

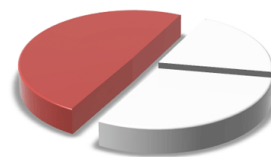
GIANLUCA VANNUCCINI

UN GIORNO DI ORDINARI OPEN DATA



**Webinar Formez
11 Luglio 2013**

<http://opendata.comune.fi.it>



OpenData

I dati aperti del Comune di Firenze

Svolte le funzioni paterne
quotidiane..

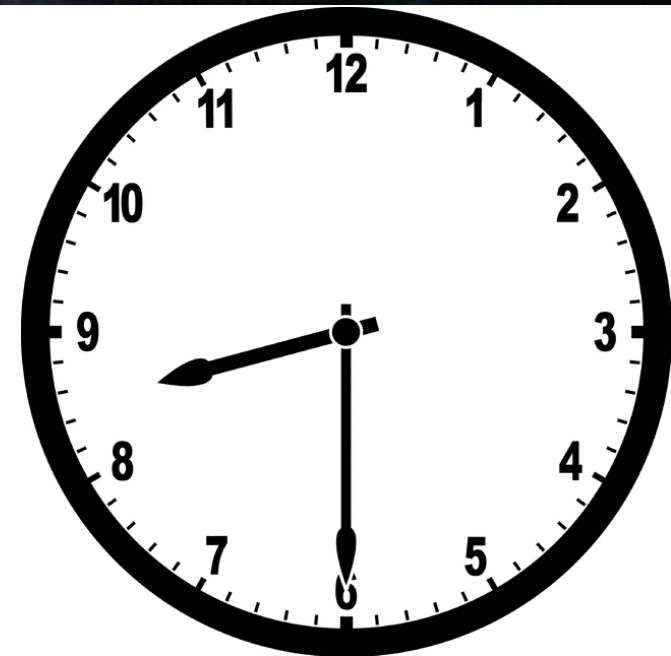


Si inizia a lavorare..

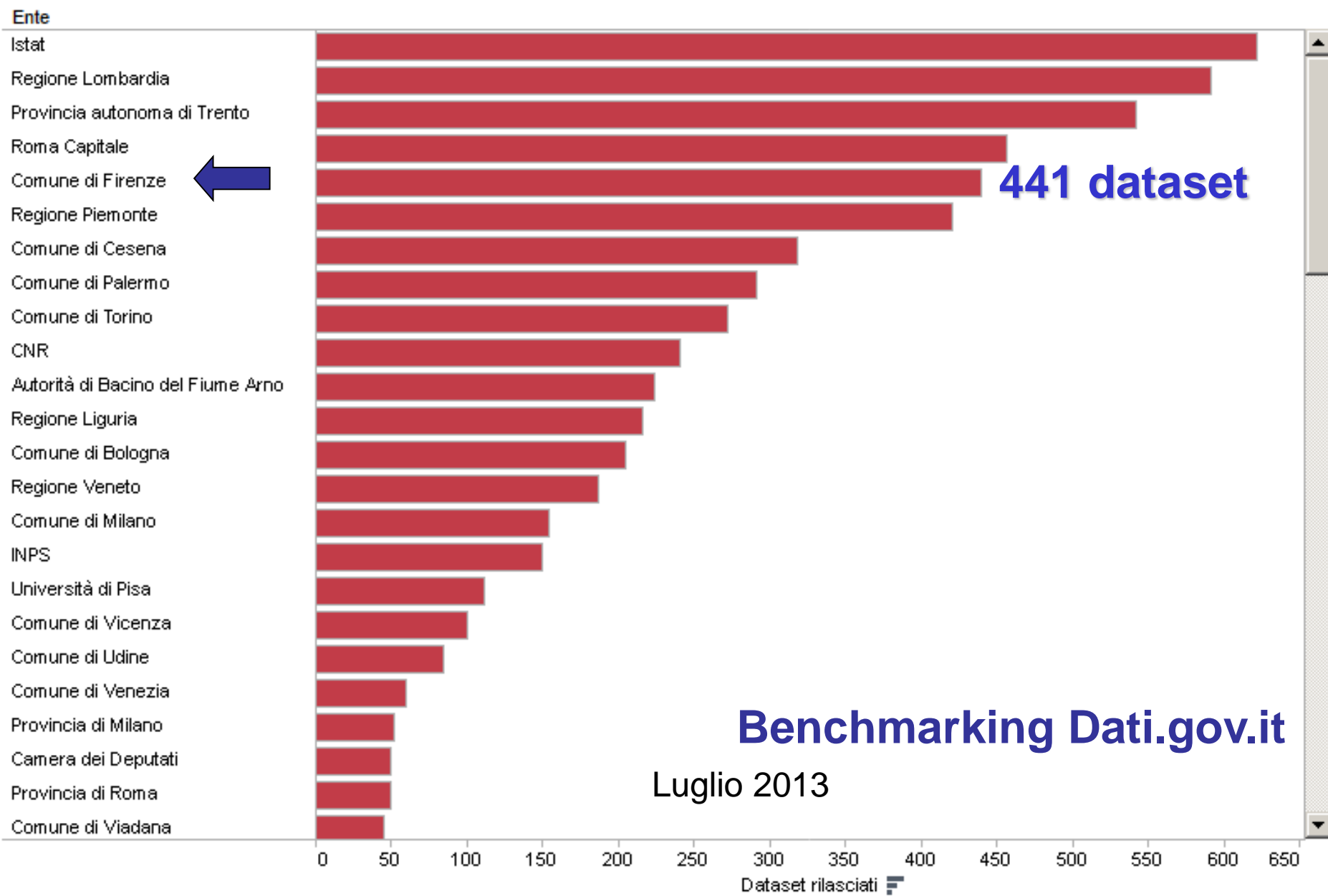


Memo ai colleghi check
bontà dei dati,
aggiornamenti sito Open
Data, e check metadati

Check del sito Dati.gov.it



Dove siamo



Come si presenta un dataset

Musei

Per aprire i dataset di tipo shape esistono diversi strumenti gratuiti ed open source fra cui QGIS scaricabile al seguente indirizzo: [QGIS](#)

Questo dataset è disponibile anche in formato [KMZ](#) che visualizza i contenuti su cartografici Google Earth, scaricabile al seguente indirizzo: [Google Earth](#).

Dato

licenza e note legali



[leggi il contratto di licenza](#) cliccando su download si accettano le seguenti [Note Legali](#)

scarica il file in formato Kmz



scarica il file in formato Shape



Naviga nel dato dal geoportale



rdf view



naviga il formato

RDF



scarica il formato

RDF

sparql



json



Informazioni sul dato

descrizione

Elementi puntuali che individuano i musei sul territorio comunale fiorentino

[Per vedere tutti gli altri metadati relativi a questo dataset vai al geoportale](#)

Open Data nel Comune: i livelli “completati”

- ✓ Realizzare una **cultura degli Open Data** nell’Ente
- ✓ Realizzare una infrastruttura per la **gestione dei dati** ed un **team dedicato**
- Bonifica continua del dato: **livello senza fine!!**

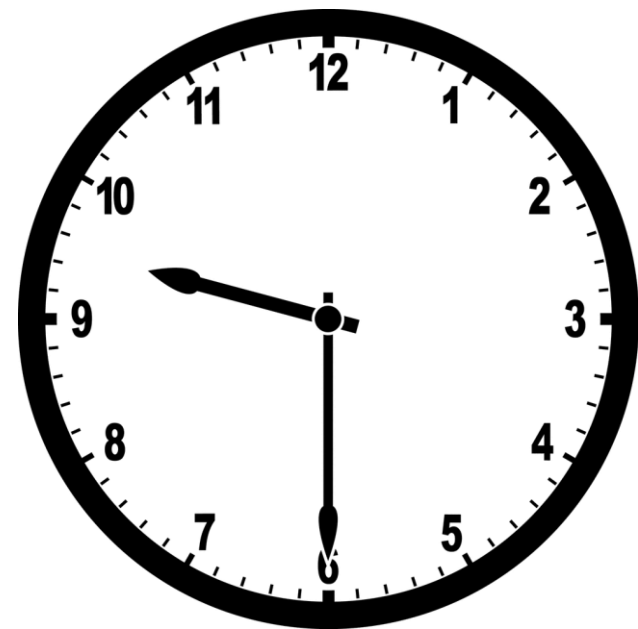
Coinvolgimento sugli Open Data:
ci stiamo giocando **ora** :)





Si avvia la “catena
di pubblicazione”
per un update:

Aggiornamento dei
punti wifi cittadini in
Shp e KML



La “catena” di pubblicazione

1. Gruppo Reti aggiorna il dato aggiornato sugli hotspot
2. Gruppo GIS cura la preparazione del dato in shp e kml
3. Gruppo Open Data prepara metadati e testo, e avvisa gruppo Front-end: “ok a pubblicare”
4. Gruppo Front-end pubblica sul sito alle 9:45:00





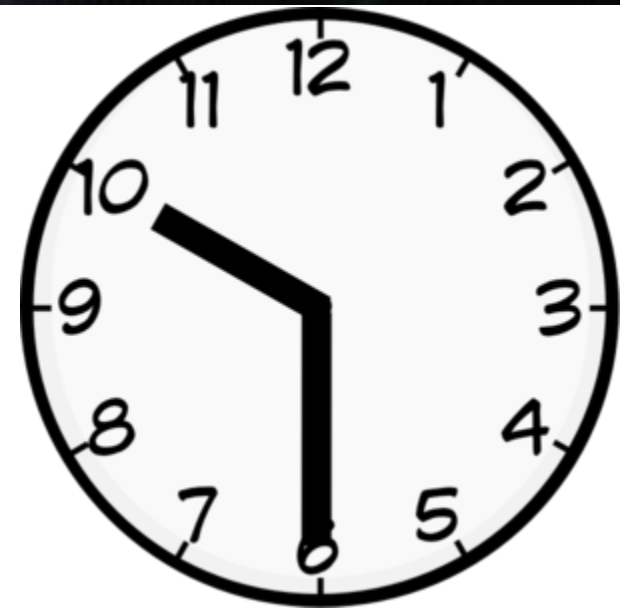
Ore 9:45:01

Arriva una mail sul form di segnalazione sul dataset: un cittadino lo vuole in csv!!!

