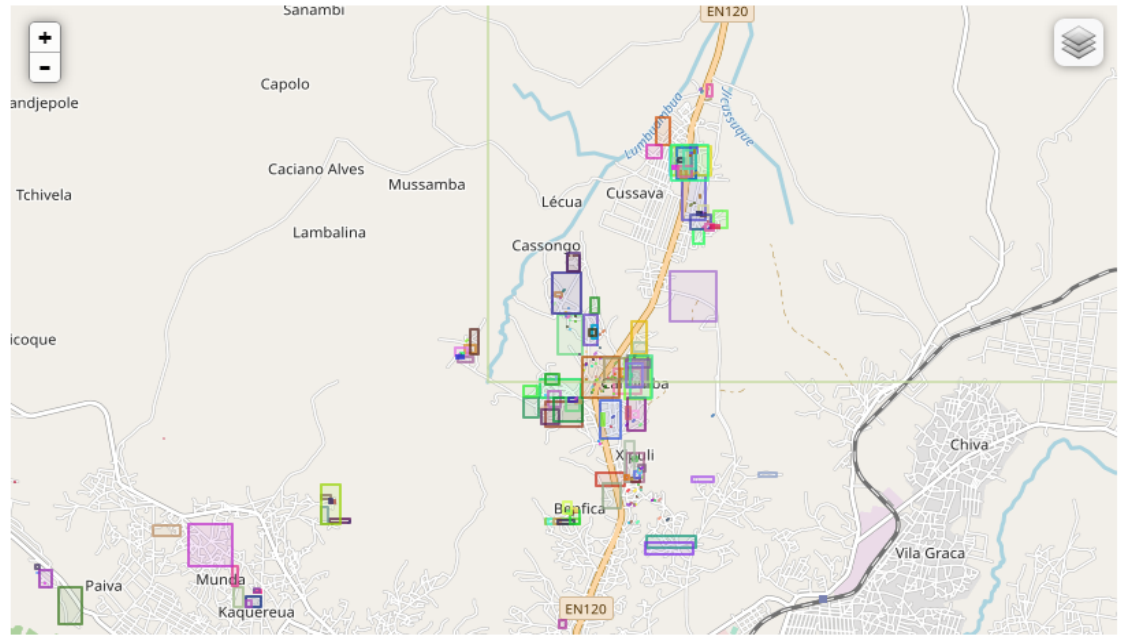


### Number of created (modified) (deleted) OSM Objects

Nodes: 7,772 (368) (145)  
Ways: 1,854 (16) (28)  
Highways: 0 (7)  
Buildings: 1,854  
Land-uses: 0  
Waterways: 0

### Top 7 Countries: Contributors - Changesets (Map Changes)

1. 🇦🇴 Angola: 19 - 304 (10,142)



Latest Changeset timestamp: 2021-04-27 13:03:04 UTC

**MAPPATURA UMANITARIA**

**HUAMBO**

**#osmitaly-94**

**#CorsoDocentiOSM**

<https://resultmaps.neis-one.org/osm-changesets?comment#2/34.0/1.4>



### **Mappatura**

Volontari utilizzano immagini satellitari da OpenStreetMap per tracciare edifici, strade e altri dettagli.



### **Validazione**

I volontari più esperti controllano la mappa per assicurarne l'alta qualità.



### **Utilizzando i dati**

Le organizzazioni umanitarie utilizzano i dati della mappa per pianificare la risposta ai disastri e altre attività di soccorso.

## **Strumenti per la mappatura in campo**

- App su smartphone/Tablet
- Cartografia OSM stampata da strumenti gratuiti (come Field Papers)

## Attività 2

**Finalità** → mappatura di 10 numeri civici

**Strumenti da utilizzare** → Field Papers e/o altre app, successivo caricamento dei punti con i tag opportuni in OSM

### N° civico

“Individua l’accesso esterno che immette direttamente alle abitazioni, esercizi commerciali etc” (*Fonte: Istat*)



