

Utilizzi di OpenstreetMap nel mondo

Luca Delucchi

Fondazione Edmund Mach, Piattaforma GIS e Telerilevamento

<http://gis.cri.fmach.it>
GFOSS.it

Genova 2012



Perchè utilizzare

Il progetto esiste poichè la maggior parte della cartografia esistente non è libera; non si può modificare, copiare o utilizzare per scopi lavorativi, a meno che pagando e/o accettando licenze che privano di alcune/molte libertà



Termini d'uso di Google

Google Maps

http://www.google.it/help/terms_maps.html

Pagamento oltre un certo numero di chiamate giornaliere



Termini d'uso di Google

Google Maps

http://www.google.it/help/terms_maps.html

Pagamento oltre un certo numero di chiamate giornaliere

Pagamento per evitare la pubblicità



Termini d'uso di Google

Google Maps

http://www.google.it/help/terms_maps.html

Pagamento oltre un certo numero di chiamate giornaliere

Pagamento per evitare la pubblicità

*Non è consentito copiare, decompilare, disassemblare, tradurre o modificare in toto o in parte le immagini, né estrarre il codice sorgente o **creare materiale derivato da esse.***

Non è altresì consentito divulgare, pubblicare, vendere, commercializzare oppure trasferire le immagini o parti di esse, né cederle a nolo, in leasing o con sub-licenza e utilizzarle in modo difforme rispetto a quanto espressamente autorizzato da Google.



Introduzione all'utilizzo professionale

OpenStreetMap è sempre più usato per scopi professionali e commerciali.

<http://switch2osm.org>



Introduzione all'utilizzo professionale

OpenStreetMap è sempre più usato per scopi professionali e commerciali.

- sostituisce prodotti proprietari in applicazione webGIS tramite le librerie OpenLayers/Leaflet e diverse sorgenti di tiles

<http://switch2osm.org>



Introduzione all'utilizzo professionale

OpenStreetMap è sempre più usato per scopi professionali e commerciali.

- sostituisce prodotti proprietari in applicazione webGIS tramite le librerie OpenLayers/Leaflet e diverse sorgenti di tiles
- viene utilizzato per effettuare routing, anche per disabili

<http://switch2osm.org>



Introduzione all'utilizzo professionale

OpenStreetMap è sempre più usato per scopi professionali e commerciali.

- sostituisce prodotti proprietari in applicazione webGIS tramite le librerie OpenLayers/Leaflet e diverse sorgenti di tiles
- viene utilizzato per effettuare routing, anche per disabili
- le mappe compaiono in molte applicazioni mobile

<http://switch2osm.org>



Introduzione all'utilizzo professionale

OpenStreetMap è sempre più usato per scopi professionali e commerciali.

- sostituisce prodotti proprietari in applicazione webGIS tramite le librerie OpenLayers/Leaflet e diverse sorgenti di tiles
- viene utilizzato per effettuare routing, anche per disabili
- le mappe compaiono in molte applicazioni mobile
- si possono effettuare moltissime tipologie di analisi scaricando i dati grezzi

<http://switch2osm.org>



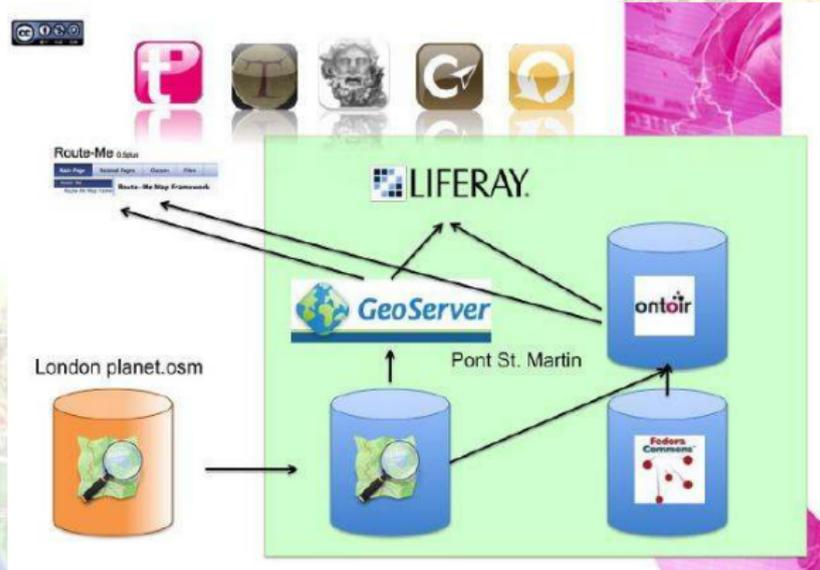
Utilizzo professionale: Giro d'Italia 2011 e 2012



