

WebGIS e dati liberi

Luca Delucchi

GFOSS.it, Fondazione Edmund Mach - GIS & Remote Sensing Unit

29 aprile 2011, San Michele all'Adige



WebGIS: cosa sono

Google Maps

Conoscete Google Maps?



WebGIS: cosa sono

Google Maps

Conoscete Google Maps? Ecco quello è un WebGIS!



WebGIS: cosa sono

In poche parole

Un WebGIS:



WebGIS: cosa sono

In poche parole

Un WebGIS:

- è una rappresentazione sul web di dati geografici



WebGIS: cosa sono

In poche parole

Un WebGIS:

- è una rappresentazione sul web di dati geografici
- ha diverse funzionalità, alcune di base e altre opzionali



WebGIS: cosa sono

In poche parole

Un WebGIS:

- è una rappresentazione sul web di dati geografici
- ha diverse funzionalità, alcune di base e altre opzionali
- è più o meno complesso



WebGIS: vediamone alcuni

Per tutti i gusti

- Attività outdoor Svizzera



WebGIS: vediamone alcuni

Per tutti i gusti

- Attività outdoor Svizzera
- Cartografia Sori



WebGIS: vediamone alcuni

Per tutti i gusti

- Attività outdoor Svizzera
- Cartografia Sori
- WebGIS fotovoltaico



WebGIS: vediamone alcuni

Per tutti i gusti

- Attività outdoor Svizzera
- Cartografia Sori
- WebGIS fotovoltaico
- Cartografia Parco di Portofino



WebGIS: vediamone alcuni

Trentino Alto Adige

- Autorità bacino dell'Adige



WebGIS: vediamone alcuni

Trentino Alto Adige

- Autorità bacino dell'Adige
- Mappe storiche Tirolo



WebGIS: vediamone alcuni

Trentino Alto Adige

- Autorità bacino dell'Adige
- Mappe storiche Tirolo
- irri4web, evotraspirazione Val di Non



WebGIS: vediamone alcuni

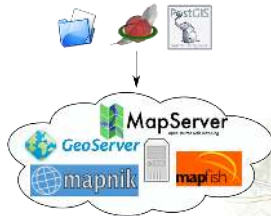
Trentino Alto Adige

- Autorità bacino dell'Adige
- Mappe storiche Tirolo
- irri4web, evotraspirazione Val di Non
- HarvAssist, previsione vendemmia



WebGIS: come si crea

Componenti



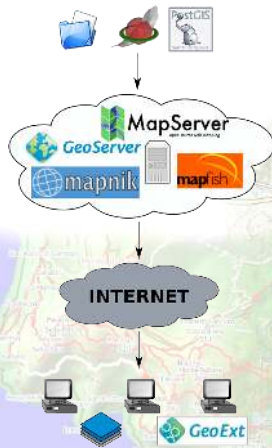
- Banca dati (file o database)

INTERNET



WebGIS: come si crea

Componenti

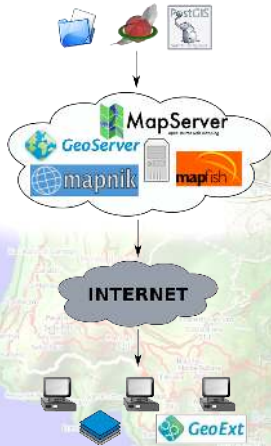


- Banca dati (file o database)
- Server, servizi standard per la pubblicazione di dati (OGC - WMS/WFS)



WebGIS: come si crea

Componenti



- Banca dati (file o database)
- Server, servizi standard per la pubblicazione di dati (OGC - WMS/WFS)
- Client - utenti



Dati liberi: cosa sono

Definizione

“Un contenuto o un dato è aperto se chiunque è in grado di usarlo, riutilizzarlo e ridistribuirlo liberamente – con l’eventuale vincolo di citare la fonte e/o ridistribuire allo stesso modo” *Open Definition*



Dati liberi: cosa sono

Definizione

“Un contenuto o un dato è aperto se chiunque è in grado di usarlo, riutilizzarlo e ridistribuirlo liberamente – con l’eventuale vincolo di citare la fonte e/o ridistribuire allo stesso modo” *Open Definition*



Wikipedia (enciclopedia)



Dati liberi: cosa sono

Definizione

“Un contenuto o un dato è aperto se chiunque è in grado di usarlo, riutilizzarlo e ridistribuirlo liberamente – con l’eventuale vincolo di citare la fonte e/o ridistribuire allo stesso modo” *Open Definition*



Wikipedia (enciclopedia)



Jamendo (musica)



