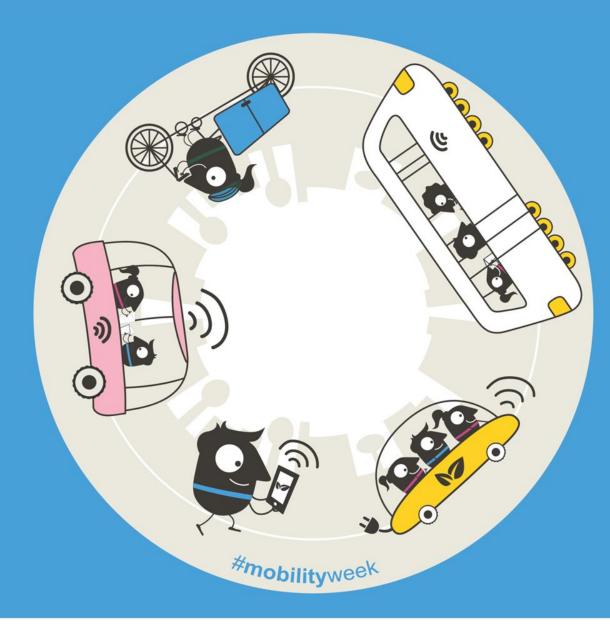
Cambia e vai!









I DATI DELLA CENTRALE DELLA MOBILITÀ

La Centrale della Mobilità funge da centro di raccolta di dati sulla mobilità pubblica e privata:

- Posizione e velocità dei veicoli del trasporto pubblico (bus)
- Sensori di traffico con varie tecnologie
 (stazioni di misura, telecamere OCR, FCD, Bluetooth Wifi)
- Telecamere di videosorveglianza
- Notizie redazionali, eventi, comunicati di altri enti e società
- Social network (feedback di utenti)

I dati sono poi **elaborati** e **diffusi** tramite numerosi canali:

- Pannelli a messaggio variabile
- Paline elettroniche
- Muoversi a Roma (piattaforma multicanale di infomobilità)









I DATI DELLA CENTRALE DELLA MOBILITÀ

La piattaforma di infomobilità di Muoversi a Roma offre servizi evoluti di infomobilità su numerosi canali:

- Sito web mobile muovi.roma.it, garantisce massima accessibilità anche per i dispositivi più datati
- App per Android, iOS in corso di rifacimento
- API open data (430 sviluppatori registrati e più di 1.500.000 chiamate di metodo (webservice) al giorno.

Servizi basati sulla **conoscenza dello stato della rete in tempo reale** (posizione dei bus, traffico) e sugli eventi e le **news** inserite dalla Redazione e dagli Operatori della Centrale









APRIRE I DATI PER CREARE VALORE

Uno dei modi per creare valore aggiunto a partire dai dati è quello di condividerli con soggetti terzi che possano creare servizi per sé e/o per i cittadini

La pubblicazione dei dati rappresenta solo un primo step tecnico, la catena del valore va alimentata creando e gestendo delle relazioni

L'apertura dei dati porta anche dei rischi che vanno valutati e gestiti

Rendere pubblici dei dati significa avere persone che li guardano e li criticano, costringendoti spessoa rivedere i processi interni di generazione dei dati stessi.

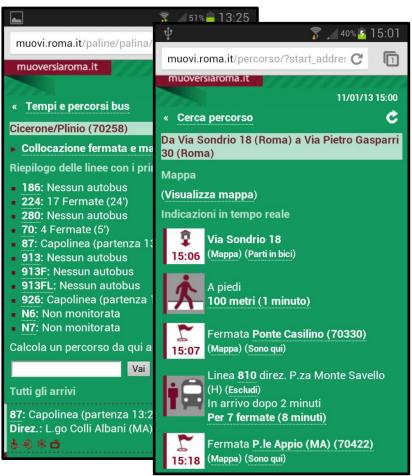








SITO MOBILE MUOVI.ROMA.IT



- Il sito Muoversi a Roma mobile (muovi.roma.it) conta circa
 65.000 accessi e 400.000 pagine visitate al giorno
- Multilingua: italiano e inglese
- Consente anche una profilazione, ad esempio per la memorizzazione di «preferiti»







OPEN DATA, OPEN SERVICES...

Licenza: CC-BY 3.0 Italia

Dataset statici

- Rete del trasporto pubblico in formato GTFS
- Dati geografici (confini ZTL, impianti semaforici ecc.)

