OpenStreetMap, il progetto
E come contribuire

Davide Giunchi – davide@giunchi.net

http://www.osm.org

Ringraziamenti

- Queste slide sono rilasciate sotto licenza “Creative Commons Attribuzione 2.5”: puoi usarle per qualsiasi scopo, modificarle, basta che mi citi
- Ringraziamenti a:
  Luca Delucchi – slideshare.net/lucadelu
  Alessandro Zena – slideshare.net/AleZenaIT

Indice

- Cos'è OpenStreetMap
- Utilizzo sito www.openstreetmap.org
- Navigatori su smartphone
- Scarico dati da due modelli di GPS
- Installazione JOSM
- Edit dei dati con JOSM

Cos'è OSM

- E' il Wikipedia delle mappe!
- Progetto mondiale per la raccolta di collaborativa di dati cartografici
- Dati rilasciati sotto licenza OdbL (OpenDataBase License) prima era CC by SA.
  I dati si possono usare per qualsiasi scopo, anche commerciale, è obbligatorio citare la fonte “openstreetmap” ed eventuali dati derivati devono usare la stessa licenza
- NON E' una raccolta di tracce GPS, NON serve solo per fare un navigatore, NON E' un clone di google maps, tuttocittà ecc

Perchè OSM

- Con altre mappe che si trovano su internet (google,bing,yahoo) si può fare un uso solo personale. Non potete stampare un volantino con la mappa della vostra attività, non potete usare I dati in altri programmi, non potete scaricare I dati.
- Miglioramenti delle mappe: con google (in afriaca e usa), foursquare ecc I dati diventano di loro proprietà
- Le mappe OSM: si possono SCARICARE su computer, cellulari, smartphone, si possono inserire nel proprio sito (pubblico o privato), creare applicazioni ecc...

Punti di forza

- Ognuno è esperto del proprio quartiere
- Velocità di aggiornamento
- Filtri differenti per usi differenti, non un'unica interfaccia grafica/web (vedi osm.org)
- Si può mappare tutto, non solo strade ma ciclabili, percorsi pedonali, sentieri, fontane ecc..
- Si può contribuire con un GPS o anche senza (ortofoto) ed è divertente
- Molte zone della città di Forlì sono più dettagliate ed aggiornate di google (es tang)

Esempi uso OSM

- Umanitari - Terremoto Haiti: http://wiki.openstreetmap.org/wiki/WikiProject_Haiti
- Palestina: http://wiki.openstreetmap.org/wiki/WikiProject_Palestine

  anche baghdad
- Mapquest utilizza (anche) osm http://open.mapquest.co.uk

- Molto usato dai ciclisti e mountain bike

Esempi uso OSM

- Mappe in una coperta ed in un puzzle: http://de.straba.us/2010/12/14/una-mappa-in-una-coperta/

  http://www.harrywood.co.uk/blog/2009/12/10/openstreetmap-jigsaw/
- MapOSMatic http://maposmatic.org/
- Plugin per Wordpress “OSM Plugin”
- Tedesco mappatore del ronco

Sito

- Http://www.openstreetmap.org O http://www.osm.org
- Tasto “+” a dx per filtri e dati
- Iscritivi in alto a dx per contribuire

Composizione

Elementi dai quali è composto:

- Punto (node): singoli punti
- Linea (way): insieme di punti non chiuso
- Area (polygon): insieme di punti chiuso
- Relazione (relation): insieme degli elementi sopra