Dati liberi: cosa sono

Definizione

“Un contenuto o un dato è aperto se chiunque è in grado di usarlo, riutilizzarlo e ridistribuirlo liberamente – con l’eventuale vincolo di citare la fonte e/o ridistribuire allo stesso modo” *Open Definition*



Wikipedia (enciclopedia)



Jamendo (musica)



blip.tv (video)



Dati liberi: cosa sono

Definizione

“Un contenuto o un dato è aperto se chiunque è in grado di usarlo, riutilizzarlo e ridistribuirlo liberamente – con l’eventuale vincolo di citare la fonte e/o ridistribuire allo stesso modo” *Open Definition*



Wikipedia (enciclopedia)



Jamendo (musica)



blip.tv (video)



23hq,



Flickr (immagini)



Dati liberi: cosa sono

Licenze

Esistono diverse tipologie di licenze che possono essere considerate libere:



Dati liberi: cosa sono

Licenze

Esistono diverse tipologie di licenze che possono essere considerate libere:

- tipo pubblico dominio



Dati liberi: cosa sono

Licenze

Esistono diverse tipologie di licenze che possono essere considerate libere:

- tipo pubblico dominio
- richiedono attribuzione



Dati liberi: cosa sono

Licenze

Esistono diverse tipologie di licenze che possono essere considerate libere:

- tipo pubblico dominio
- richiedono attribuzione
- richiedono condivisione con stessa licenza



Dati liberi: cosa sono

Licenze

Esistono diverse tipologie di licenze che possono essere considerate libere:

- tipo pubblico dominio 
- richiedono attribuzione  
- richiedono condivisione con stessa licenza  

Creative Commons

Open Data Commons



Dati liberi: cosa sono

Perchè

Nel campo geografico la maggior parte dei dati e della cartografia esistente non è libera; non si può modificare, copiare o utilizzare per scopi lavorativi; si possono ottenere per alcuni utilizzo solo dopo aver pagato e/o accettato licenze che privano di alcune/molte libertà



Dati liberi: cosa sono

Perchè

Nel campo geografico la maggior parte dei dati e della cartografia esistente non è libera; non si può modificare, copiare o utilizzare per scopi lavorativi; si possono ottenere per alcuni utilizzo solo dopo aver pagato e/o accettato licenze che privano di alcune/molte libertà



Google Maps non è libero, è gratis (fino che Google vuole)



OpenStreetMap: introduzione

Cos'è

OpenStreetMap è:

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



OpenStreetMap: introduzione

Cos'è

OpenStreetMap è:

- un progetto cartografico collaborativo, nato per creare mappe stradali e si è poi sviluppato a tal punto di 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)



OpenStreetMap: introduzione

Cosa non è

OpenStreetMap non è:

- non è una raccolta slegata di tracce



OpenStreetMap: introduzione

Cosa non è

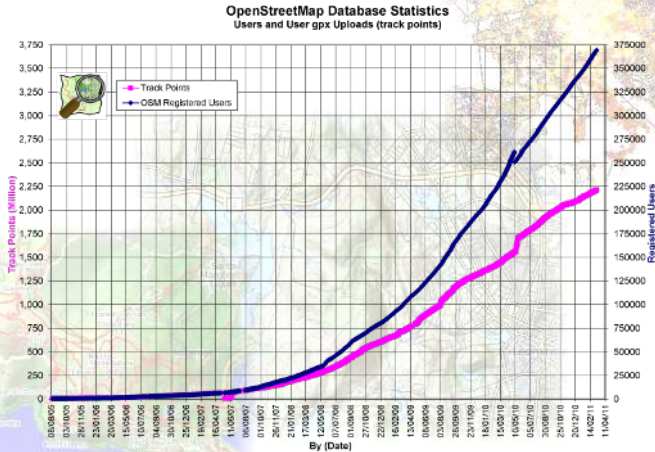
OpenStreetMap non è:

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



OpenStreetMap: introduzione

Storia



OpenStreetMap: perchè contribuire

Divertimento

- È divertente...



OpenStreetMap: perchè contribuire

Divertimento

- È divertente...
- ...permette di esplorare angoli della vostra località che prima non si conoscevano...



OpenStreetMap: perchè contribuire

Divertimento

- È divertente...
- ...permette di esplorare angoli della vostra località che prima non si conoscevano...
- ...si può facilmente mappare durante le vostre attività outdoor preferite (bici, escursionismo, corsa, ecc.)



OpenStreetMap: perchè contribuire

Divertimento



Attenzione!!
Causa dipendenza!!