Dopo ca.40': esce anche il csv..



Arriva una richiesta di
aprire un nuovo dato



Alcune richieste di cittadini **navigatori** di OpenData

Dati sul mondo “green”: Agriturismo, locali eco-friendly, etc

Aggiungere turno di apertura nel dataset “distributori di carburanti”

Sto trasferendo la mia azienda in altra sede, ma ho visto che manca una rastrelliera in quella zona: come si va richiederne una?

Vorrei sapere a che punto è nella classifica il cognome “XYZ” :)

Il dataset XX è troppo datato: pregasi aggiornarlo!!

Su un dataset appena pubblicato: “Bello” :)

I dati sono illeggibili: sono in un file separato da virgole: era meglio averli su colonne separate!!



L'avventura del recupero di dati da soggetti terzi

Sarebbe bello rispondere sempre al volo
soddisfacendo la richiesta..

Spesso l'apertura o la modifica di un dataset
richiede una miriade di telefonate, mail e atti
formali fra Enti

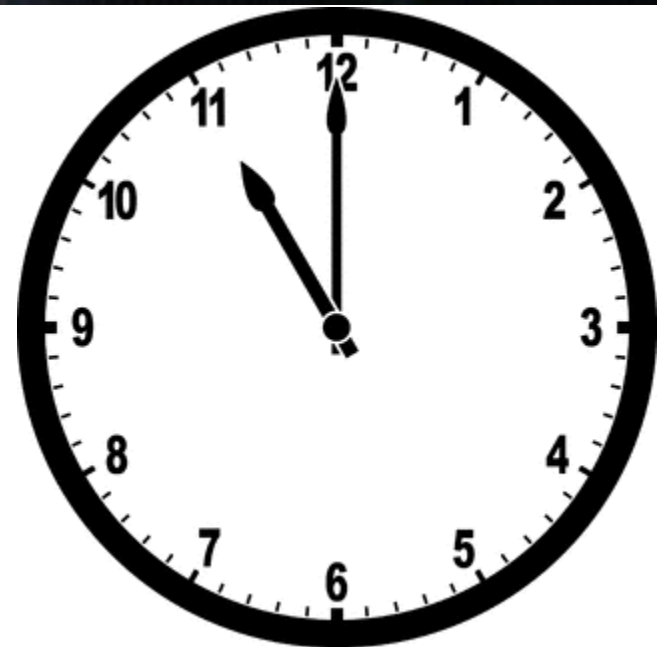
A volte si riesce ad aprire un dato che prima
era chiuso, o a farci aggiungere una licenza
CC BY

A volte si deve capitolare...





Si pensa ai casi d'uso



Cerca

es.: pizza vicino a Milano

[Istruzioni](#) [Indicazioni stradali](#) [Cronologia](#)

Luoghi

- energia:fotovoltaici
- verdepubblico:giochi
- immobiliari.kmz
- ambiente:luoghi_fres...
- ciclabili:noleggio_bici
- socio_sanitario:ospe...
- ciclabili:percorsi_ciclabili
- sport:percorsi_jogging
- pai_pi10k_fi
- protezionecivile:pimu...
- protezionecivile:pimu...
- ciclabili:rastrelliere
- mobilita:stazioni_fs
- mobilita:tram_fermate
- catastoreti:wifi

Livelli

Galleria di Earth >>

- Database principale
- Confini ed etichette
- Luoghi
- Foto
- Strade
- Edifici 3D
- Oceano
- Tempo meteorologico
- Galleria
- Consapevolezza globale
- Altro

1. opendata.comune.fi.it
2. Scarico i dati che voglio
3. Ho la città in un click!

Cerco casa e sono un runner..

Voglio comprarla vicino al percorso di jogging più "bello del mondo"

candicci

Firenze

Firenze

Fiésole

▼ Luoghi

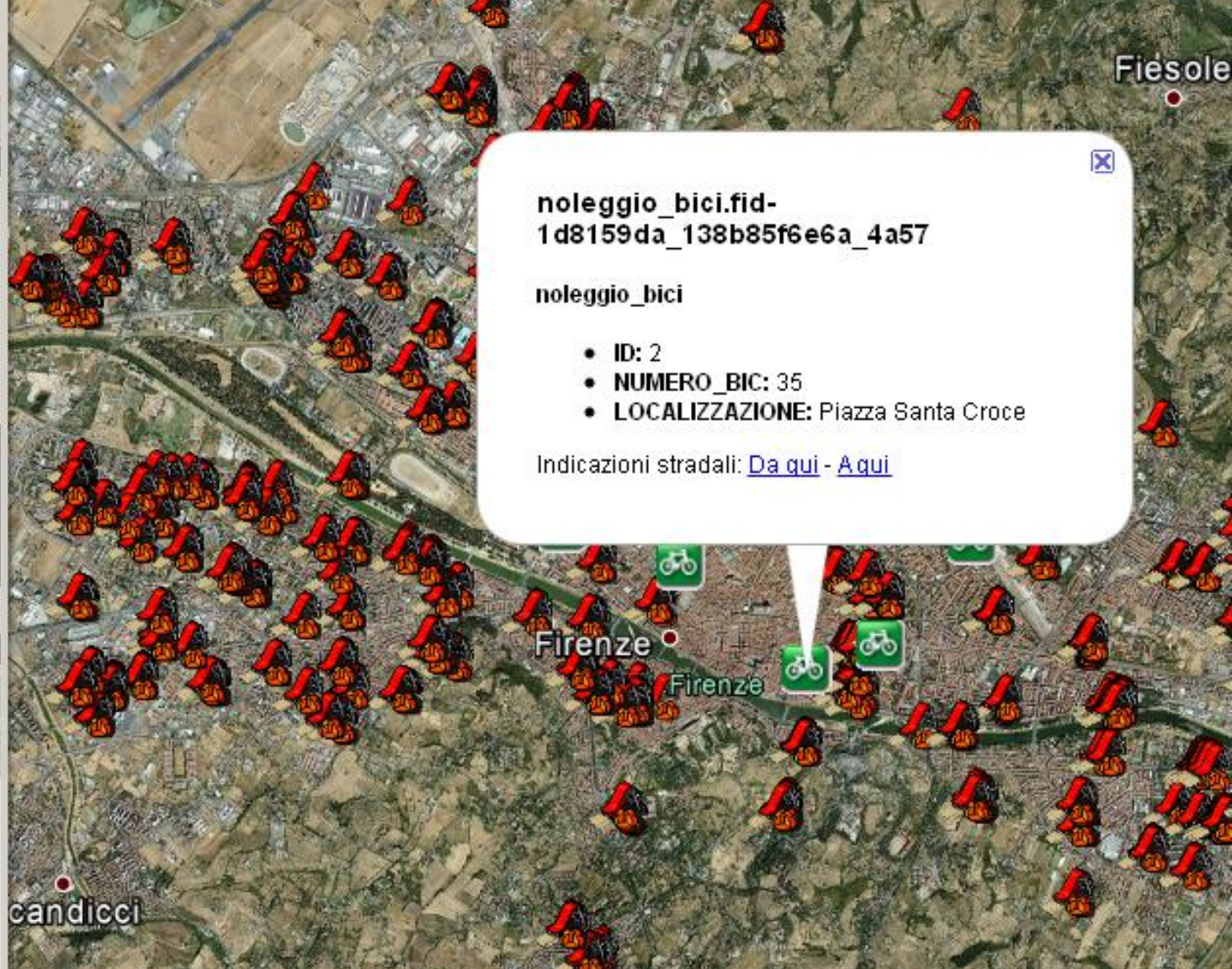
- energia:fotovoltaici
- verdepubblico:giochi
- immobiliari.kmz
- ambiente:luoghi_fres...
- ciclabili:noleggio_bici
- socio_sanitario:ospe...
- ciclabili:percorsi_ciclabili
- sport:percorsi_jogging
- pai_pi10k_fi
- protezionecivile:pimu...
- protezionecivile:pimu...
- ciclabili:rastrelliere
- mobilita:stazioni_fs
- mobilita:tram_fermate
- catastoreti:wifi

Search bar with magnifying glass icon, a text input field, and navigation arrows.

▼ Livelli

Galleria di Earth >>

- Database principale
- Confini ed etichette
- Luoghi
- Foto
- Strade
- Edifici 3D
- Oceano
- Tempo meteorologico
- Galleria
- Consapevolezza globale
- Altro



**noleggio_bici.fid-
1d8159da_138b85f6e6a_4a57**

noleggio_bici

- ID: 2
- NUMERO_BIC: 35
- LOCALIZZAZIONE: Piazza Santa Croce

Indicazioni stradali: [Da qui](#) - [A qui](#)

La cerco vicino a un punto
noleggio bici o un'area giochi

Luoghi

- I miei luoghi
- Tour panoramico
Verifica che il livello Edifici 3D sia selezionato
- Imagery Updates
 - Latest Imagery
- mobilita:ztl_diurna
- agenti_inquinanti_ar...
- aree_all_fi
- verdepubblico:areecani
- verdepubblico:areegi...
- verdepubblico:areev...
- verdepubblico:areev...
- mobilita:ataf_rivendite
- turismo:bagnipubblici

Search bar with icons for search, zoom in, zoom out, and home.

Livelli

[Galleria di Earth >>](#)

- Database principale
- Confini ed etichette
- Luoghi
- Foto
- Strade
- Edifici 3D
- Oceano
- Tempo meteorologico
- Galleria
- Consapevolezza globale
- Altro



Voglio evitare le aree alluvionate..

