

# Dove sei stato oggi?

## Privacy e informazione geografica



Faunalia

Paolo Cavallini

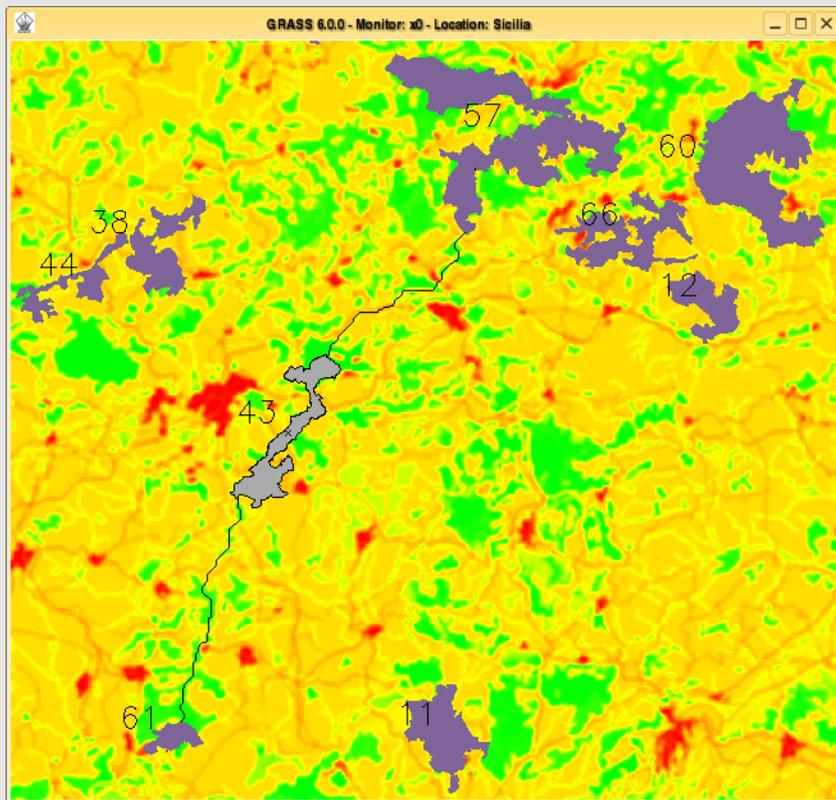
Piazza Garibaldi 5  
56025 Pontedera (PI)

[cavallini@faunalia.it](mailto:cavallini@faunalia.it)

[www.faunalia.it](http://www.faunalia.it)



- Per molto tempo è stata di esclusivo interesse degli specialisti
  - ◆ sistemi complessi, costosi, inutilizzabili dall'utente medio
  - ◆ dati più o meno introvabili
  - ◆ scarsi utilizzi pratici
  - ◆ mercato di nicchia



- Il mercato si è accorto dell'informazione geografica
  - ◆ tutto quello che succede, succede in un luogo
  - ◆ alla gente interessano di più le cose vicine di quelle lontane
  - ◆ location based services
  - ◆ incremento esplosivo dei servizi, della disponibilità di dati, e di applicazioni semplificate
  - ◆ siamo appena all'inizio

# Un esempio per tutti

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri ScrapBook Strumenti Guida

http://maps.google.it/ meteo

Disattiva Cookie CSS Form Immagini Informazioni Varie Contorna Ridimensiona Strumenti Visualizza sorgente Opzioni

faunalia:paolo GUIDOS Batch BBC World Serv... Locomatrix :: Cl... phpLDAPAdmin GFOSS.it Meeti... Errore caricam... Faunalia Home trippaio loc...

Web Immagini Maps News Video Gmail altro Località salvate Entra Guida

Google Maps BETA

Oggetto ad es. "pizzeria" trippaio  
Indirizzo ad es. "Civitella del Lago" firenze  
Cerca attività commerciali

Cerca nella mappa Trova esercizi commerciali Ottieni indicazioni stradali

Risultati ricerca Le mie mappe

Visualizzazione testo Visualizzazione mappa

Risultati 1-1 di circa 3 per **trippaio** nelle vicinanze di **Firenze FI**  
Categorie: [Gastronomie, salumerie e rosticcerie](#)

**I'Trippaio Di Sant'Ambrogio Sas**  
[altre informazioni](#)  
Piazza Ghiberti Lorenzo, 50122 Firenze (FI)  
055 2341105

Vedi tutti i 3 risultati per **trippaio**

Link sponsorizzati

**Firenze: nuovissimo B&B**  
Immerso nel centro storico scopri un nuovo B&B per il tuo soggiorno  
[www.leseggiole.com](#)

