



Data Culture

con Nico Procopio

10 dicembre - ore 18:00







Mi Presento





- 30 anni
- Data Scientist
- Appassionato di fumetti, lettura, cinema e musica
- Ciclista mooooolto Amatoriale
- Wannabe Civic Hacker
- Open "tutto" convinto!























Come mi sono appassionato alle mappe

 Guardando Maurizio Napolitano a <u>TEDxTrento "Openstreetmap - Il potere delle</u> <u>mappe condivise"</u>

- Leggendo il blog di Sardinia Open Data
- Conoscendo personalmente altri mapper



- Perché mi piacciono i progetti di condivisione delle informazioni e wiki
- Perché la conoscenza è tale solo se condivisa
- Perché puoi valorizzare posti della tua città che alle multinazionali non interessano
- Perché le licenze sono molto più semplici da capire
- Perché posso fare le mie mappe personalizzate come piacciono a me e non a chi me le fornisce!
- Perché siamo più di 1,9mil e ci si diverte essendo utili!

Cos'è Openstreetmap?



"OpenStreetMap è una mappa liberamente modificabile dell'intero pianeta. È fatta da persone come te. OpenStreetMap permette a chiunque sulla Terra di visualizzare, modificare ed utilizzare dati geografici con un approccio collaborativo" cit. Steve Coast

4.968.387.282

erano 4.489.810.887 il 29 Gennaio 2015

Chi lo usa nel suo business?



La pubblica amministrazione e ONG







Tanti progetti e startup

Chi vi "vende" le mappe

Come iniziare

- 4 passi per diventare un OpenstreetMapper
- #InvadiTrebisacce e il potere delle mappe condivise
- Mappe di qualità con OSMOSE
- Crea e condividi le tue mappe con Tilemill
- uMap: crea e condividi le tue mappe open in 10 minuti
- Crea e condividi le tue mappe open con Overpass-Turbo e uMap









uMap permette di creare mappe, che fanno uso di OpenStreetMap come sfondo, da inserire nel proprio sito in un



- √ Selezionare un layer per la propria mappa
- √ Aggiungere POI: marcatori, linee, poligoni... √ Selezionare colori ed icone dei POI
- ✓ Aggiungere opzioni alla mappa: visualizzazione mappa di orientamento. individuare la posizione di un utente al caricamento...
- ✓ importazione batch di dati geostrutturati (geojson, gpx, kml, osm ...) √ Selezionare la licenza per i propri dati

 - √ Integrare e condividire la mappa creata

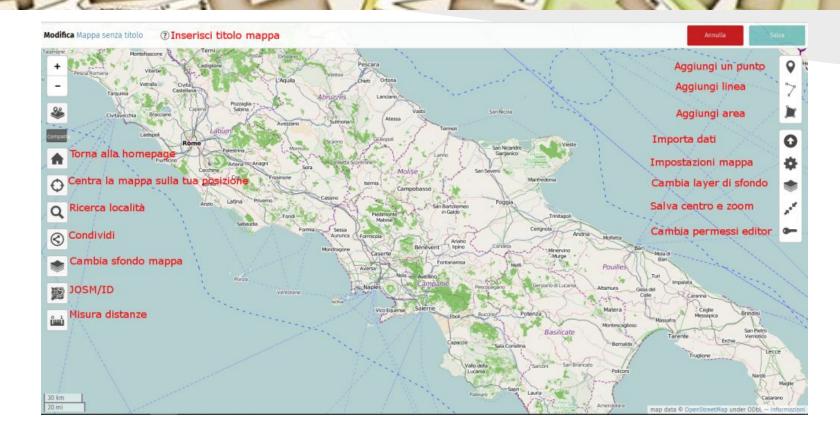


- Ed è software libero!
 - - layer di openstreetmap come sfondo

open source con licenza WTFPL

- creazione e soprattutto la condivisione semplicissima
- non servono conoscenze **GIS**
 - nessuna nozione di programmazione