▼ Luoghi

- energia:fotovoltaici
- verdepubblico:giochi
- immobiliari.kmz
- ambiente:luoghi_fres...
- ciclabili:noleggio_bici
- socio_sanitario:ospe...
- ciclabili:percorsi_ciclabili
- sport:percorsi_jogging
- pai_pi10k_fi
- protezionecivile:pimu...
- protezionecivile:pimu...
- ciclabili:rastrelliere
- mobilita:stazioni_fs
- mobilita:tram_fermate
- catastoreti:wifi

▼ Livelli Galleria di Earth >>

- Database principale
- Confini ed etichette
- Luoghi
- Foto
- Strade
- Edifici 3D
- Oceano
- Tempo meteorologico
- Galleria
- Consapevolezza globale
- Altro

Semicentrale/Le Cure

DESTINAZIONE: Commerciale

TIPOLOGIA: Magazzini

I semestre - valore di Mercato (€/mq): 1000min 2100max

I semestre - valore di locazione (€/mq): 5,1min 10,8max

II semestre - valore di Mercato (€/mq): 100min 2000max

II semestre - valore di locazione (€/mq): 5,1min 10,3max

TIPOLOGIA: Negozi

I semestre - valore di Mercato (€/mq): 2400min 3900max

I semestre - valore di locazione (€/mq): 12,5min 20,4max

II semestre - valore di Mercato (€/mq): 240min 3900max

II semestre - valore di locazione (€/mq): 12,5min 20,4max

DESTINAZIONE: Produttiva

TIPOLOGIA: Laboratori

I semestre - valore di Mercato (€/mq): 1200min 2100max

I semestre - valore di locazione (€/mq): 5,9min 10,4max

II semestre - valore di Mercato (€/mq): 110min 2000max

II semestre - valore di locazione (€/mq): 5,5min 9,9max

DESTINAZIONE: Residenziale

TIPOLOGIA: Abitazioni civili

I semestre - valore di Mercato (€/mq): 3200min 4100max

I semestre - valore di locazione (€/mq): 9,9min 12,7max

II semestre - valore di Mercato (€/mq): 320min 4100max

II semestre - valore di locazione (€/mq): 9,9min 12,7max

TIPOLOGIA: Abitazioni di tipo economico

I semestre - valore di Mercato (€/mq): 2900min 3600max

I semestre - valore di locazione (€/mq): 9,6min 11,9max

II semestre - valore di Mercato (€/mq): 280min 3500max

II semestre - valore di locazione (€/mq): 9,2min 11,5max

TIPOLOGIA: Box

I semestre - valore di Mercato (€/mq): 2200min 3300max

I semestre - valore di locazione (€/mq): 9min 13,5max

II semestre - valore di Mercato (€/mq): 220min 3300max

II semestre - valore di locazione (€/mq): 9min 13,5max

TIPOLOGIA: Ville e villini

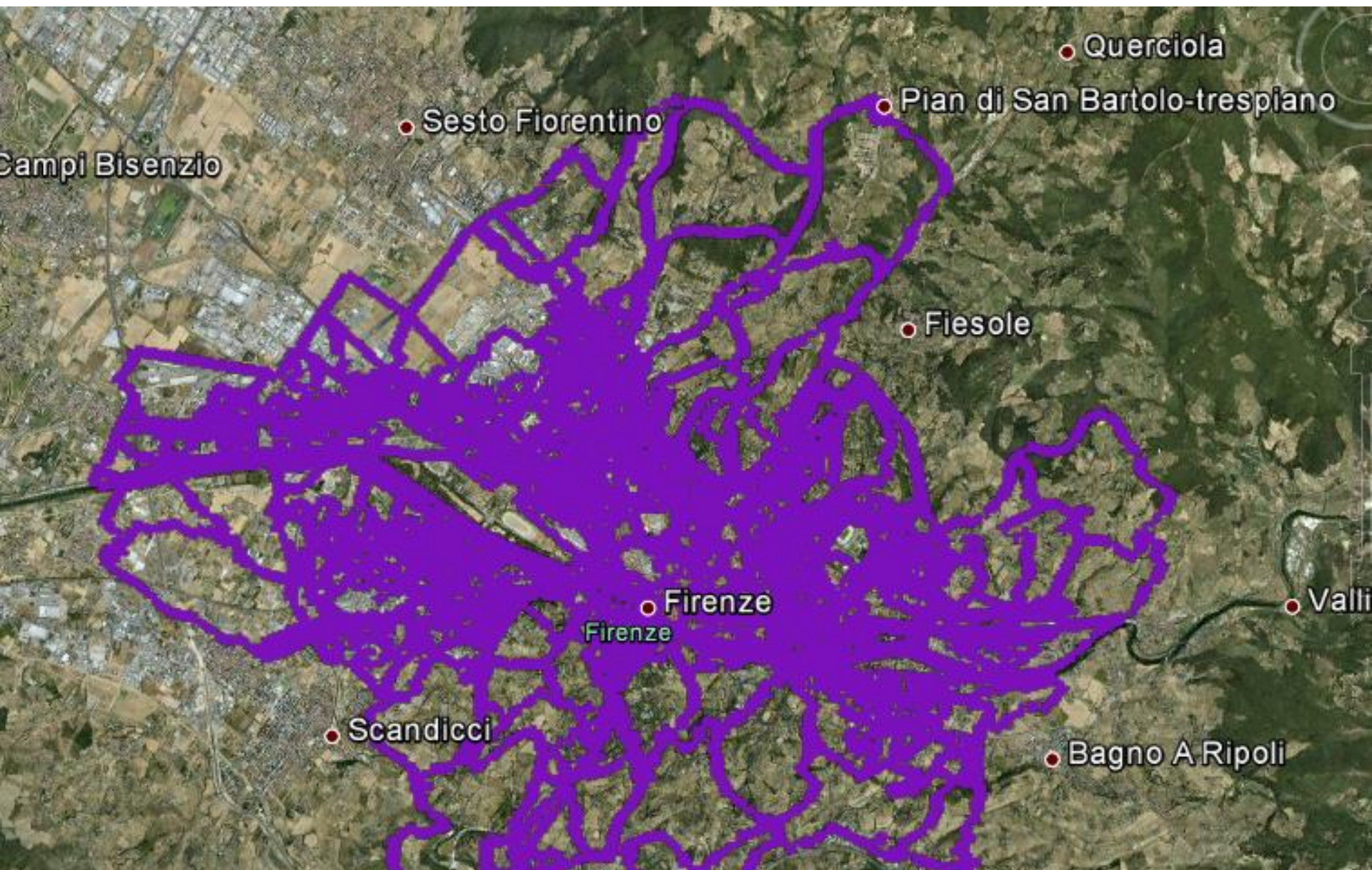
I semestre - valore di Mercato (€/mq): 4000min 4800max

I semestre - valore di locazione (€/mq): 12,4min 15,7max

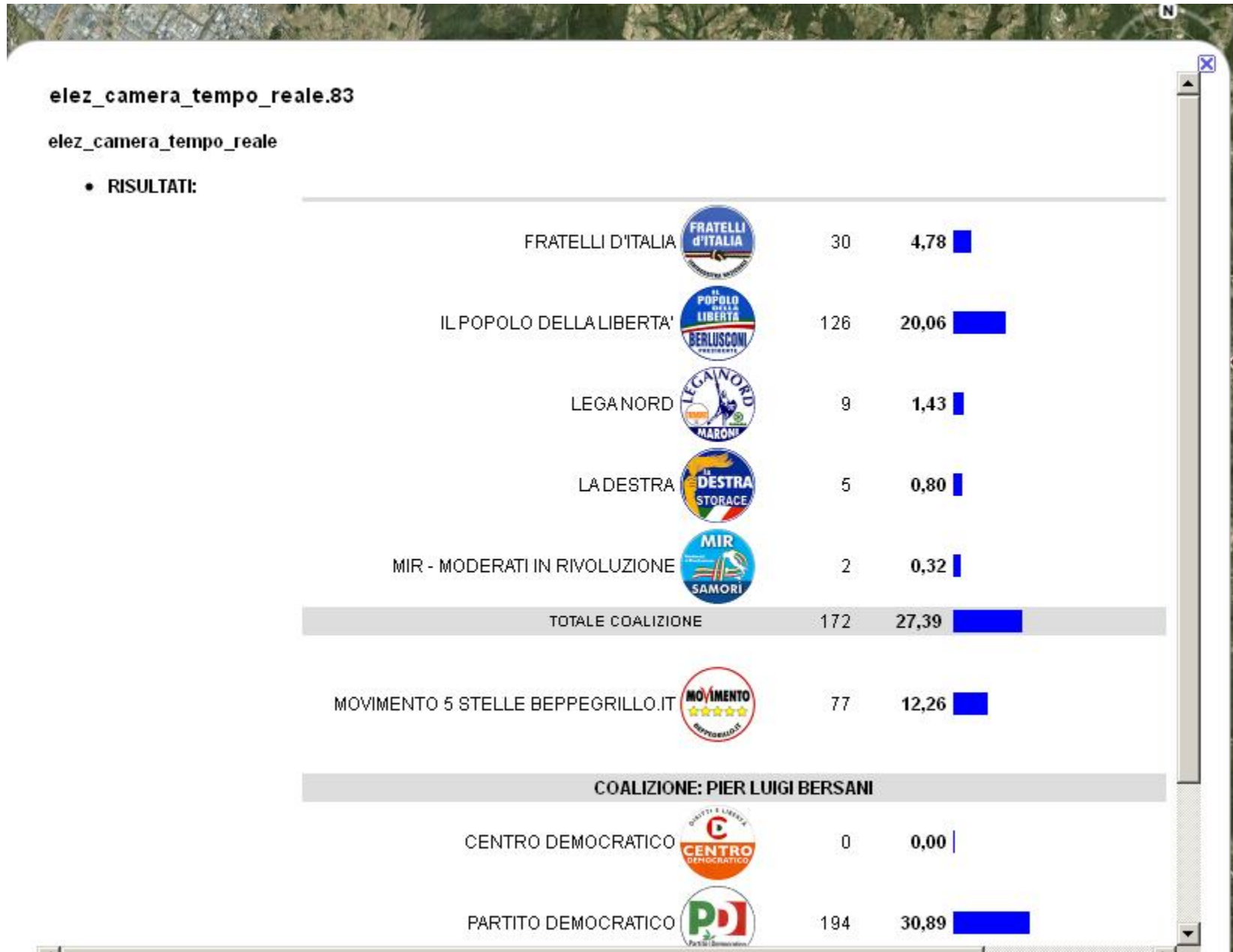


Cerco una casa "economica"

Se poi volessi abitare in una zona più “vicina” alle mie idee politiche..Open Elezioni!!