Elenco aziende fornito da [PagineGialle.it](#)

Stampa Invia Collegamento a questa pagina

Mappa Satellite Terreno

**I'Trippaio Di Sant'Ambrogio Sas**  
[Scrivi una recensione](#) - [altre informazioni](#)  
Piazza Ghiberti Lorenzo  
50122 Firenze (FI)  
055 2341105  
[Ottieni indicazioni stradali](#) - [Cerca nelle vicinanze](#)  
[Salva in Le mie mappe](#) - [Invia](#)

Firenze

©2005 Google - Map data ©2005 Tele Atlas - [Termini e condizioni d'uso](#)

Trova: uid=  
Successivo Precedente Evidenzia Majuscole/minuscole

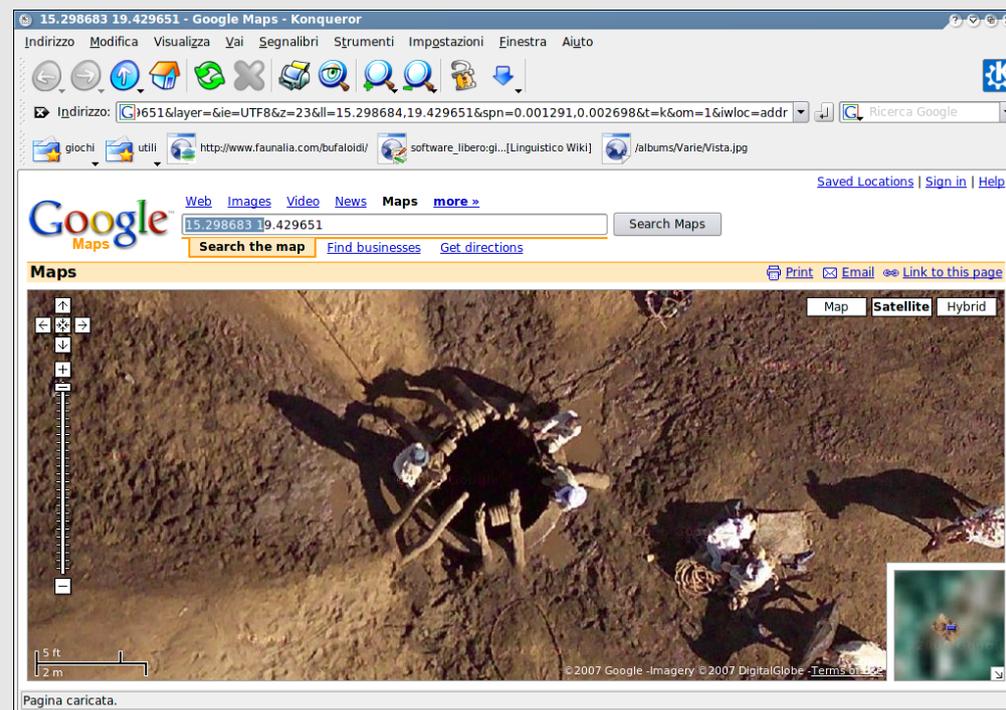
Completato

zotero Tor Disabled Prevalentemente nuvoloso, 10°C 19°C 9°C 21°C

- Il fatto che due eventi indipendenti avvengano in prossimità
  - ◆ li mette in relazione
- Ogni dato spaziale
  - ◆ rende potenzialmente più ricchi tutti gli altri



- La risoluzione delle immagini aeree è sempre crescente
  - ◆ sono disponibili commercialmente immagini a risoluzione sufficiente per riconoscere un'auto (40 cm)
  - ◆ presto si scenderà a livello centimetrico



file Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri ScrapBook Strumenti Guida

http://www.panoramio.com/photo/439267

Disattiva Cookie CSS Form Immagini Informazioni Varie Contorna Ridimensiona Strumenti Visualizza sorgente Opzioni

faunalia:paolo GUIDOS Batch BBC World Serv... Locomatrix :: Cl... phpLDAPadmin GFOSS.it Meeti... Errore caricam... Faunalia Home Panoramio ...

**Panoramio** [Forum](#) [Entra](#) [Aiuto](#)

[Registrati](#) | [Carica](#) | [Luoghi](#) | [Etichette](#)

Cerca un luogo

Mappamondo > Italy > Il Portico

## DSC01882

Guarda in Google Earth

da **boborla**

Questa fotografia è stata selezionata per Google Earth [?] - ID: 439267

Registrati per commentare. Entra se sei già registrato.

Soffiano

vicino a Il Portico (Italy)

43° 45' 39.23" N 11° 12' 9.28" E

Luogo errato? [Suggerisci una nuova posizione](#)

POWERED BY Google

Trova: uid= Successivo Precedente Evidenzia Majuscole/minuscole

Completato zotero Tor Disabled Prevalentemente nuvoloso, 10°C 19°C 9°C 21°C

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri ScrapBook Strumenti Guida

http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=&layer=c&cbll=40.75859,-73.98509&cbp=1,16.9191318327974,0.5,0&ie=UTF8&panoramio

Disattiva Cookie CSS Form Immagini Informazioni Varie Contorna Ridimensiona Strumenti Visualizza sorgente Opzioni

faunalia:paolo GUIDOS Batch BBC World Serv... Locomatrix Cl... phpLDAPAdmin GFOSS.it Meeti... Errore caricam... Faunalia Home Google Maps

Web Images Maps News Shopping Gmail more

Search Maps Show search options

Search the map Find businesses Get directions

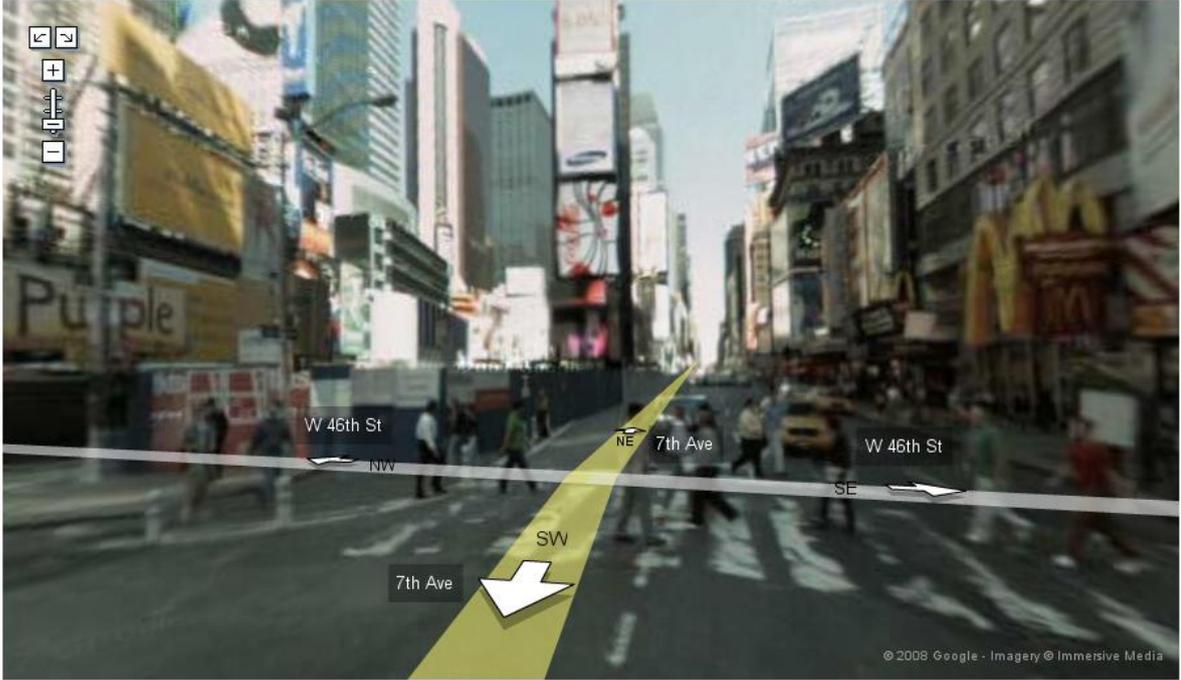
Search Results My Maps

Browse popular maps  
The Weather Channel  
Popular user-created maps  
Places of Interest  
See more maps

Put your business on Google Maps  
Display your ads on Google Maps

7th Ave / W 46th St

Street View Help



© 2008 Google - Imagery © Immersive Media

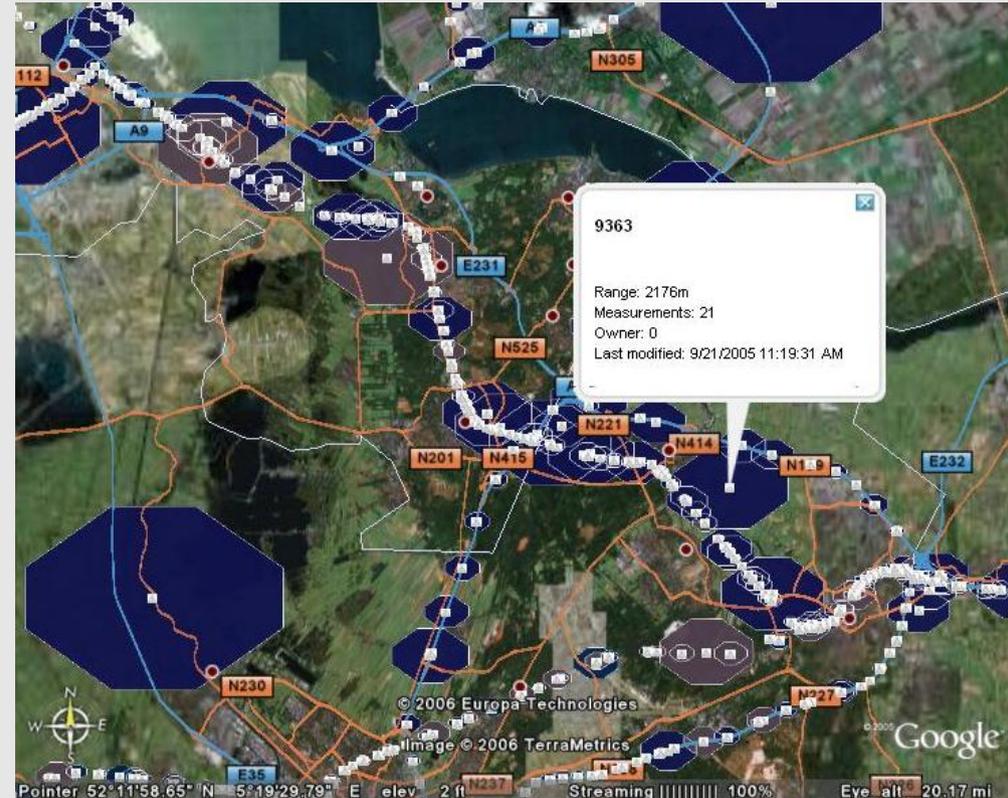
George Abbott Way Milford Plaza Hotel Marriot-Marquis-New York W 46th St Broa 7th Ave W 47th St 47th-50th Sts Rockefeller Center Station (B,D,F,V)

Trova: uid= Successivo Precedente Evidenzia Majuscole/minuscole

Trasferimento dati da cbk0.google.com...

zotero Tor Disabled Prevalentemente nuvoloso, 10°C 19°C 9°C 21°C

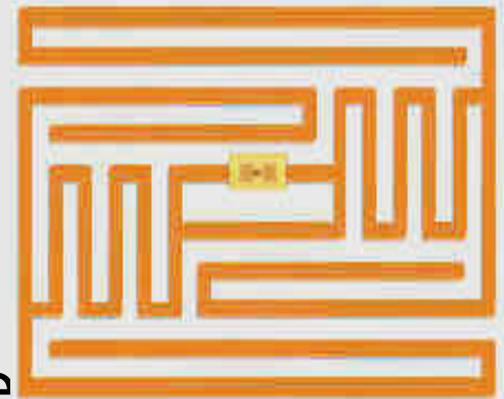
- Risoluzione bassa
  - ◆ ma sufficiente per alcuni scopi
- Migliorabile con tecniche di tracking



- Il GPS è uno strumento passivo
  - ◆ ma un telefono può propagare i dati
  - ◆ e.g. esperimento di monitoraggio del traffico tramite telefoni  
<http://www.mobiledia.com/news/64885.html>
- A-GPS
  - ◆ dati di proprietà del gestore telefonico
  - ◆ vero tracking!



- **Varchi elettronici**
  - ◆ centri storici
  - ◆ autostrade
    - ☆ foto della targa
    - ☆ Telepass
- **Punti di acquisto**
  - ◆ carte di credito/debito, bancomat e ...
- **Rfid**
  - ◆ Radio Frequency Identification
- **Intercettazione dei segnali BlueTooth**
  - ◆ <http://www.zeusnews.it/news.php?cod=7368>





# Perché tutto questo accadrà presto



- Enorme interesse
- Grandi investimenti
  - ◆ TomTom acquista TeleAtlas
    - ☆ 2.5 miliardi di US\$
  - ◆ Nokia acquista Navteq
    - ☆ 8.1 miliardi di US\$

- Grande disponibilità (per alcuni) di dati rubati
- Dati pubblici
  - ◆ molto difficili da ottenere
  - ◆ licenze, difficoltà tecniche
- Iniziative per
  - ◆ liberare i dati
    - ☆ <http://gfoss.it>
  - ◆ ricostruirli dal basso
    - ☆ <http://www.openstreetmap.org>

# Licenza della presentazione

Creative Commons

Attribuzione-Non commerciale-Condividi allo stesso modo 3.0 License

## 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.