uMap - i BOTTONI



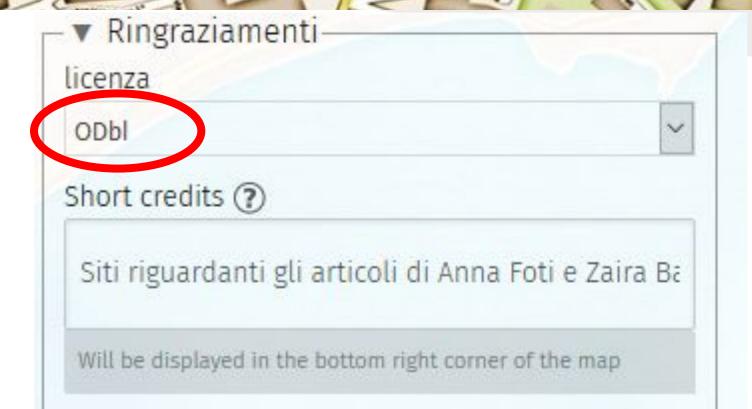
uMap - Mappa da csv



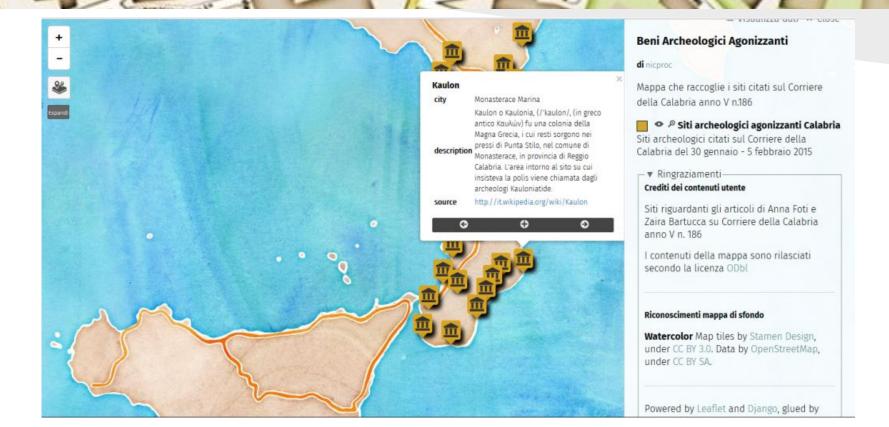
	× Close
Modificare proprietà della mappa	
nome	
Му Мар	
descrizione ②	
—▶ Opzioni interfaccia utente———	
 → Opzioni interfaccia utente → Proprietà preimpostate 	V
	v
−► Proprietà preimpostate	V
 ▶ Proprietà preimpostate ▶ Default popup options 	v
 ▶ Proprietà preimpostate ▶ Default popup options ▶ Sfondo personalizzato 	
 ▶ Proprietà preimpostate ▶ Default popup options ▶ Sfondo personalizzato ▶ Limiti di confine 	