OpenStreetMap: perchè contribuire

Aiutare gli altri

HOT = Humanitaria OpenStreetMap Team



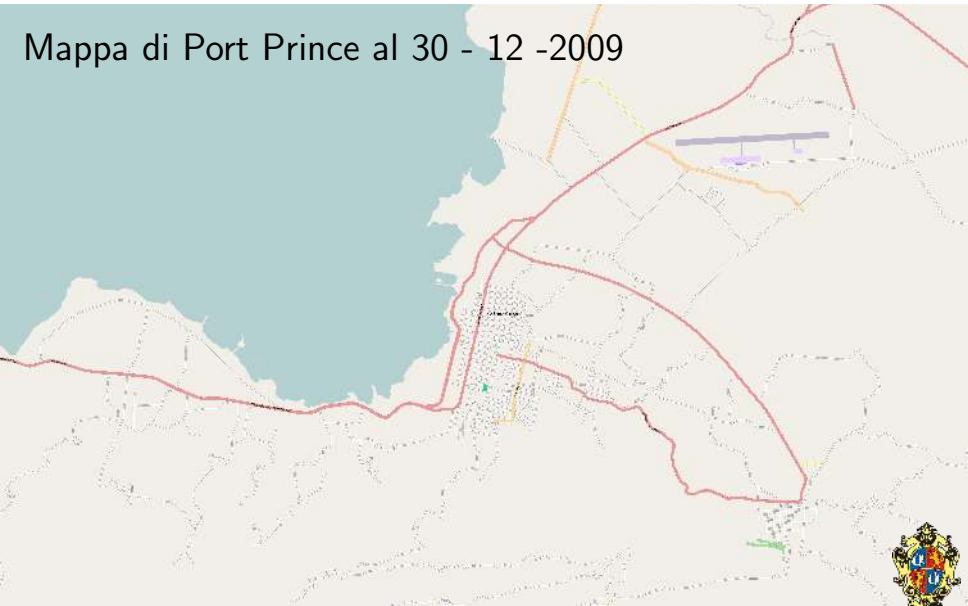
(c) Erica 'junipermarie' - licenza cc-nc-sa



(c) Fairfax County Urban Search & Rescue Team



Mappa di Port Prince al 30 - 12 -2009



Mappa di Port Prince al 30 - 12 -2009

A OCHA aid worker

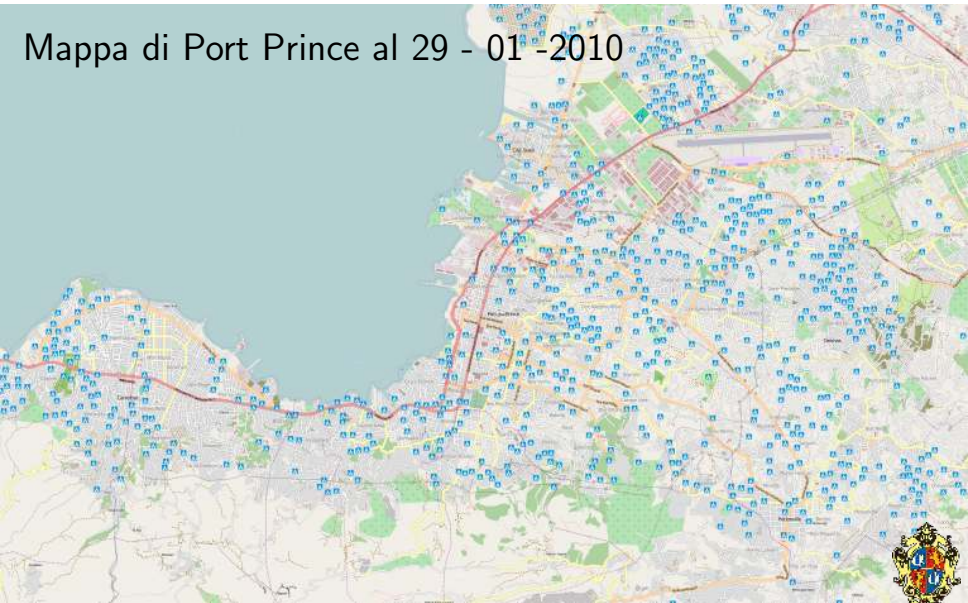
... the best source of transportation information that we have for Haiti ... everybody is using OpenStreetMap.

Un aiutante OCHA

... la migliore risorsa di informazioni sul trasporto che noi abbiamo per Haiti ... tutti stanno usando OpenStreetMap.



Mappa di Port Prince al 29 - 01 - 2010



Mappa 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.



Ringraziamenti

Steve Coast, Simone Cortesi, Francesco De Virgilio, Schuyler Erle, Bianca Federici, Andrea Giacomelli, Diego Guidotti, Edoardo Marascalchi, Mikel Maron, Cristina Moretto, Maurizio Napolitano, 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 utilizzi di quest'opera non consentiti da questa licenza.
- Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights

