

Uso della cartografia digitale con il telefono per il trekking in montagna

carlo.folini@gmail.com



Di cosa parleremo...

- Come pianificare una camminata e come orientarsi in montagna usando un comune cellulare
- Quali fonti utilizzare e come collaborare per migliorare le informazioni disponibili.
- Focus sugli strumenti tecnologici

Procurarsi le informazioni

- Cartacee
 - Pro
 - Sempre disponibili (non si scarica la batteria e c'è sempre campo)
 - Informazioni aggiuntive (libretto o info sito)
 - Contro
 - Localizzazione
 - Aggiornamento
- Cartografia digitale (On/offline)
 - Pro
 - Localizzazione automatica (qualità GPS)
 - Aggiornate (no offline)
 - Contro
 - Legate al funzionamento del dispositivo

App trekking

- Numerose e differenziate
- Consiglio: OSMAnd (Android e iPhone)
- Oruxmaps(android): più indicata per mappatori
- Provatene alcune

Familiarizzare con il telefono

- Per potersi 'distrarre' scegliere percorsi:
 - Conosciuti
 - Brevi (3 o 4 km)
 - Con ottima visibilità
- Zone coperte da rete 4G.
- Possibilmente farsi accompagnare da qualcuno che vi possa fornire alcune 'dritte'.
- Cercare di stimare il tempo necessario.

Definire percorso

- Percorsi brevi/semplici → senza traccia (gpx)
- Creare una traccia del percorso:
 - Brouter
 - Graphhopper (demo)
 - OSMAAnd

OSMAnd

- Installare mappa offline (wifi)
- 10% traffico su 2GB
- In seguito “gestione mappe”
- Wikipedia
- Isopsie
- Solo strade x navigatore (meglio google maps!)



OSMAnd

Elementi interfaccia

- Mappa
- Profilo camminatore, ricerca, bussola
- Strumento GPS, tracce GPX
- Impostazioni, navigazione
- Centra posizione, zoom



OSMAnd

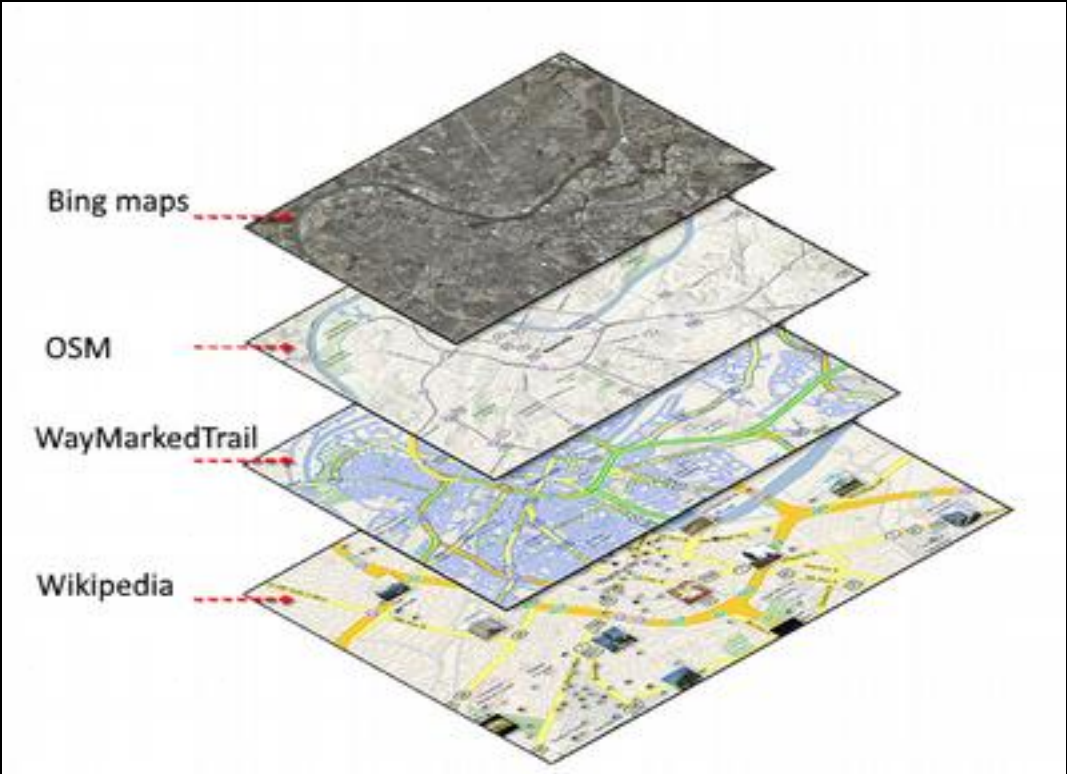
Componenti aggiuntivi

- Mappe online
- Registrazione viaggio
- Strumento calcolatore (GPX)



OSMAnd

Livelli (layers)



OSMAnd

Impostazioni

- Orientamento mappa
 - Nord in alto
 - Nella direzione movimento
 - Bussola
- Registrazione viaggio
- Strumento calcolatore (GPX)



OSMAnd

Navigatore

- Selezionare partenza
- Selezionare arrivo
- Aggiungere tappe

Demo



OSMAnd

Traccia GPX

- La traccia viene recuperata da fonti esterne
- Risultato identico alla creazione tramite OSMAnd
- Motori di routing più avanzati (GraphHopper.com)



Suggerimenti

- Batteria di scorta
- Attenzione alle stagioni (neve, vegetazione)
- Sentieri vicini sulla mappa potrebbero non esserlo in realtà (isopsie)
- Gli errori ci sono e le cose cambiano

Esempi

- OpenStreetMap.com
- graphhopper.com
- hiking.waymarkedtrails.org
- mapillary.com
- osm.mueschelsoft.de/destinationsign

JOSM

- Editor di OSM un particolare web GIS
- Un insieme di punti, linee e aree
- Ogni elemento ha associato dei tags
- I dati grezzi sono le tracce GPS e le ortofoto
- Per la raccolta dati Oruxmaps è una valida alternativa

- Editor di OSM un particolare web GIS
- Un insieme di punti, linee e aree
- Ogni elemento ha associato dei tags
- I dati grezzi sono le tracce GPS e le ortofoto
- Per la raccolta dati Oruxmaps è una valida alternativa