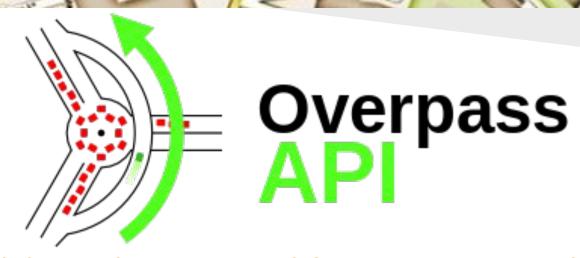
uMap - Licenze e Credits



Beni Archeologici Agonizzanti

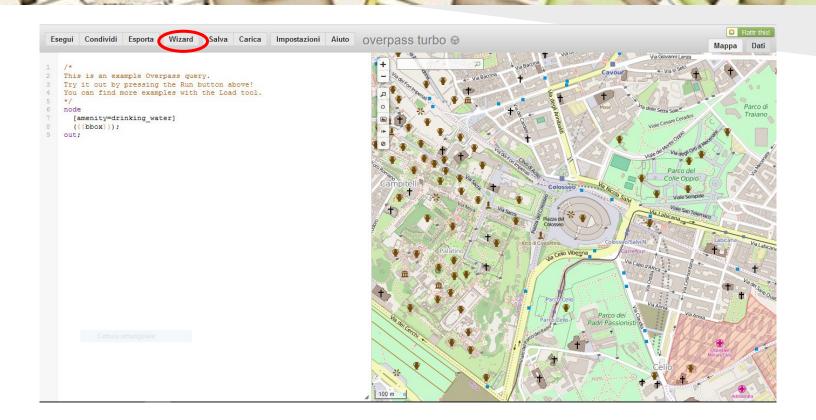


uMap: mappe che si aggiornano

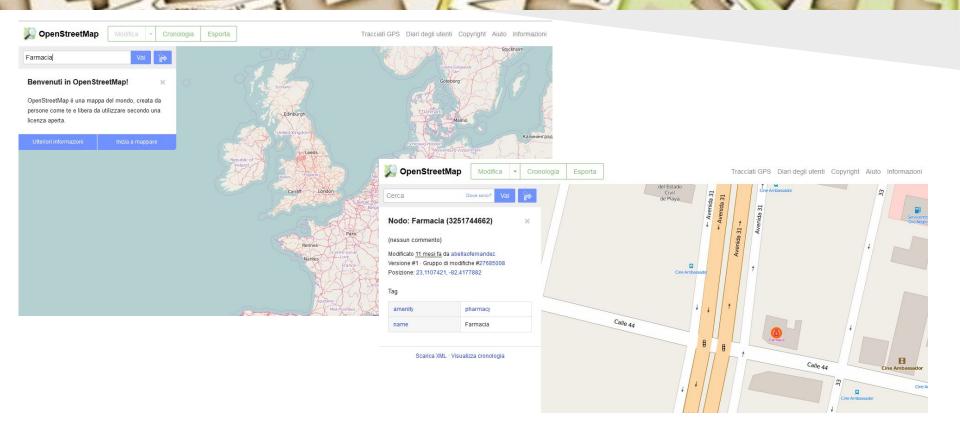


- API in sola lettura che permettono di fare query per estrarre dati da OSM.
- Ottimizzata per questa interrogazione permette di vedere oltre 100 milioni di elementi in pochi minuti.
- Ci sono diverse community che le usano per creare nuovi servizi.

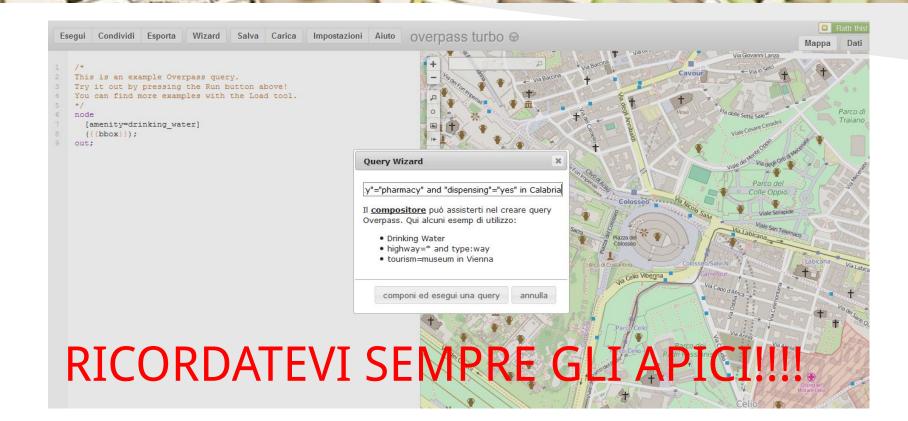
overpass turbo



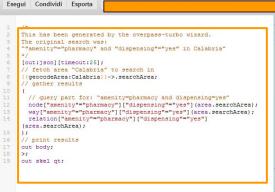
cosa vogliamo cercare?



come lo cerchiamo?







Il codice viene generato in automatico



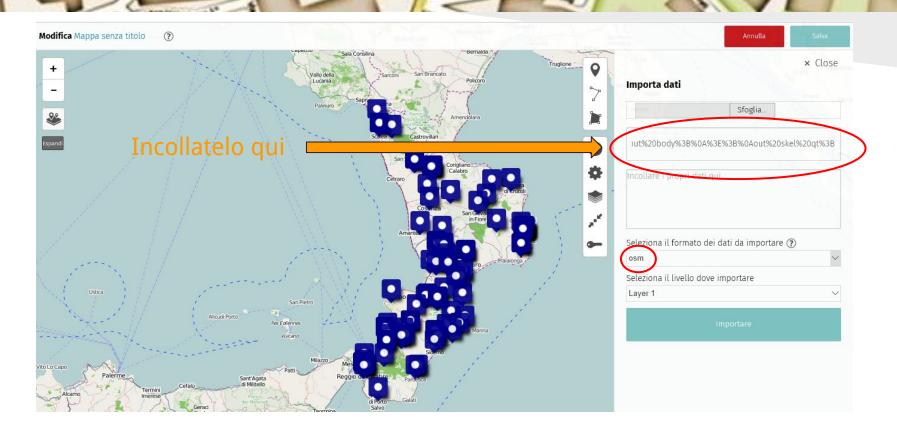
"type": "node", "id": 338493674. "lat": 39.5136698, "lon": 16.2844052, "addr:city": "Bisignano", "addr:housenumber": "54", "addr:street": "Corso Vittorio Veneto",