Scarica immagine



Utilizzo professionale: Lazio Futouring



Mappa Lazio Futouring



Utilizzo professionale: Arenzano



Mappa Arenzano OpenStreetMap



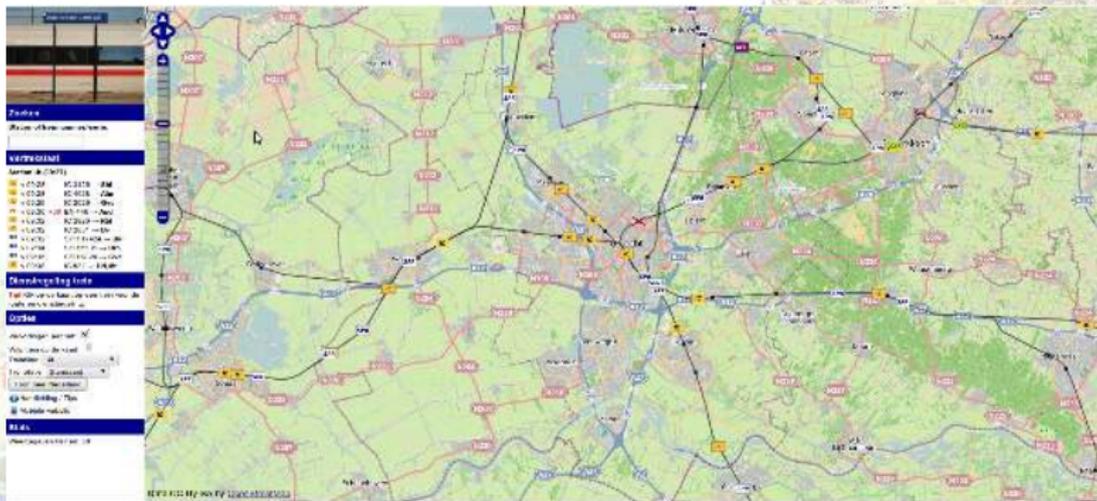
Utilizzo professionale: Treni Olanda



<http://kubus.mailspool.nl/spoorkaart/>



Utilizzo professionale: Treni Olanda



<http://kubus.mailspool.nl/spoorkaart/>



HOT

Cos'è

Nato nel Gennaio 2009 da un gruppo di utenti di OpenStreetMap



HOT

Cos'è

Nato nel Gennaio 2009 da un gruppo di utenti di OpenStreetMap
Agosto 2010 diventa una ONG statunitense



HOT

Finalità

- connessione tra le zone di crisi e le comunità di mappatura



(c) Erica 'junipermarie' - licenza cc-nc-sa



(c) Fairfax County Urban Search & Rescue Team



HOT

Finalità

- connessione tra le zone di crisi e le comunità di mappatura
- creazione di dati durante le crisi



(c) Erica 'junipermarie' - licenza cc-nc-sa



(c) Fairfax County Urban Search & Rescue Team



HOT

Finalità

- connessione tra le zone di crisi e le comunità di mappatura
- creazione di dati durante le crisi
- raccolta e organizzazione delle esistenti sorgenti di dati



(c) Erica 'junipermarie' - licenza cc-nc-sa



(c) Fairfax County Urban Search & Rescue Team



HOT

Finalità

- connessione tra le zone di crisi e le comunità di mappatura
- creazione di dati durante le crisi
- raccolta e organizzazione delle esistenti sorgenti di dati
- punti di distribuzione dei dati liberi



(c) Erica 'junipermarie' - licenza cc-nc-sa



(c) Fairfax County Urban Search & Rescue Team



HOT

Finalità

- connessione tra le zone di crisi e le comunità di mappatura
- creazione di dati durante le crisi
- raccolta e organizzazione delle esistenti sorgenti di dati
- punti di distribuzione dei dati liberi
- diffusione tramite conferenze, formazione e mapping party



(c) Erica 'junipermarie' - licenza cc-nc-sa



(c) Fairfax County Urban Search & Rescue Team



HOT

Finalità

- connessione tra le zone di crisi e le comunità di mappatura
- creazione di dati durante le crisi
- raccolta e organizzazione delle esistenti sorgenti di dati
- punti di distribuzione dei dati liberi
- diffusione tramite conferenze, formazione e mapping party
- contribuzione ad OSM e progetti OSGeo



(c) Erica 'junipermarie' - licenza cc-nc-sa



(c) Fairfax County Urban Search & Rescue Team



HOT

Palestina



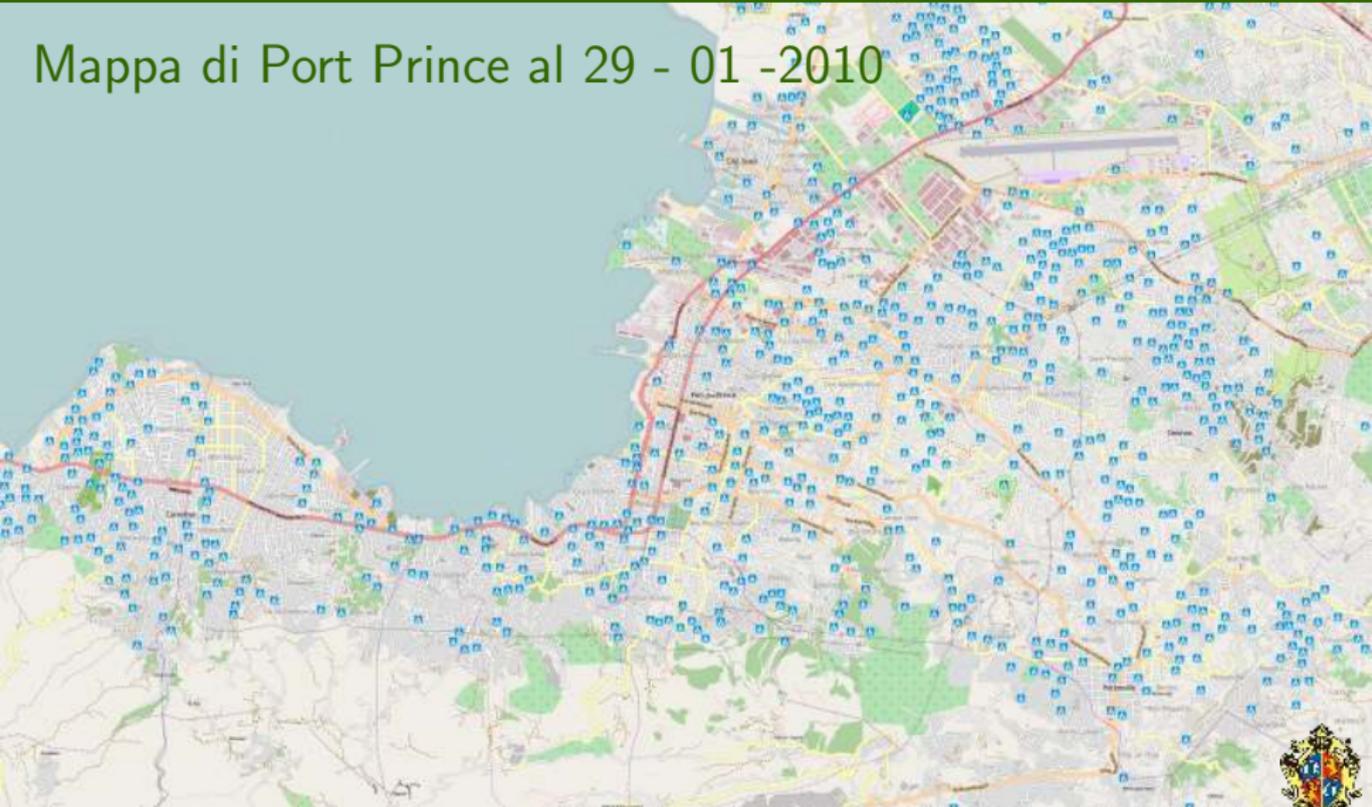
(c) Mikel Maron



Mappa di Port Prince al 30 - 12 -2009



Mappa di Port Prince al 29 - 01 - 2010



Mapa di Port Prince al 29 - 01 -2010

MapAction coordinator

Without a doubt, OpenStreetMap has helped to save lives.

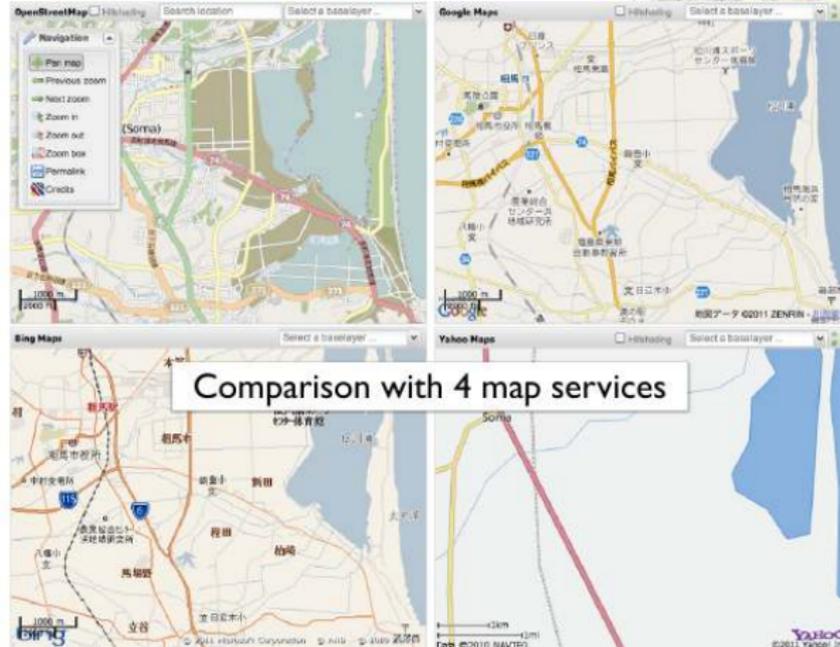
Coordinatore di MapAction

Senza ombra di dubbio, OpenStreetMap ha aiutato a salvare vite.