Dati elettorali per ciascuna sezione



Open Bilanci: lettura "facile" del bilancio



Comune di Firenze 

2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011

SPESE CORRENTI SPESE IN CONTO CAPITALE PER FUNZIONI PER INTERVENTI

ENTRATE € 664.683.592
2010 -10.72%

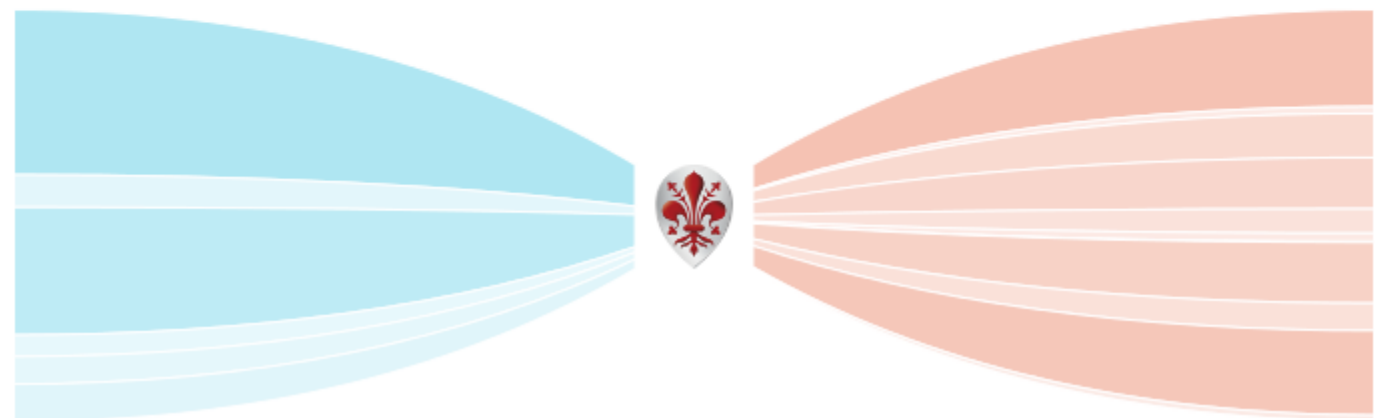
DI CUI AVANZO DELL'ESERCIZIO PRECEDENTE € 6.600.072

Spese € 660.902.844
2010 -10.88%

€ 486.140.224 SPESE CORRENTI
2010 -1%

€ 74.702.256 SPESE IN CONTO CAPITALE
2010 -50.95%

€ 100.060.364 ALTRO
2010 +1.8%



Entrate	Uscite	...
Autonomia impositiva		
Autonomia finanziaria		
Pressione tributaria		
Grado dipendenza erariale dallo Stato		
Grado dipendenza erariale		
Trasferimenti correnti dello Stato pro-capite		
Variazione della pressione tariffaria		
Capacità di riscossione		
Incidenza spesa per il personale %		
Spesa per il personale per abitante		
Composizione delle entrate		

[Informazioni](#)

La datavisualization: TableauPublic

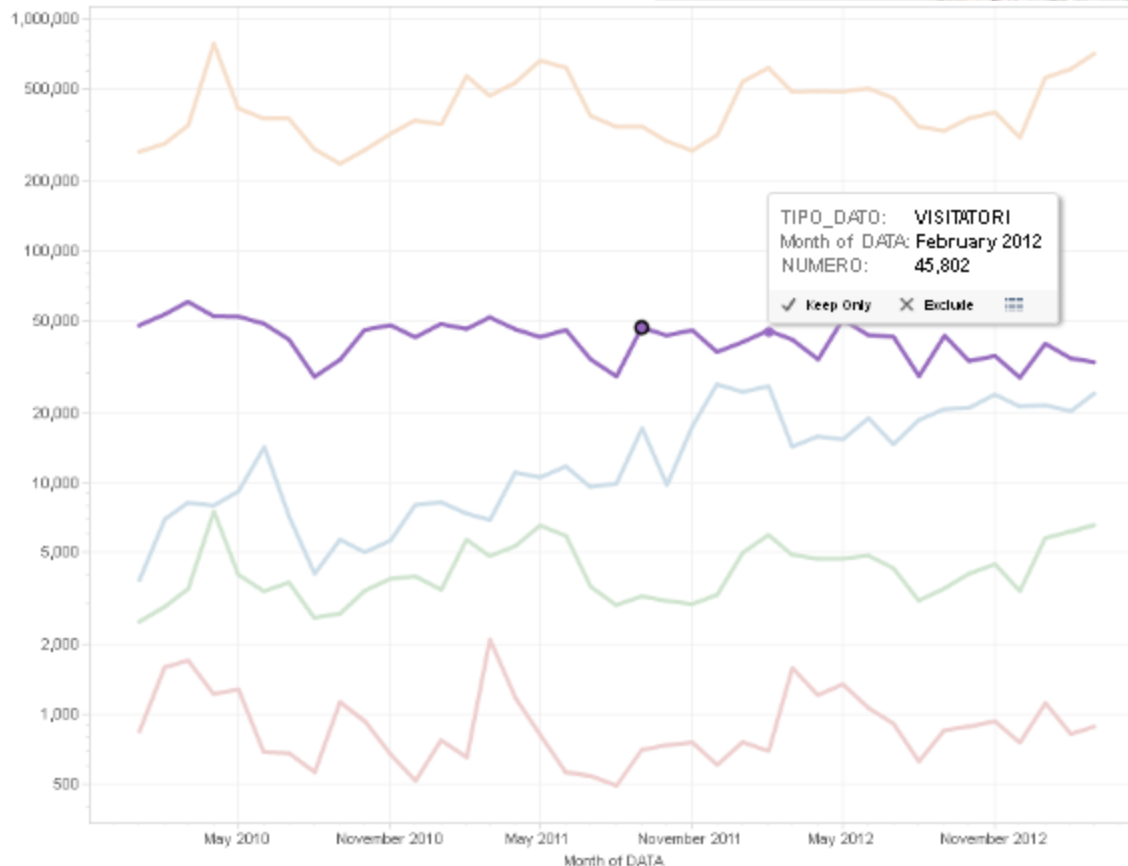
Data in. Brilliance out.

Visualize and share your data
in minutes—for free.



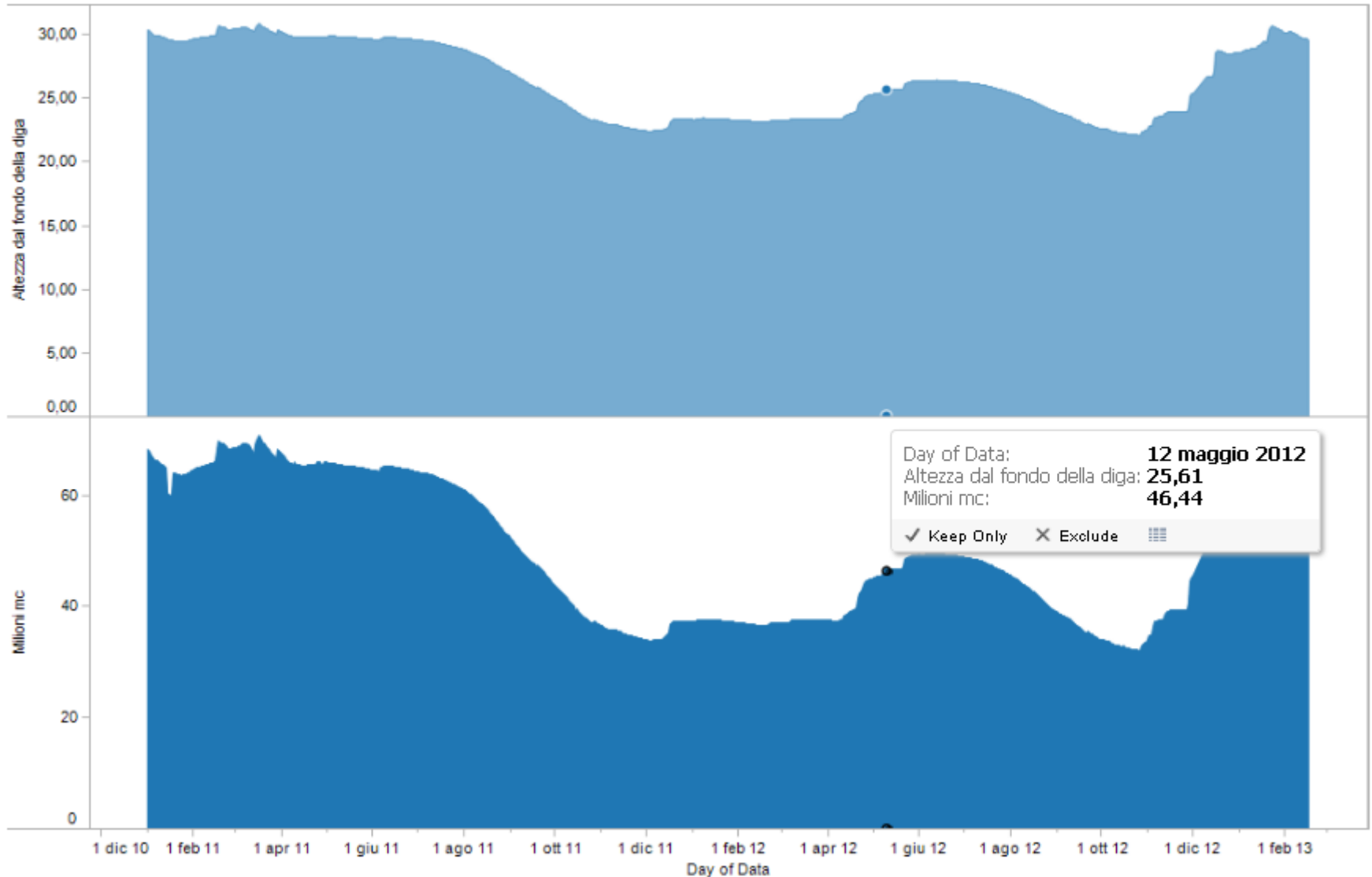
Pagamenti on line

- TIPO_DATO
- IMPORTO
- ACCESSI
- OPERAZIONI
- PRENOTAZIONI
- VISITATORI



Visualizzazioni sui dati

Livello Invaso di Bilancino



Open Data – con i cittadini

Non solo per sviluppatori

Open Data per tutti

#opendatafirenze

100 betatester per le app provaleapp

Risultati elettorali in realtime

Firenze SoundMap

Scenari d'uso



I beta-tester delle app

Pensati originariamente per provare le app iOS sugli Open Data prima che uscissero sullo store

