

OpenStreetMap: l'informazione geografica per tutti

Luca Delucchi

Fondazione Edmund Mach - GIS & Remote Sensing Unit

La nostra geomatica quotidiana, Torino



Introduzione
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Cos'è
Cosa non è
Perchè
Storia



Pagina principale
Ultime modifiche
Una voce a caso
Vetrina
Aiuto

Comunità
Portale Comunità
Bar
i Wikipediaie
Fai una donazione
Contatti

Stampa/esperta

Strumenti

Alti progetti

In altre lingue

العربية

Български

Català

Čeština

Deutsch

English

Voca **Discussione**

Leggi **Modifica** **Visualizza cronologia**

Ricerca

Crea un'utente

Moncalieri

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Coordinate: 45°00′N 7°41′0″E﻿ / ﻿45.000°N 7.683°E﻿ / 45.000; 7.683 (Mappe)

Moncalieri (*Moncali* in piemontese, *Mons Calerius* o anche *Mons Calerii* in latino) è un comune di 58.562 abitanti della provincia di Torino. È il primo comune per popolazione dopo il capoluogo della provincia, ed è il quinto comune del Piemonte per numero di residenti, superando in questa graduatoria alcuni capoluoghi di provincia della regione. Fa parte della prima cintura urbana dell'area urbana torinese.

Indice

- 1 Geografia fisica
 - 1.1 Clima
- 2 Storia
 - 2.1 Etimologia
- 3 Simboli
- 4 Monumenti e luoghi d'interesse
 - 4.1 Osservatorio Meteorologico
- 5 Evoluzione demografica
- 6 Cultura
 - 6.1 Biblioteche
 - 6.2 Ricerca
 - 6.3 Scuole
 - 6.4 Musei
 - 6.5 Teatri
 - 6.6 Personalità legate a Moncalieri
 - 6.7 Eventi
- 7 Economia
- 8 Infrastrutture e trasporti
 - 8.1 Strada

Moncalieri comune



Veduta di Moncalieri da uno dei ponti sul Po

Dati amministrativi

Stato Italia
Regione Piemonte

Moncalieri

Luca

Gianni

Gianni

Gianni

Gianni

Gianni

Gianni

Gianni

Gianni



Navigation icons: back, forward, home, search, etc.

Introduzione

Cos'è

OpenStreetMap è:

- un progetto cartografico collaborativo, nato per creare mappe stradali, si è poi sviluppato a tal punto da essere la più grande banca dati cartografica libera e gratuita



Introduzione

Cos'è

OpenStreetMap è:

- un progetto cartografico collaborativo, nato per creare mappe stradali, si è poi sviluppato a tal punto da essere la più grande banca dati cartografica libera e gratuita
- basato sullo stile Wikipedia; è in forte sviluppo grazie alla continua evoluzione e al minor costo della tecnologia necessaria al progetto (ad esempio internet e GPS)

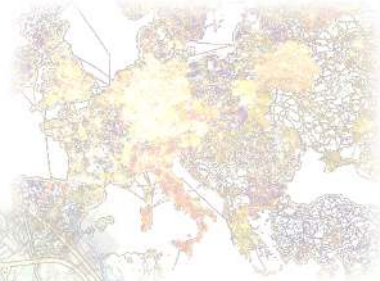


Introduzione

Cosa non è

OpenStreetMap non è:

- non è una raccolta slegata di tracce



Introduzione

Cosa non è

OpenStreetMap non è:

- non è una raccolta slegata di tracce
- non è una copia di Google Maps



Introduzione

Perchè

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 di non dover pagare e/o accettare licenze che privano di alcune/molte libertà



Introduzione

Perchè

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 di non dover pagare e/o accettare licenze che privano di alcune/molte libertà

<http://dati.piemonte.it>



Introduzione

Perchè

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 di non dover pagare e/o accettare licenze che privano di alcune/molte libertà



<http://dati.piemonte.it>

Licenza

Open Database License (ODbL).