Osmand e Osmand+ per Android

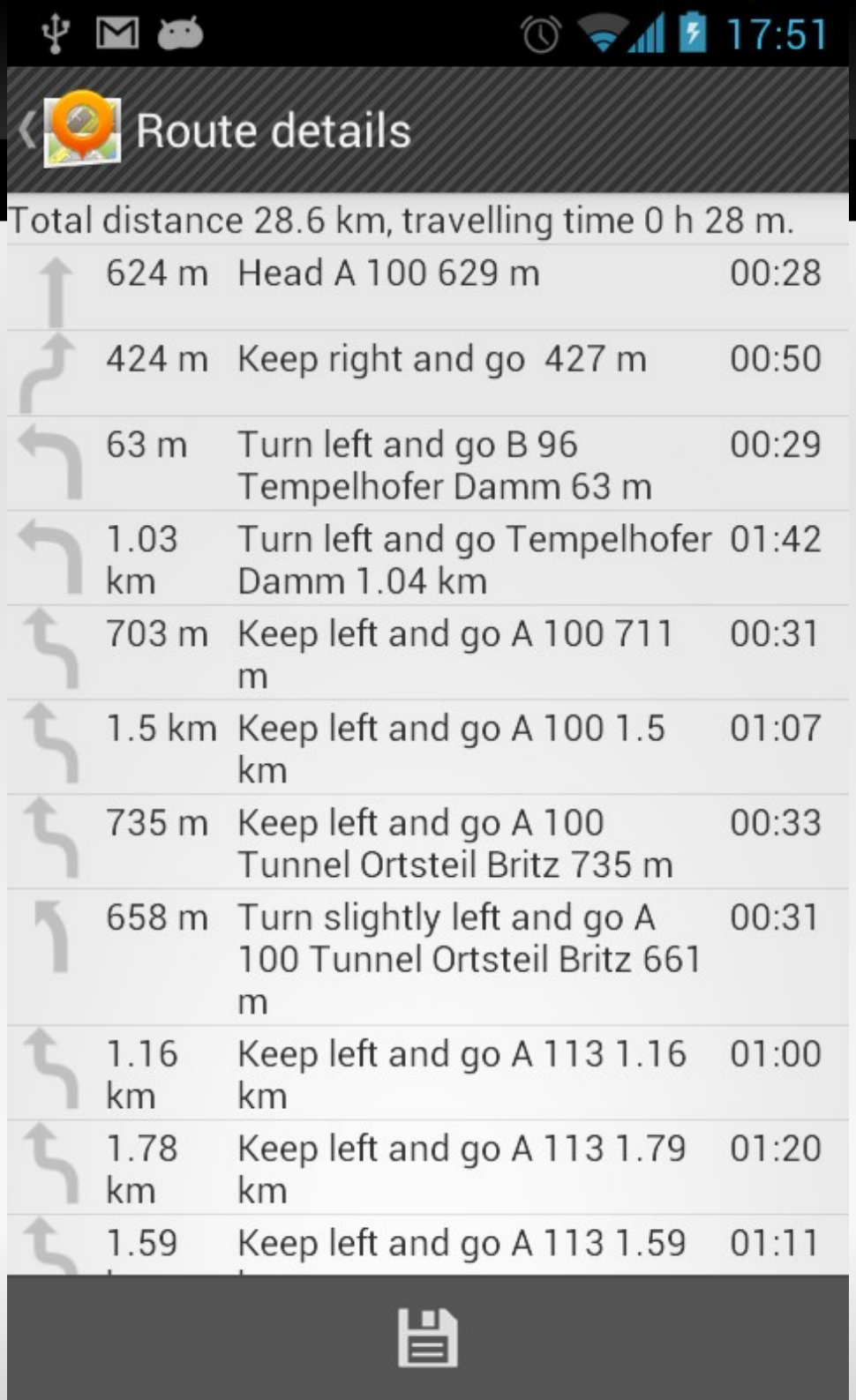
Osmand e Osmand+

- Software Libero. Miglior navigatore offline per Android. Navigazione vocale, plugin per contribuire e datalogging
- Osmand gratis, build datata e limitato a 5 regioni
- Osmand+ aggiornato, no limiti, costa 6,99€ lifetime

(esempi uso Austria con poi, zante, scozia)

Osmand+

22:01
285 km
Route de Kayl
Route de Kayl
Rue Gaffelt
N 31
Default
Car
Bicycle
Pedestrian


17:51
Route details
Total distance 28.6 km, travelling time 0 h 28 m.
624 m Head A 100 629 m 00:28
424 m Keep right and go 427 m 00:50
63 m Turn left and go B 96 Tempelhofer Damm 63 m 00:29
1.03 km Turn left and go Tempelhofer Damm 1.04 km 01:42
703 m Keep left and go A 100 711 m 00:31
1.5 km Keep left and go A 100 1.5 km 01:07
735 m Keep left and go A 100 Tunnel Ortsteil Britz 735 m 00:33
658 m Turn slightly left and go A 100 Tunnel Ortsteil Britz 661 m 00:31
1.16 km Keep left and go A 113 1.16 km 01:00
1.78 km Keep left and go A 113 1.79 km 01:20
1.59 Keep left and go A 113 1.59 01:11

Altri navigatori

- http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Apple_iOS
- http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Windows_Phone
-

Contribuire

- Crearsi una login su www.osm.org con il link “iscriviti” in alto a dx
- Scaricare ed installare JAVA http://java.sun.com
- Scaricare JOSM (tested-josm) da http://josm.openstreetmap.de
- Avviare il file .jar di josm appena scaricato

Risorse per mappare

Tenete sempre sott'occhio l'elenco dei tag:
- http://wiki.openstreetmap.org/wiki/IT:Map_Features
- http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Map_features

Una volta installato JOSM aggiungete le ortofoto italiane del PCN:
- http://wiki.openstreetmap.org/wiki/WikiProject_Italy/PCN

Se siete esperti di una zona potete controllarne gli aggiornamenti con itoworld (più avanti):
- http://www.itoworld.com/

- NON COPIATE I DATI DA MAPPE PROPRIETARIE!

Mappare - gps

- Acquisite eventuali tracciati gps: preferibilmente formato GPX o altro (tcx ecc.). Data logger, cellulari o smartphone: http://wiki.openstreetmap.org/wiki/GPS_Reviews

  Nokia con symbian: sports tracker http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Nokia
  Cellulari con supporto java: gpsmid http://gpsmid.sourceforge.net
  Android: gps logger for android http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Android
  Apple ios (iphone&c): osmtrack (0,99$): http://wiki.openstreetmap.org/wiki/OSMTrac

Mappare

- Scaricate la zona che volete aggiornare
- Utilizzate le ortofoto: pcn e/o bing
- Aggiornate
- Tasto upload per apportare I cambiamenti (qualche gg)
- Controllate il vostro quartiere con itoworld