Ad oggi, avendone anche su Android, li coinvolgiamo per prove in anteprima (es. per update di versione per Android su device diversi)

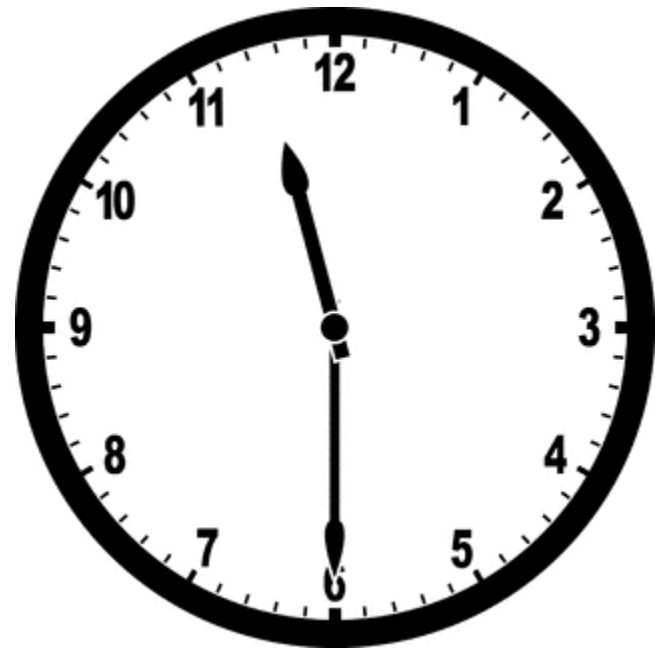
Frequenti richieste di essere aggiunti al gruppo





Si apre un nuovo
dataset

(sembra come gli altri, ma
questo è tosto!)



Flusso degli Eventi in città

1. Piattaforma sw gestione eventi (back-office)

2. Interfaccia web (eventi.comune.fi.it)



3. Flusso dati REST

4. App Firenze Up! dal Comune



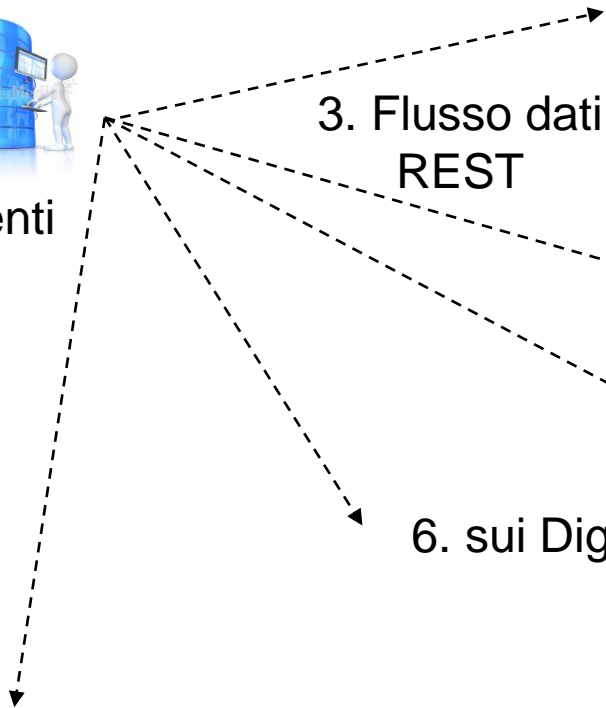
5. Cached su Open Data



6. sui Digital Signage nel ticker

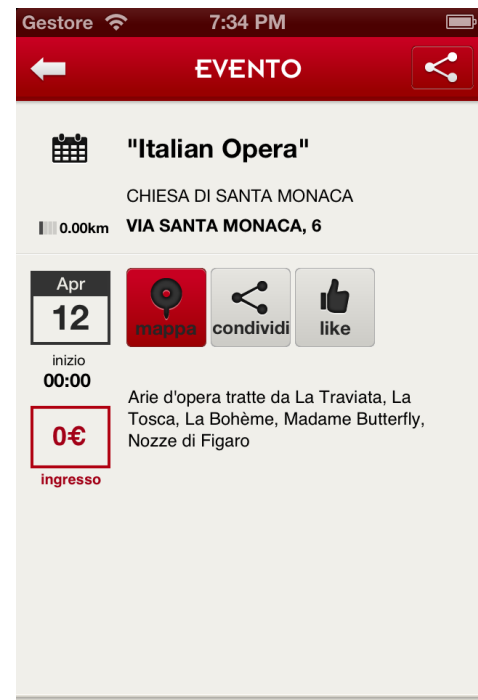
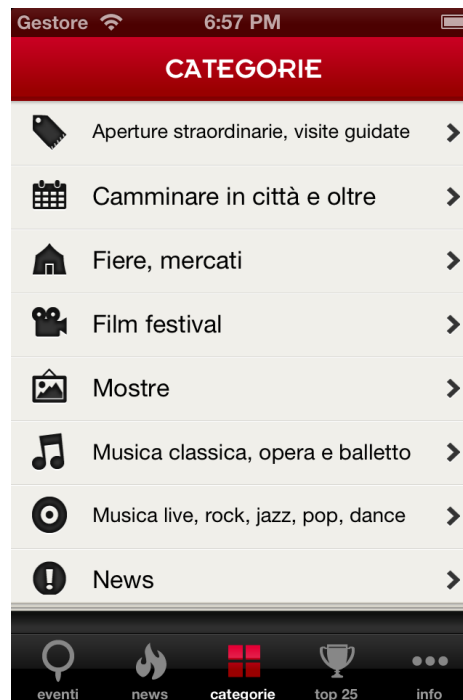
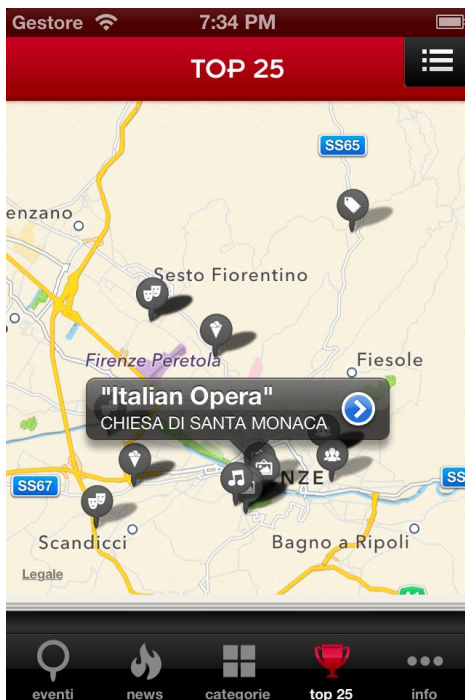


7. verso portali turismo di altri Enti



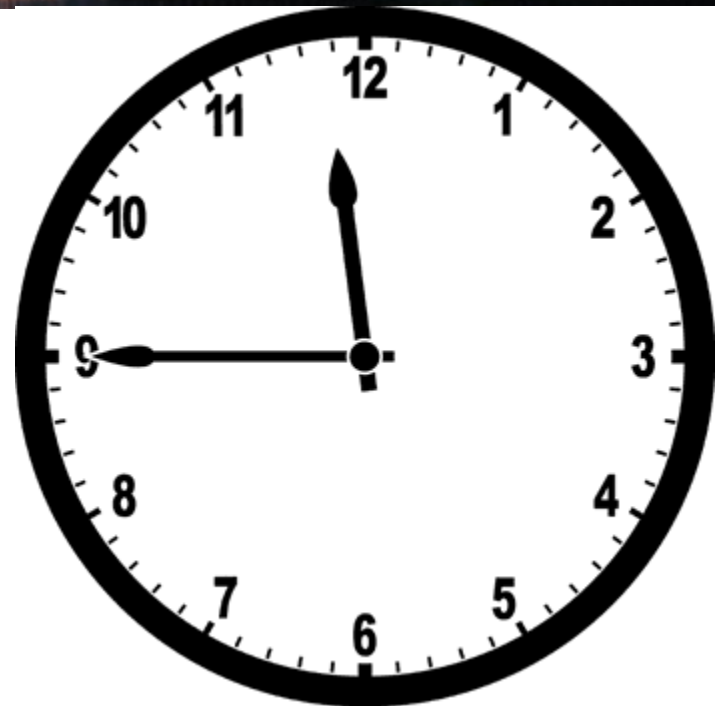
Firenze Up!

Un esempio di “flusso dati-Open Data-app”





Si pubblica il dataset
degli eventi in JSON





Ore 11:45:01

Mi arriva un tweet @gvannuccini
da @comunefi

Un cittadino non apre il JSON

Illustrare al cittadino la scelta del JSON

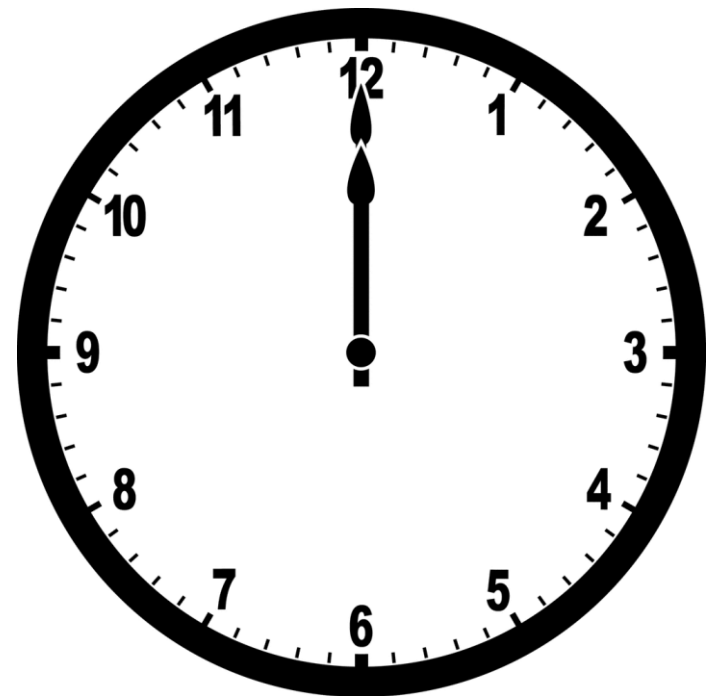
Lo preferirebbe in CSV...ma preferiamo farlo restare in JSON

Correzione di un element nel JSON dopo altra segnalazione





Arriva una e-mail da un
progetto europeo...