"amenity": "pharmacy", "dispensing": "yes", "name": "Farmacia Cotroneo", "phone": "+39 0984 951123"

Copiate il link di questa pagina

OAThe ori 🖾 🔻 C 🔍 Cerca

Importare su uMap



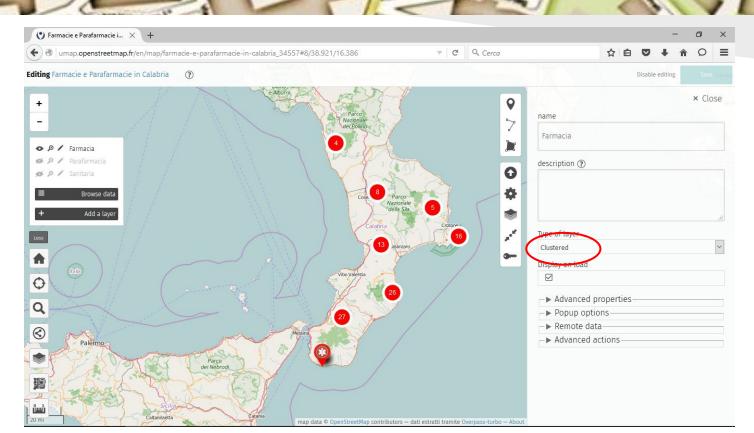


Come per la mappa "statica" generata precedentemente:

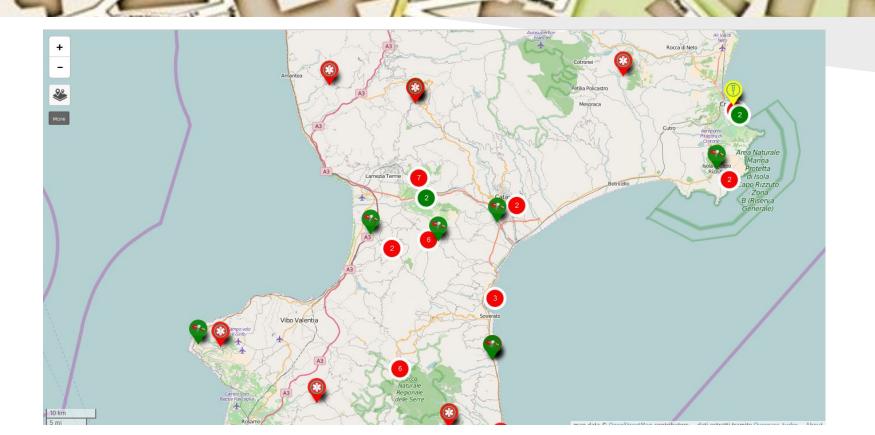
- scegliamo il layer
- scegliamo la forma dell'indicatore
- scegliamo il colore dell'indicatore
- scegliamo l'icona
- scegliamo cosa mostrare quando si fa click

Non si capisce nulla! Abbiamo troppi punti, bisogna CLUSTERIZZARE!!!!

Clustering



Farmacie e Parafarmacie in Calabria



Farmacie e Parafarmacie in Calabria

MAPPIAMOLE!!!

```
Farmacie => "amenity"="pharmacy" "dispensing"="yes"
```

Parafarmacie => "amenity"="pharmacy" "dispensing"="no"

Ortopedia/Sanitaria => "shop"="medical_supply"



Dal blog di Piersof: "Come creare una mappa con i Terremoti registrati da INGV"

Da qualche mese i dati dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sono in Licenza CC-BY, Piersoft ha fatto un tutorial per visualizzarli su uMap.

Cronometriamo quanto ci vuole a pubblicare una mappa!!!!



Abbiamo preso l'abitudine di lasciare sotto ogni articolo di Data Culture un link a un album su Spotify, per le occasioni live preparo una palylist...buon ascolto!



Data Culture Live @ TAG Cosenza vol. 2



VOI

che siete qui ad ascoltare



S C STARTUP che per prima ha creduto nella rubrica



che ci supporta sempre