HOT

Giappone



World Bank

... the World Bank only supports citizen-mapping efforts that give users free access to the map data they create...

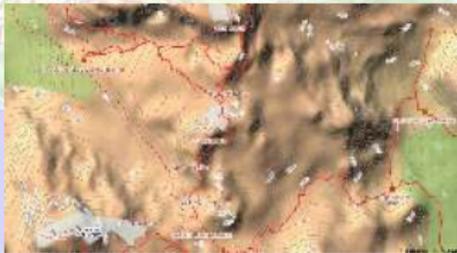
World Bank Blog

Kate Chapman, HOT blog
Alex Barth, Development Seed



Utilizzare i dati

Web



OpenCycleMap - Sentieristica



Utilizzare i dati

Web



OpenCycleMap - Sentieristica



OSMTransport



Spirale di Lignano Pineta



Utilizzare i dati

Cartaceo



Sinj



Londra



Copenhagen



Utilizzare i dati

Cartaceo



Sinj



Londra



Copenhagen



Mappa tattile



Utilizzare i dati

GPS



OSM su Garmin Etrex Venture



OSM su Garmin Colorado300

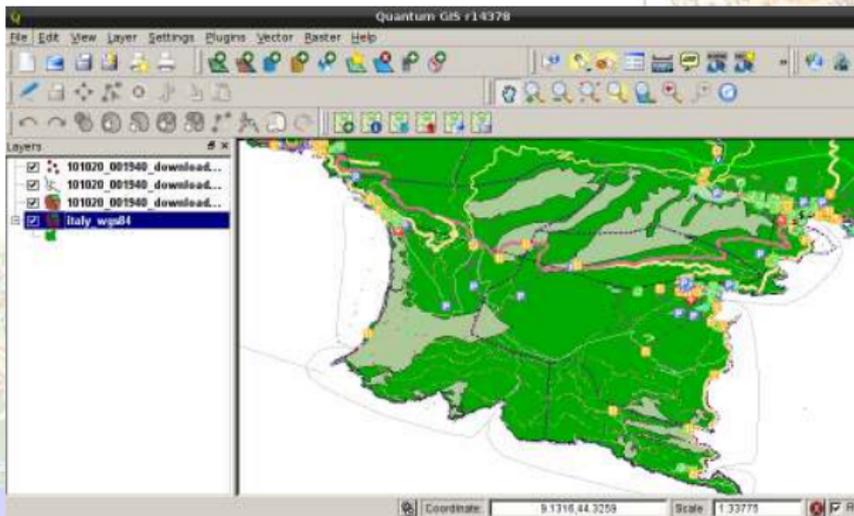


OSM sul TomTom



Utilizzare i dati

Desktop GIS: QGIS



http://geodati.fmach.it/gfoss_geodata/osm/



Utilizzare i dati

Routing



OpenRouteService



Open Source Routing Machine (fornisce anche API)



Navit



Comunità

Grazie a...

Steve Coast, Simone Cortesi, Francesco De Virgilio, Schuyler Erle,
Andrea Giacomelli, Edoardo Marascalchi, Mikel Maron, Stefano
Martinelli, Maurizio Napolitano, Markus Neteler, Ivan Sanchez
Ortega, David Paleino, Alessandro Palmas, Frederick Ramm,
Niccolò Rigacci, Dane Springmeyer, Alessio Zanol.....



Le immagini di mappe hanno la seguente licenza *"Map data (c) OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA"*

Tu sei libero:



di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera



di modificare quest'opera

Alle seguenti condizioni:



Attribuzione Devi attribuire la paternità dell'opera nei modi indicati dall'autore o da chi ti ha dato l'opera in licenza.



Non commerciale. Non puoi usare quest'opera per fini commerciali.



Condividi allo stesso modo. Se alteri o trasformi quest'opera, o se la usi per crearne un'altra, puoi distribuire l'opera risultante solo con una licenza identica a questa.

- Ogni volta che usi o distribuisi quest'opera, devi farlo secondo i termini di questa licenza, che va comunicata con chiarezza.
- In ogni caso, puoi concordare col titolare dei diritti d'autore l'uso di quest'opera non consentiti da questa licenza
- Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights