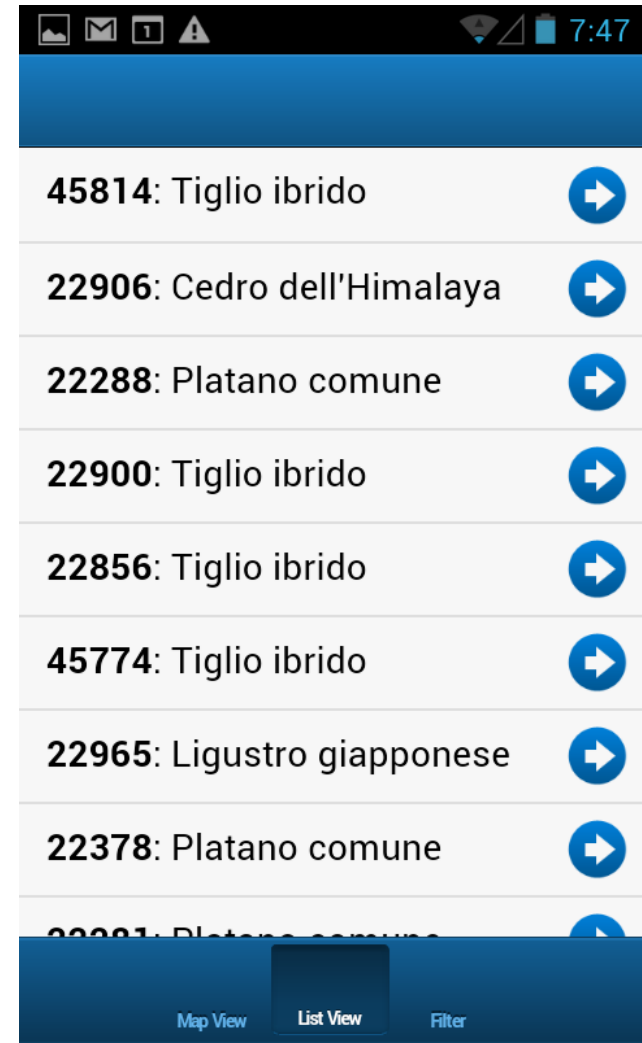




Dataset degli Alberi

- Oltre 80,000 alberi geo-referenziati, mantenuti dal Comune di Firenze
- Specie arboree
- Log dei lavori di manutenzione
- Età, altezza, etc
- Aggiornato “quasi” quotidianamente

ENVIROFI APP

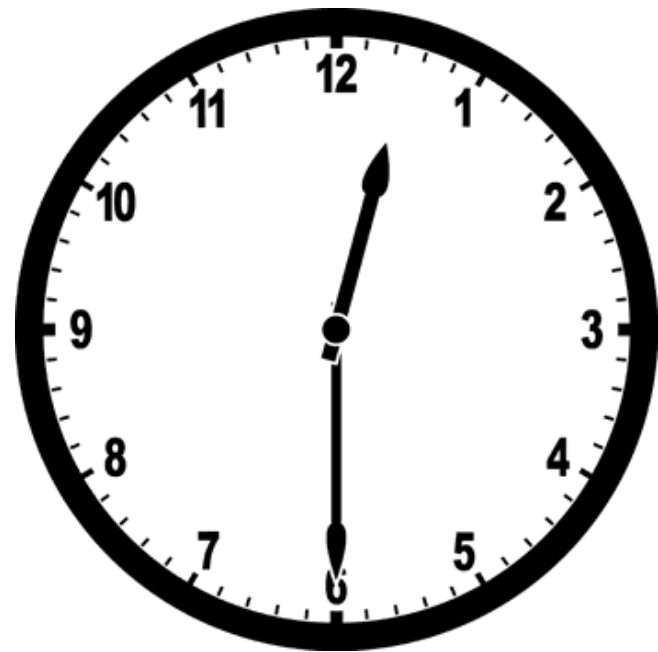


Open Data – oltre le frontiere

Progetti EU sottomessi con altre città EU

Scambio idee e esperienze con
altre città (Helsinki, Amsterdam, Parigi, Barcellona)





Si lancia lo Showcase!!!

[Home](#)

Tutte le App

[100 Luoghi](#)

[EnviroFi](#)

[Firenze Mia](#)

[Firenze the Walking City](#)

[Firenzecard App](#)

[FirenzeUp!](#)

[Florence Around Me](#)

[Florence Bike](#)

[Florence Heritage](#)

[iPew](#)

[ScuolaMobile](#)

[Siamo Sicure!](#)



A FIRENZE
OGNI GIORNO
C'È QUALCOSA
DI DIVERSO
SAPPILO!

**FIRENZE UP: SCARICA LA NUOVA
APPLICAZIONE E SCOPRI COSA
SUCCEDA IN CITTÀ!**

APPRENDERE. APPROFONDIRE. APPASSIONARSI A FIRENZE!

Le App del Comune

Una parte delle applicazioni per smartphone e tablet che si trovano in questo sito è realizzata direttamente dal Comune di Firenze.

Alcune di queste richiedono l'autenticazione con le stesse credenziali dei servizi online del Comune di Firenze (055055), e permettono di comunicare con il Comune sia per ricevere dati che ti riguardano, sia per richiedere ed effettuare servizi sempre più interattivi.

Alcune applicazioni invece non richiedono autenticazione e ti permettono di ricevere contenuti su vari temi della città, come lo sport, il turismo, gli eventi, la cultura, e di effettuare segnalazioni sulle aree tematiche che ricadono nei 100 luoghi di Firenze.

Le vostre App

Una parte delle applicazioni per smartphone e tablet che si trovano in questo sito è realizzata da sviluppatori esterni utilizzando dati aperti del Comune di Firenze (opendata.comune.fi.it), oppure ne ha ottenuto il patrocinio perché ritenute utili alla cittadinanza.

Il Comune NON è perciò responsabile né dei contenuti né del funzionamento o possibili danni di queste applicazioni.

Chiunque può segnalare una applicazione al Comune perché venga inserita in questa sezione, purché ricada nelle due casistiche qui sopra, compilando [l'apposito form](#).

La app usa gli open data del comune? *

SI NO

Quali dataset usi?*

La app usa gli open data del comune? *

SI NO

Con la presente motivazione si richiede il patrocinio del Comune di Firenze per la app proposta *

Open Data – con **startups**

“Dataset dei dataset” per
aiutare sviluppatori a
monitorare i ns dati

Aziende premiate a Apps4Italy
con i ns dati

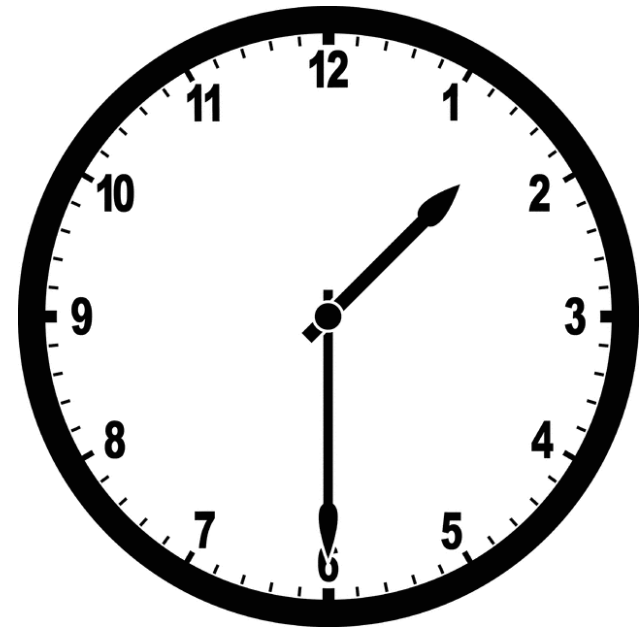


Aziende che vorrebbero
acquistare dataset

App showcase



Ad una riunione con una
partecipata e altri uffici
tecnici...



Perché siamo nella fase **matura**?



Perché:

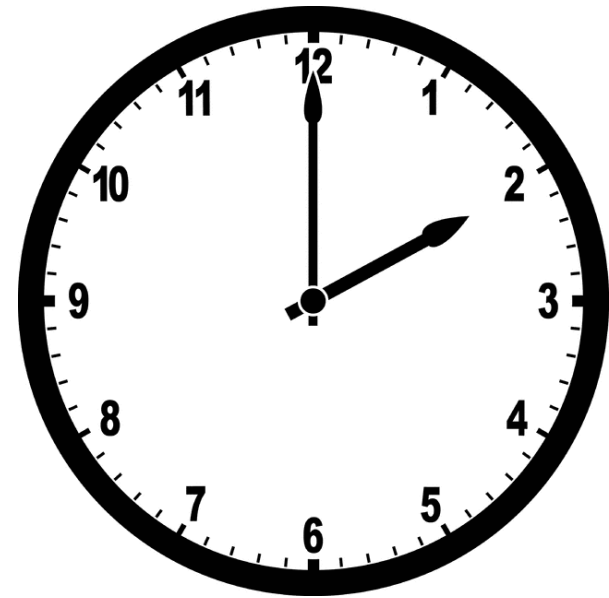
Che ne dici di aprire questo dato?

*Non lo chiedo più all'ufficio X, lo prendo direttamente dagli
OpenData*

Sono sempre più frequenti dai miei colleghi!