# Ma non è così semplice..

- Bisogna rispettare il n° minimo di tag/etichette come da Wiki OSM
- Considerare la presenza di **esponenti** (ad es.16B, 16C, 14/1..) e **specifiche** (suddivisione in rosso e nero se residenziale o commerciale come **6 rosso**)

```
amenity=restaurant
```

```
name=Ancora d'oro
```

```
addr:housenumber=22
```

```
addr:street=Via del porto
```

```
addr:postcode=20000 meglio usare il CAP specifico dove ci sono le zone postali
```

```
addr:city=Roma ridondante se corrisponde al nome del comune ricavabile dai confini
```

```
addr:country=IT ridondante perché si ricava dai confini
```

## Cosa evitare

- ❖ **Civici duplicati**
- ❖ **Civici associati alla strada non corretta**
- ❖ **Posizione fuori dal limite dell'edificio**

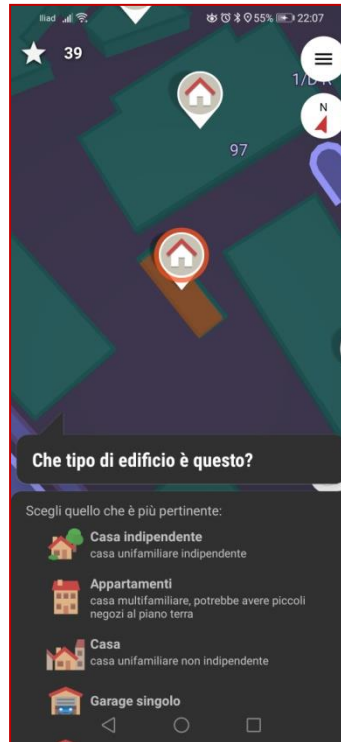
## Strumenti per la mappatura da smartphone/Tablet

➤ **StreetComplete v31.3** (App GNU per Android) - Ideale per mappatori principianti

➤ **OsmAnd Maps & Navigation** (App disponibile per Android e IOS) – Ottimo strumento di visualizzazione offline di mappe OSM e caricamento tracce GPX, visualizzazione foto Mappillary

➤ **Vespucci** (App disponibile per Android) – Editing più avanzato per OSM

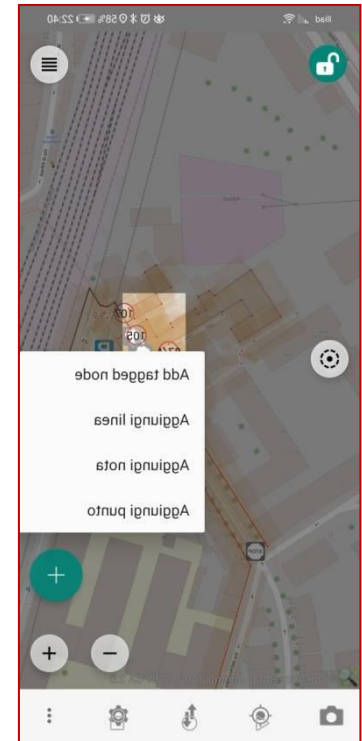
### StreetComplete



### OsmAnd



### Vespucci





# Field Papers

Field Papers

**REALIZZA**

un atlante da stampare

**CARICA**

pagine contrassegnate

**GUARDA**

attività recenti

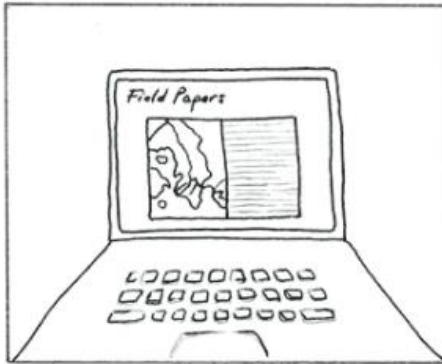
**AMPLIA**

con strumenti avanzati

**ACCEDI**

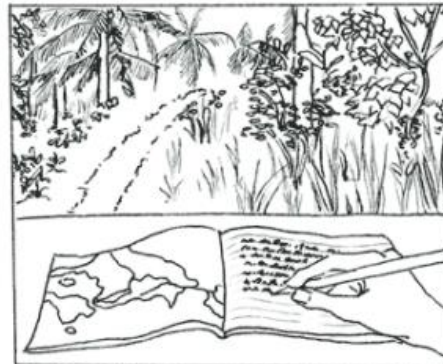
o crea un account

## Benvenuti in Field Papers



### [Crea un atlante](#)

Stampa qualsiasi zona del mondo.



### [Portalo sul campo](#)

Crea le tue note e osservazioni



### [Raccogli le tue note](#)

[Carica](#) delle pagine che hai fotografato.

**Strumento gratuito per la creazione e stampa di atlanti in serie/tavole per la mappatura in campo**

**Sono liberamente consultabili su Snapshots**

**[fieldpapers.org](http://fieldpapers.org)**

# Field Papers

**REALIZZA**

un atlante da stampare

**CARICA**

pagine contrassegnate

**GUARDA**

attività recenti

**AMPLIA**

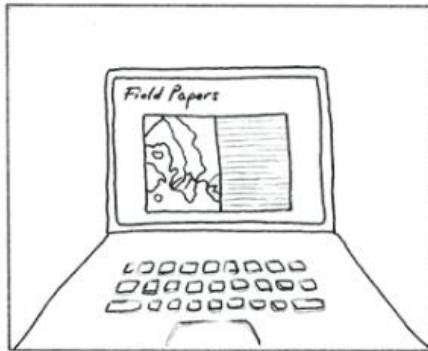
con strumenti avanzati

**ACCEDI**

o crea un account

1

## Benvenuti in Field Papers



[Crea un atlante](#)

Stampa qualsiasi zona del mondo.

3



[Portalo sul campo](#)

Crea le tue note e osservazioni



2

Field Papers

**REALIZZA** un atlante da stampare   **CARICA** pagine contrassegnate   **GUARDA** attività recenti   **AMPLIA** con strumenti avanzati   **ACCEDI** o crea un account

### Registrati

Username

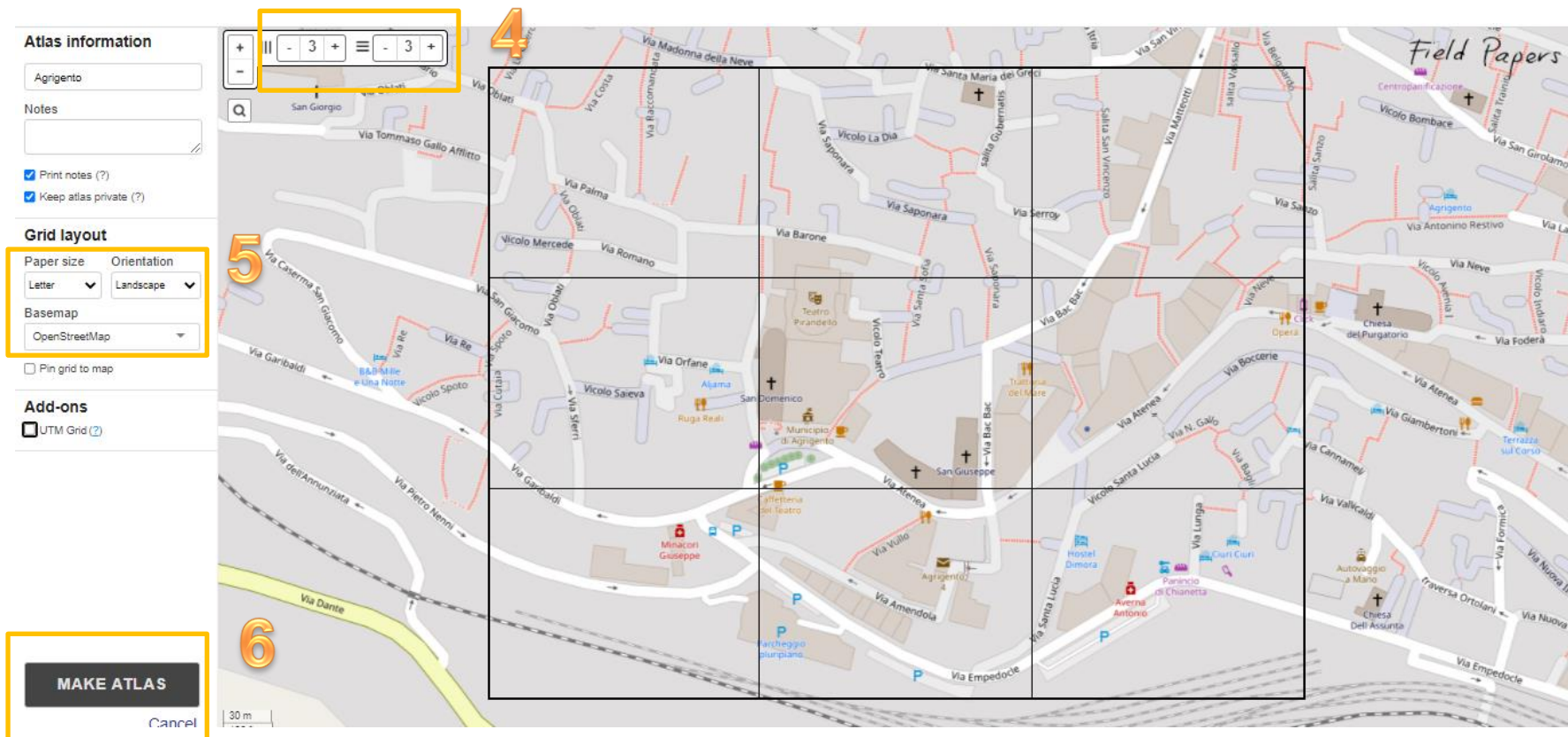
Email

Password

Password confirmation

[Accedi](#)  
[Password dimenticata?](#)  
[Non hai ricevuto le istruzioni per la conferma?](#)

- 1 > Procedere alla creazione di un nuovo account
- 2 > Inserire User, email e password di riferimento
- 3 > Cliccare su “Crea un atlante”



4 > Ingrandire l'area di lavoro nella zona oggetto di rilievo in campo, procedere alla suddivisione in aree omogenee per la mappatura

5 > Impostare il formato di stampa in .pdf, l'orientamento (verticale e/o orizzontale), lo sfondo (OSM, mappe satellitari etc.)

6 > Cliccare su "Make Atlas" (Il processo può richiedere anche alcuni minuti)

## Ecco il nostro risultato pronto per la stampa

**Field paper** genera un atlante scaricabile nei seguenti formati:

- .pdf
- .csv
- GeoJOSM



Completata la mappatura in campo, scansionare o fotografare le tavole e caricarle in FieldPapers, cliccando su **“Carica”** (**IMPORTANTE: IL formato deve essere in .jpg o .png**)

### Attività

- luarg made this atlas [meno di un minuto fa](#)  
3 pages + satellite-only + landscape + full-page

### Esporta Dati

- [GeoJSON](#)
- [Tasto Semiotica \(CSV\)](#)
- [Snapshot URL Grid \(CSV\)](#)

### Modifica in...

- [ID](#)
- [Potatch](#)
- [JOSM](#)



# Ecco come appare l'Atlas di Field Papers caricato in ID



## Procediamo all'inserimento dei civici che abbiamo verificato in campo su OSM



**Clicchiamo sulla geometria “Punto” e posizioniamo il cursore all’interno dell’edificio corrispondente**

Modifica elemento

Campi

**Indirizzo**

Via Garibaldi 12 Unità

92100 Agrigento

Aggiungi campo: Da correggere, Data d'inizio, Descrizio...

Etichette (4)

```
addr:street=Via Garibaldi
addr:housenumber=12
addr:city=Agrigento
addr:postcode=92100
```

Relazioni (0)

+



Compilare i campi obbligatori quali indirizzo e civico (I tag/etichette vengono compilati in automatico); Salvare e caricare in OSM

**#CorsoDocentiOSM**





**Grazie a tutti per l'attenzione e  
buona mappatura!**

**Lucia Argento**