Dati real-time

- Posizione attuale dei veicoli del trasporto pubblico
- Tempi di attesa alle fermate
- Tempi di percorrenza stradali, ecc.

Servizi evoluti forniti a condizione di un «fair usage»

Es. Cerca percorso

Strumenti per webmaster

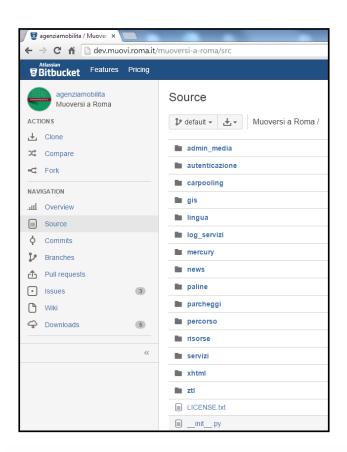








...AND OPEN SOURCE!



Gran parte della piattaforma pubblicata come open

source, con licenza GNU GPL v2

- Algoritmi Cerca percorso, cerca linea
- Sito web mobile e webapp
- o App Android e iOS
- Interfaccia open data

Rendere possibile il **riuso** del nostro codice in altre realtà territoriali

Aprire lo sviluppo alla community

Fork me on Bitbucket

Rendere possibile la creazione di una piattaforma distribuita





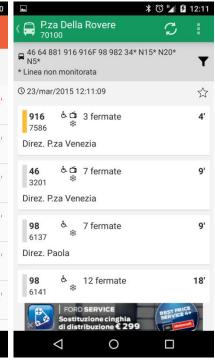




OPEN DATA: ESEMPI DI UTILIZZO/1



















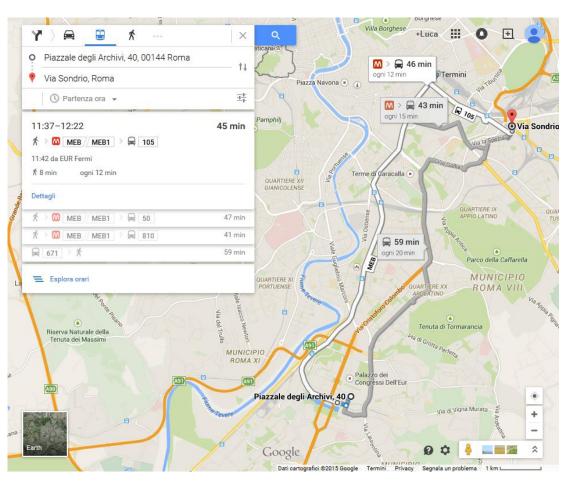




- Specifici per Roma, si appoggiano completamente sui nostri servizi
- Cerca percorso, tempi di arrivo bus, news, orari ZTL, tempi di percorrenza privati ecc.



OPEN DATA: ESEMPI DI UTILIZZO/2



Google Transit

- Open data: rete del trasporto pubblico statica
- –Algoritmo proprietario di ricerca del percorso (richiede il GTFS real-time)



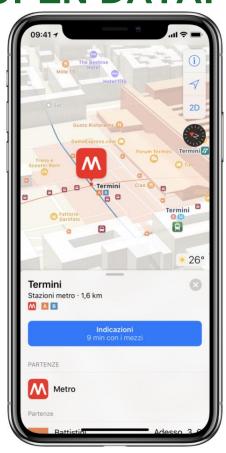
Cambia e vai! #mobilityweek







OPEN DATA: ESEMPI DI UTILIZZO/3





Apple Maps

- –Prima città Italiana ad essere supportata da Apple (Giugno 2018)
- –L'applicativo non supporta il tempo reale
- Mappatura delle stazioni delle metropolitane e delle ferrovie

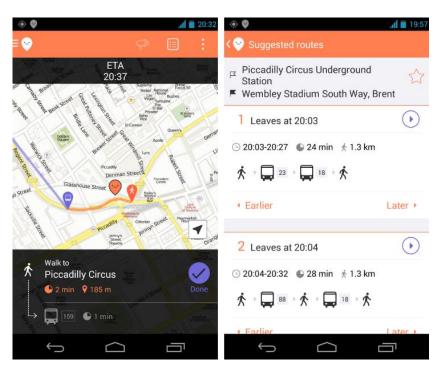


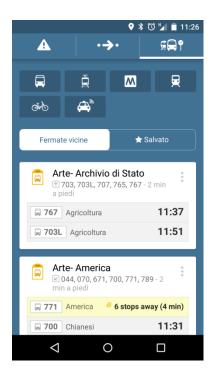






OPEN DATA: ESEMPI DI UTILIZZO/4





Moovit e citymapper

- «Navigatori» per il trasporto pubblico
- Open data: rete del trasporto pubblico, posizione e tempi di arrivo bus
- **Autonomamente** elaborano percorsi e news