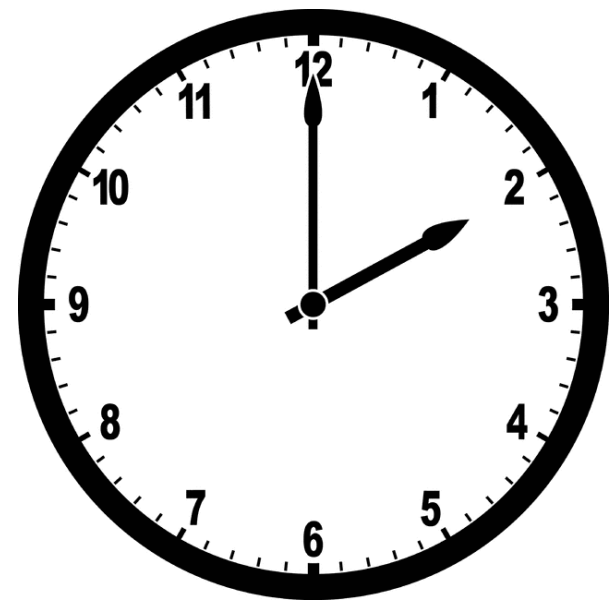


Pausa pranzo rilassante..





Arriva una e-mail da uno
studente..



Open Data – con **studenti**



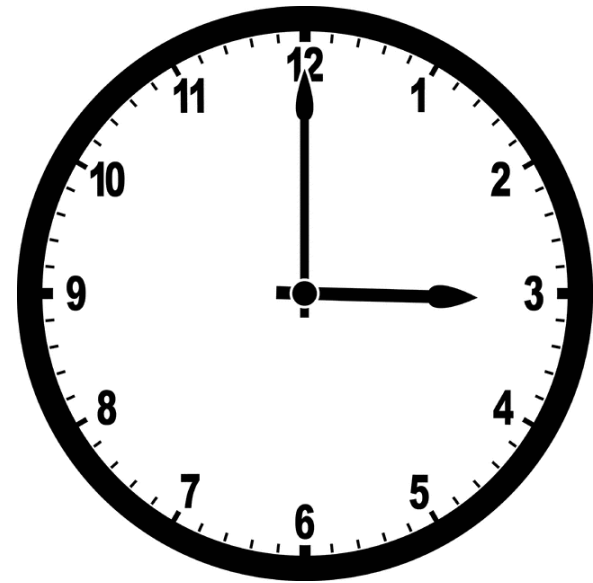
Due app sui ns dati
(una sta avendo
successo!)

Analisi per keyword sui
nostri social big data

Ontologie legate al
turismo e linked data



parlando con un
“illuminato” di una
partecipata, ci
viene un’idea..



Open Data – con **altri Soggetti**

Publiacqua

Autorità di Bacino Fiume Arno

Retwit di datasets

Open Data Hub

Sperimentazioni Linked data con
BCNF



Autori

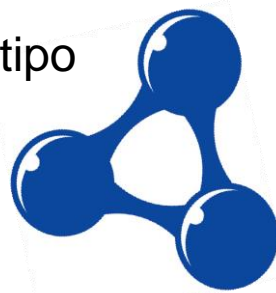
VIAF

Virtual International Authority File



Soggettario

Ontologia prototipo



D2R



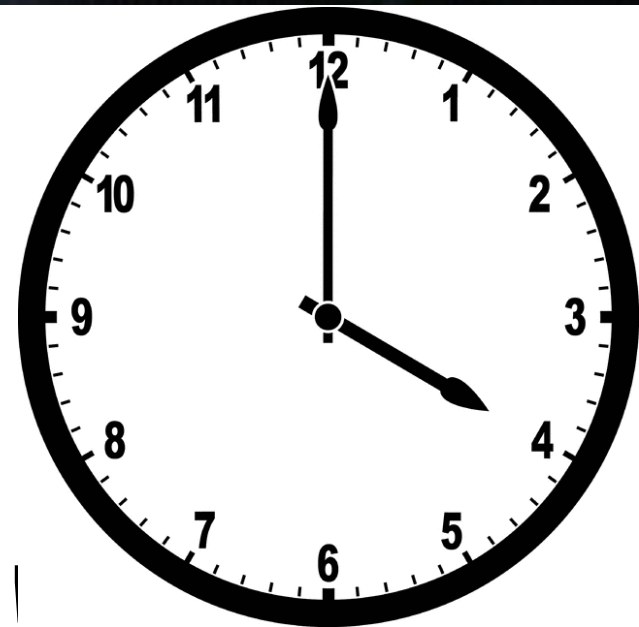
Viario

Biblioteca Nazionale Centrale Firenze

Nuovo soggettario THESAURUS



Linked Data con
Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze



Ed ora pensiamo a
consolidare l'infrastruttura!!.

Gli ingredienti del sistema



Piattaforma di pubblicazione - OpenCMS

Bonifica dati - Risorsa Dati

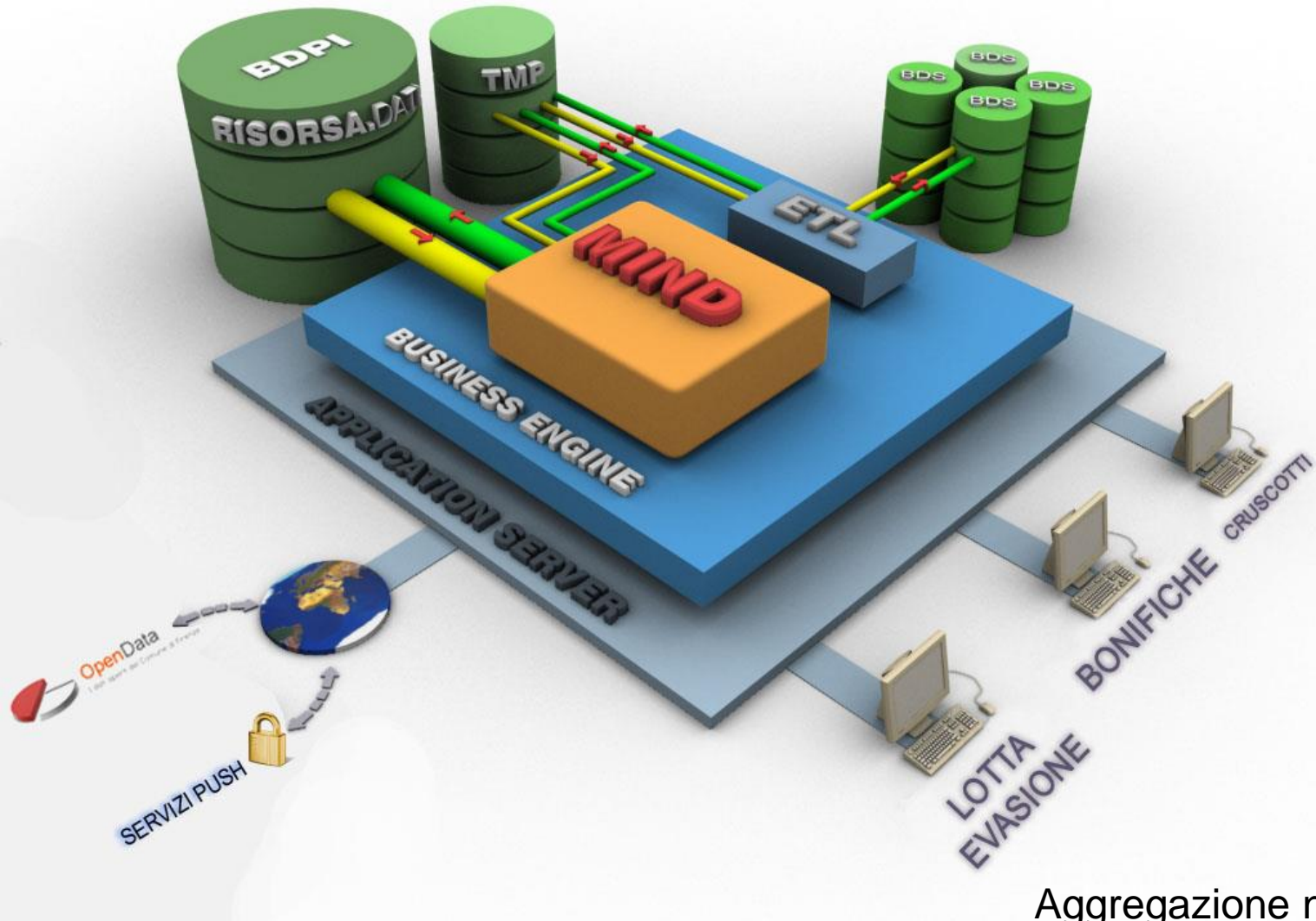
Linked Data - D2R

Geodata - GeoServer/GeoNetwork

Dataviz - TableauPublic

Social -Twitter

Risorsa Dati



Aggregazione notturna di oltre 60
archivi dell'Ente

Open Data e INSPIRE

Aggiornamento del Software GeoNetwork per il servizio di catalogo CSW e supporto alla direttiva italiana RNDT per i metadati

Apertura dei servizi WMS e WFS di GeoServer con aggiornamenti riguardanti la loro compatibilità con INSPIRE



RNDT
REPERTORIO NAZIONALE
DEI DATI TERRITORIALI

Il retrobottega: Open Data Real Time per sviluppatori

Su geodata:

Pubblicazione via GeoServer di GeoJSON, GML, KML

Scalabilità limitata of WFS/WMS

Pubblicazione via **GeoWebCache** con **Tile Map Services**

Pubblicazione via RESTful che restituiscono GeoJSON /oggetti wkt

Su linked data:

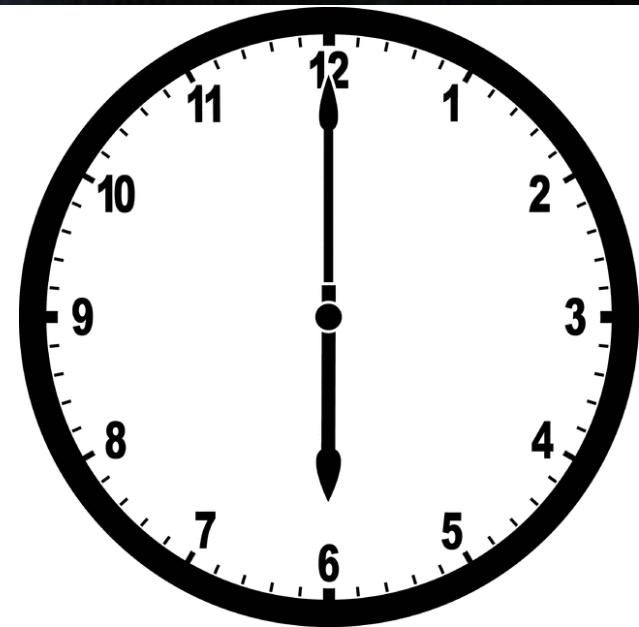
SPARQL D2RQ/Snorql Endpoint

Offerta JSON cachizzati (flusso eventi)