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM
- Settembre 2007: inizia l'importazione dei dati TIGER (USA) e AND dona i dati di Olanda, India e Cina



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM
- Settembre 2007: inizia l'importazione dei dati TIGER (USA) e AND dona i dati di Olanda, India e Cina
- Gennaio 2008: primo mapping party italiano



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM
- Settembre 2007: inizia l'importazione dei dati TIGER (USA) e AND dona i dati di Olanda, India e Cina
- Gennaio 2008: primo mapping party italiano
- 2008/2009: Humanitarian OpenStreetMap Team



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM
- Settembre 2007: inizia l'importazione dei dati TIGER (USA) e AND dona i dati di Olanda, India e Cina
- Gennaio 2008: primo mapping party italiano
- 2008/2009: Humanitarian OpenStreetMap Team
- Giugno 2009: OSMit, primo convegno nazionale a Trento



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM
- Settembre 2007: inizia l'importazione dei dati TIGER (USA) e AND dona i dati di Olanda, India e Cina
- Gennaio 2008: primo mapping party italiano
- 2008/2009: Humanitarian OpenStreetMap Team
- Giugno 2009: OSMit, primo convegno nazionale a Trento
- 2011: OpenStreetMap è riconosciuto a livello nazionale (Portale del Lazio, mappe Giro d'Italia 2012)



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM
- Settembre 2007: inizia l'importazione dei dati TIGER (USA) e AND dona i dati di Olanda, India e Cina
- Gennaio 2008: primo mapping party italiano
- 2008/2009: Humanitarian OpenStreetMap Team
- Giugno 2009: OSMit, primo convegno nazionale a Trento
- 2011: OpenStreetMap è riconosciuto a livello nazionale (Portale del Lazio, mappe Giro d'Italia 2012)
- 6 Gennaio 2013: un milione di utenti registrati

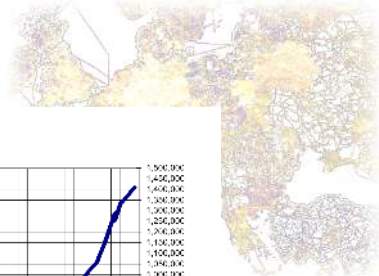


Cos'è
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

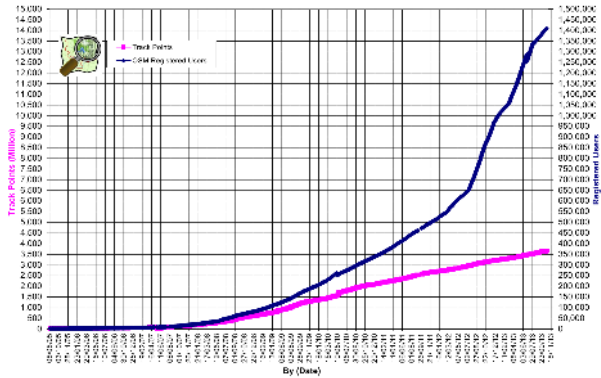
Cos'è
Cosa non è
Perchè
Storia

Introduzione

Storia



OpenStreetMap Database Statistics
Users and User gpx Uploads (track points)



Registered Users



Perchè contribuire

Divertimento

- È una buona attività per esplorare angoli della vostra città che prima non si conoscevano. . .



Perchè contribuire

Divertimento

- È una buona attività per esplorare angoli della vostra città che prima non si conoscevano...
- ... si può facilmente mappare durante le vostre attività outdoor preferite (bici, escursionismo, corsa, ecc.)...



Perchè contribuire

Divertimento

- È una buona attività per esplorare angoli della vostra città che prima non si conoscevano...
- ... si può facilmente mappare durante le vostre attività outdoor preferite (bici, escursionismo, corsa, ecc.)...
- ... potrebbe darvi lavoro in futuro ...