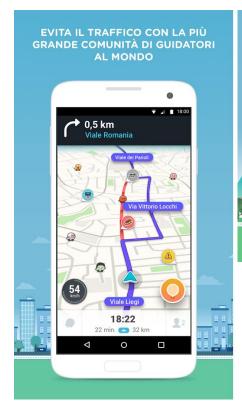








OPEN DATA: ESEMPI DI UTILIZZO/5







Waze

- Dal 10 Maggio 2016
 Roma è la prima citta
 Italiana a far parte del
 Conected Citizens
 Program di Di Google
- «Navigatore» social per il trasporto privato
- Integrazione don la Centrale della Mobilità di RSM con flusso dati bidirezionale

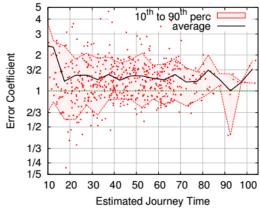




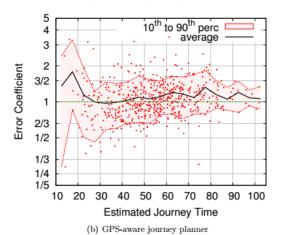




OPEN DATA: ESEMPI DI UTILIZZO/6

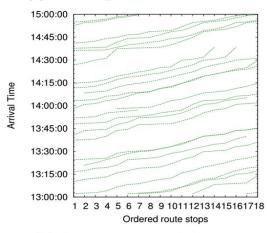






14:45:00 14:30:00 14:15:00 **Arrival Time** 14:00:00 13:45:00 13:30:00 13:15:00 13:00:00 1 2 3 4 5 6 7 8 9 101112131415161718 Ordered route stops

(a) According to the official timetable



(b) According to the GPS stream

Università di Tor Vergata e altri enti di ricerca

- E.g. studio dell'impatto dei dati in tempo reale sulla qualità dei risultati di un algoritmo di ricerca del percorso

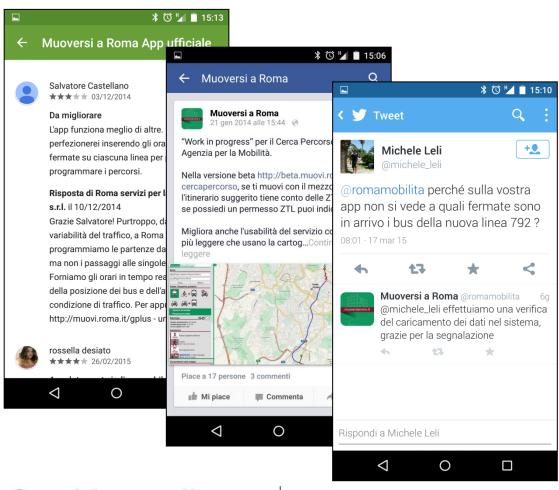








ENGAGEMENT UTENTI E SVILUPPATORI



- **Facebook**
- **Twitter**
- Community Google+
 - Beta tester
- **Play Store**
 - risposte ai commenti sull'app
- **Bitbucket**
 - issue tracker sviluppatori













SFIDE PER IL FUTURO...

Acquisizione di una piattaforma di Big Data

- Big Data non è semplicemente una sigla, dietro i Big Data ci sono tecnologie assai complesse di analisi e gestione dei dati.
- Nell'ambito dei finanziamenti PON Metro e POR FESR, Roma Servizi per la Mobilità sta procedendo alla acquisizione di una soluzione tecnologica completa per l'analisi – anche in tempo reale – della grande molo di informazioni a disposizione

Migrazione al formato GTFS per i dati sul TPL

 E' in corso da un anno l'adozione di uno dei formati standard più diffusi per la gestione e condivisione dei dati del TPL. Roma si candida ad essere la seconda città italiana (dopo Torino) a portare il real time sulle Google Maps e una delle prime città in Europa a portare i propri dati del TPL sulle Apple Maps.