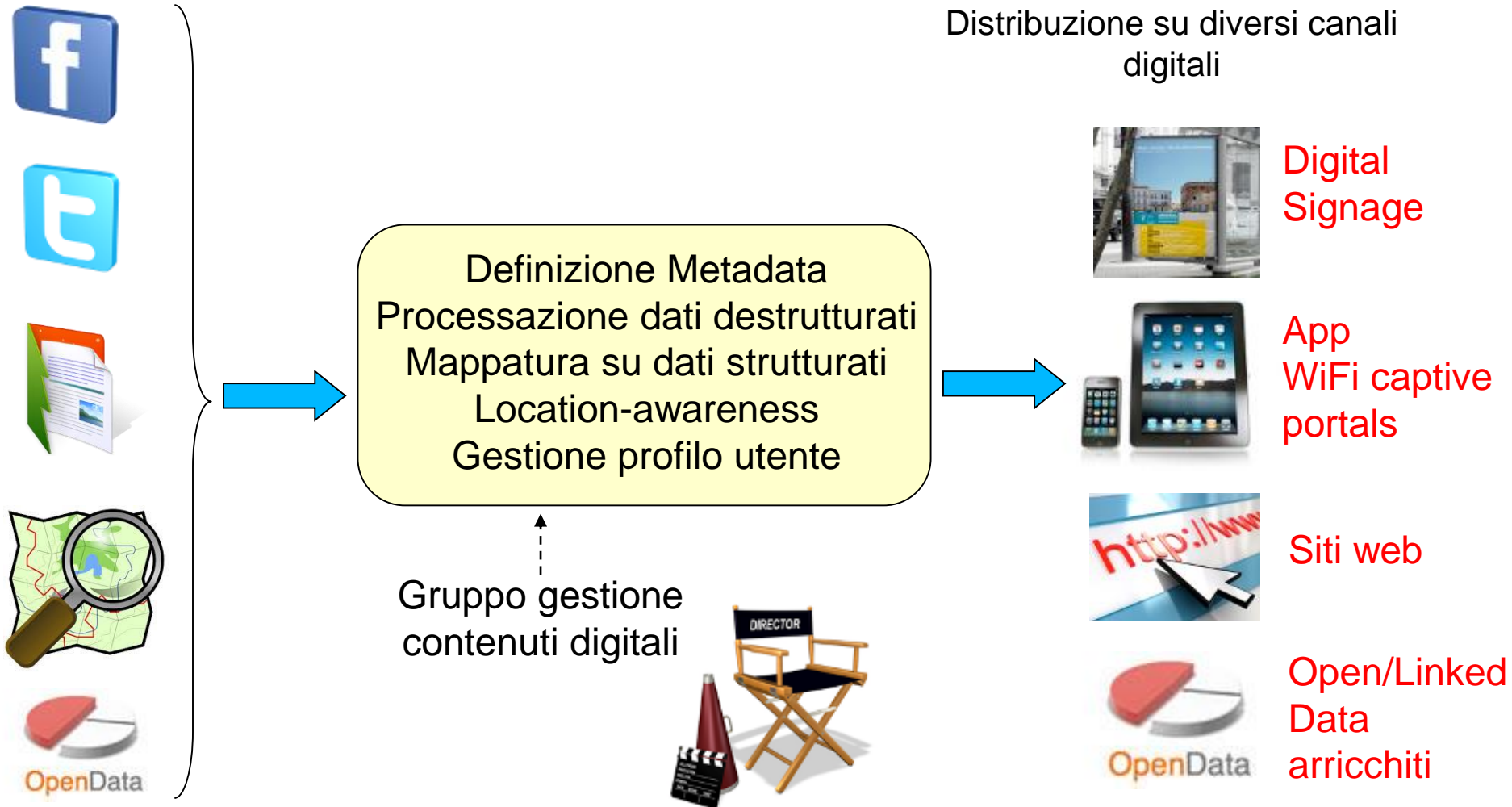


a ufficio più calmo, e telefoni
più raffreddati, si inizia a
pensare al domani..



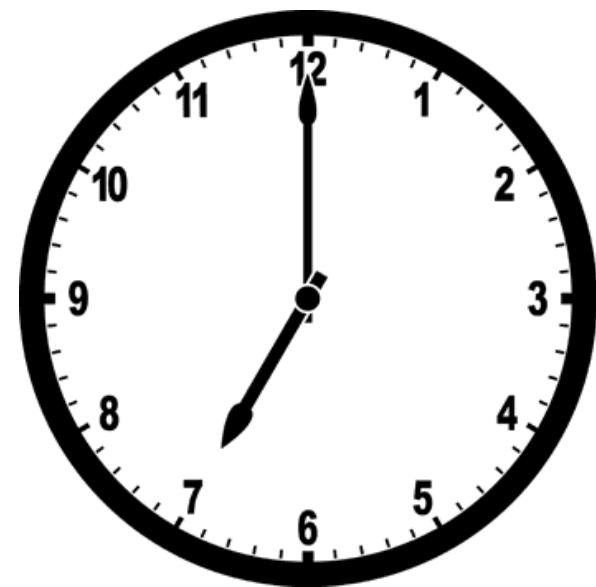
Lavori in corso

data non strutturati mappati su Open Data & offerti come location-aware





arriva mail con scadenza
normativa..trasparenza,
pubblicazione,
opendata..aiuto!!!



Trasparenza&opendata

Basati sullo stesso principio (open government), tendono a convergere anche negli strumenti

La sezione “Trasparenza, Valutazione e Merito” può contenere/linkare Open Data-machine-readable

A partire da Art.18 L.134/2012: beneficiari, incarichi, appalti, fatture, tutto verrà gradualmente aperto

Attenzione! Prima volta che gli opendata iniziano a contenere dati personali!

Privacy, conoscibilità del dato e sua ricercabilità solo in “locale”, apertura, diritto all’oblio, tutti temi su cui ancora c’è solo confusione, e grosse spinte a procedere verso l’apertura

Dati personali su Motori di Ricerca e su Open Data ??

Pensavate di esserci (quasi) riusciti? E invece no!



DLgs 33/2013 in vigore al 20 Aprile 2013

Abroga l'art.18 della L.134/2012 perché ricontempla nuovamente tutta quella disciplina

Sezione apposita denominata "Amministrazione trasparente" in cui saranno pubblicati documenti, informazioni o dati per un periodo di 5 anni

Legge 190/2013 sui controlli

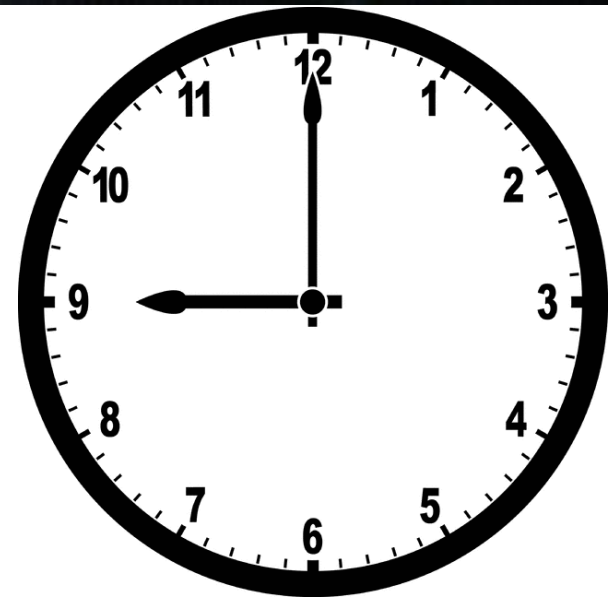
Circolare AVCP Deliberaz 26 del 22/5/2013

Impatto immane sui gestionali, sui dati e sui sistemi di elaborazione e pubblicazione

Sistemi progettati per essere gestionali interni che devono pubblicare tutto di default

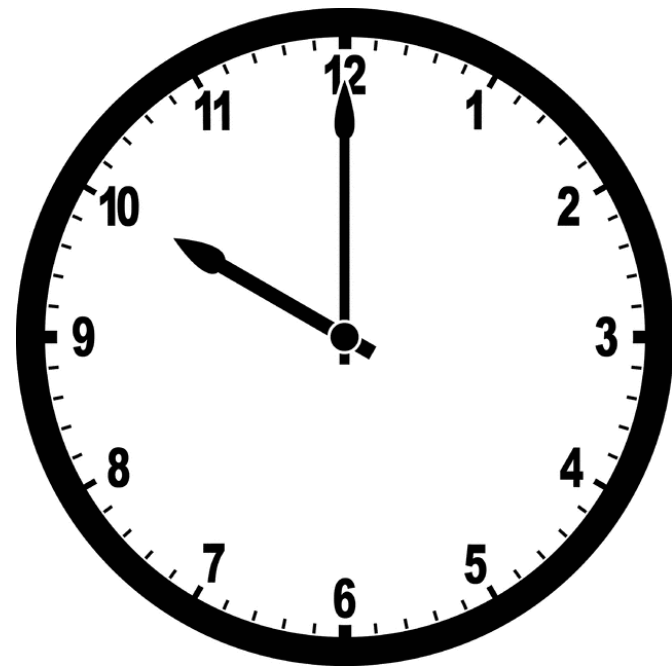


un'ultima occhiatina
allo stream di
twitter..e poi arriva..





..la moglie!!!!!!





Gianluca Vannuccini
Comune di Firenze
g.vannuccini@comune.fi.it

Grazie!



Creative Commons

This work (photos excluded) is licensed with Creative Commons - Attribution – Share Alike - 3.0 Italia. The author shall not require any right on images. They are all publicly downloadable from Google Search.