Introduzione
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Divertimento
Aiutare gli altri

Perchè contribuire

Divertimento



Perchè contribuire

Aiutare gli altri

HOT = Humanitarian OpenStreetMap Team



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



(c) Fairfax County Urban Search & Rescue Team



Perchè contribuire

Aiutare gli altri

Palestina



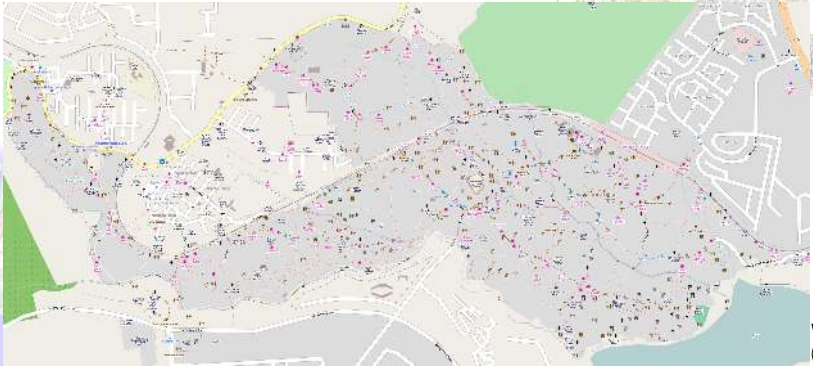
(c) Mikel Maron



Perchè contribuire

Aiutare gli altri

Kibera



<http://tools.geofabrik.de/mc/?mt0=mapnik&mt1=googlemap&lon=36.78828&lat=-1.31335&zoom=15>



Introduzione
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Divertimento
Aiutare gli altri

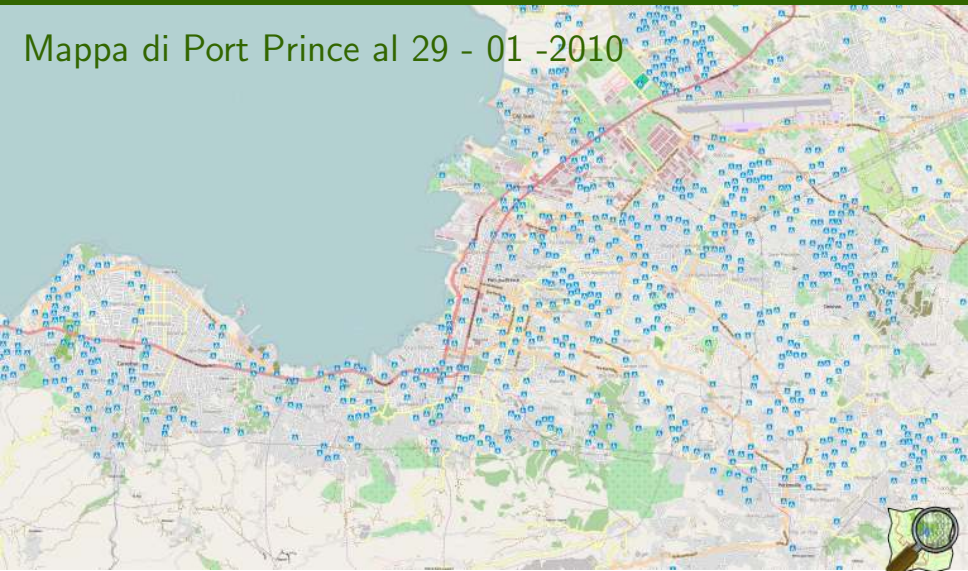
Mappa di Port Prince al 30 - 12 -2009



Introduzione
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Divertimento
Aiutare gli altri

Mapa 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.

Introduzione
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Divertimento
Aiutare gli altri

Perchè contribuire

Aiutare gli altri

Giappone



Come contribuire

Ottenere i dati

I dati possono essere recuperati direttamente sul campo o possono essere derivati da altre tipologie di dati.



Come contribuire

Ottenere i dati

I dati possono essere recuperati direttamente sul campo o possono essere derivati da altre tipologie di dati.

Controlla la licenza

Non utilizzate dati dei quali non ne conoscete la licenza o con licenza non compatibile



Come contribuire

Dati raccolti

GPS



Smartphone



Walking Papers - Field Papers



Foto - Audio



Come contribuire

Editare

Esistono diversi software per editare, per tutte le piattaforme.

PC

- JOSM
- Merkaartor
- Potlatch2



Cellulari

- Vespucci (Android)
- GpsMid (J2ME)
- OSM2go (Maemo)
- Mapzen POI Collector (iPhone)



Come contribuire

Elementi

Gli elementi utilizzati all'interno del database sono 4:



Node



Way



Area



Relation



Utilizzare i dati

Web



OpenCycleMap - Sentieristica

Stampa



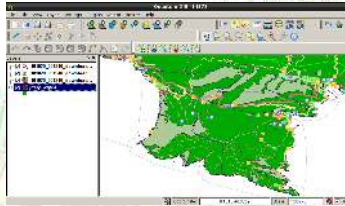
Mappa di Copenhagen - Mappa tattile



Utilizzare i dati

GIS

Routing

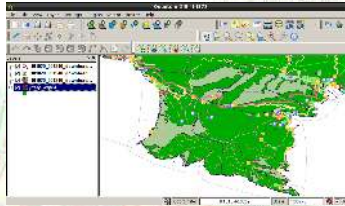


QGIS



Utilizzare i dati

GIS



QGIS

Routing



OpenRouteService - Navit



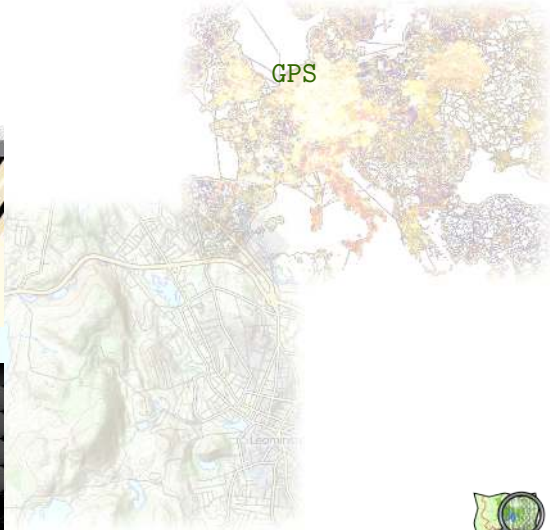
Utilizzare i dati

Cellulari



Vespucci - OSM2go

GPS



Utilizzare i dati

Cellulari



Vespucci - OSM2go

GPS



Garmin Colorado300 - TomTom



Dejtschnopen
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Web - Stampa
GIS - Routing
Cellulari - GPS
Casi d'uso

Utilizzare i dati

Giro d'Italia



Utilizzare i dati

Le Monde



Utilizzare i dati

ViaMichelin



Utilizzare i dati

Foursquare

The screenshot displays the Foursquare web interface. On the left, a sidebar contains a search bar, navigation options like 'Home', 'Check-ins', and 'Places', and a section titled 'Discover places that your friends love' with several place cards. The main area is a map of Rome, Italy, overlaid with numerous blue location pins representing check-ins. The map interface includes a search bar at the top, a scale bar, and a compass. A small inset map in the bottom right corner shows the location of Rome within Italy.

Comunità

www.openstreetmap.org

mailing list italiana

chat irc: canale #osm-it - server irc.oftc.net

wiki internazionale

sito italiano

Manuale multilingue



Le immagini di mappe hanno la seguente licenza *"Map data (c) OpenStreetMap (and) contributors, ODbL"*

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 utilizzi di quest'opera non consentiti da questa licenza.
- Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights

