

# Progetto

# Laboratorio Progettazione Web

2014/2015

Davide Gazzè, Angelica Lo Duca,

Andrea Marchetti

# Obiettivo del progetto

- Fare una storia basata su dati
- Alcuni esempi tratti da [Global Editors Network](#)
- [Data Journalism Awards](#)

# Fasi progettuali



# Individuazione e costruzione di una storia basata su dati

- sulla base dei nostri interessi individuare il settore di indagine
  - salute, sicurezza, insegnamento, intrattenimento, ...
- fare un'ipotesi di indagine
- fare uno stato dell'arte di tematiche analoghe
- studiare chi produce e come vengono prodotti i dati
- confrontarsi a ricevimento

# ISTAT Le 12 dimensioni del benessere

- Salute
- Istruzione e formazione
- Lavoro e conciliazione tempi di vita
- Benessere economico
- Relazioni sociali
- Politica e istituzioni
- Sicurezza
- Benessere soggettivo
- Paesaggio e patrimonio culturale
- Ambiente
- Ricerca e innovazione
- Qualità dei servizi

# I Ministeri Italiani \*

1. Affari Esteri
2. Interno
3. Giustizia
4. Difesa
5. Economia e Finanze (MEF)
6. Sviluppo Economico - Attività Produttive
7. Comunicazioni
8. Politiche Agricole e Forestali
9. Ambiente e della Tutela del Territorio
10. Infrastrutture e Trasporti (MIT)
11. Lavoro e Politiche Sociali
12. Salute
13. Istruzione, Università e Ricerca (MIUR)
14. Beni e le Attività Culturali (MiBAC)

\* decreto legislativo n. 300 del 30 luglio 1999, più noto come "Riforma Bassanini"

# Tecniche di Raccolta Dati

- Scraping da pagine web
- Raccolta con web api
- Scaricamento da siti open data
- Richiesta di dati dai produttori

# (RESTful) Web API

- Web API sono generalmente delle chiamate di funzioni remote fatte con URI per accedere ad informazioni
  - Basate su URI
  - Restituiscono dei dati in JSON o XML
- Ex il servizio di Geocoding di Google
  - Dato un indirizzo mi fornisce le coordinate
  - <http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode>
  - Parametri: formato di output, indirizzo
- [http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/xml?address=Via Filippo Buonarroti, 1, Pisa &sensor=false](http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/xml?address=Via+Filippo+Buonarroti,+1,+Pisa+&sensor=false)

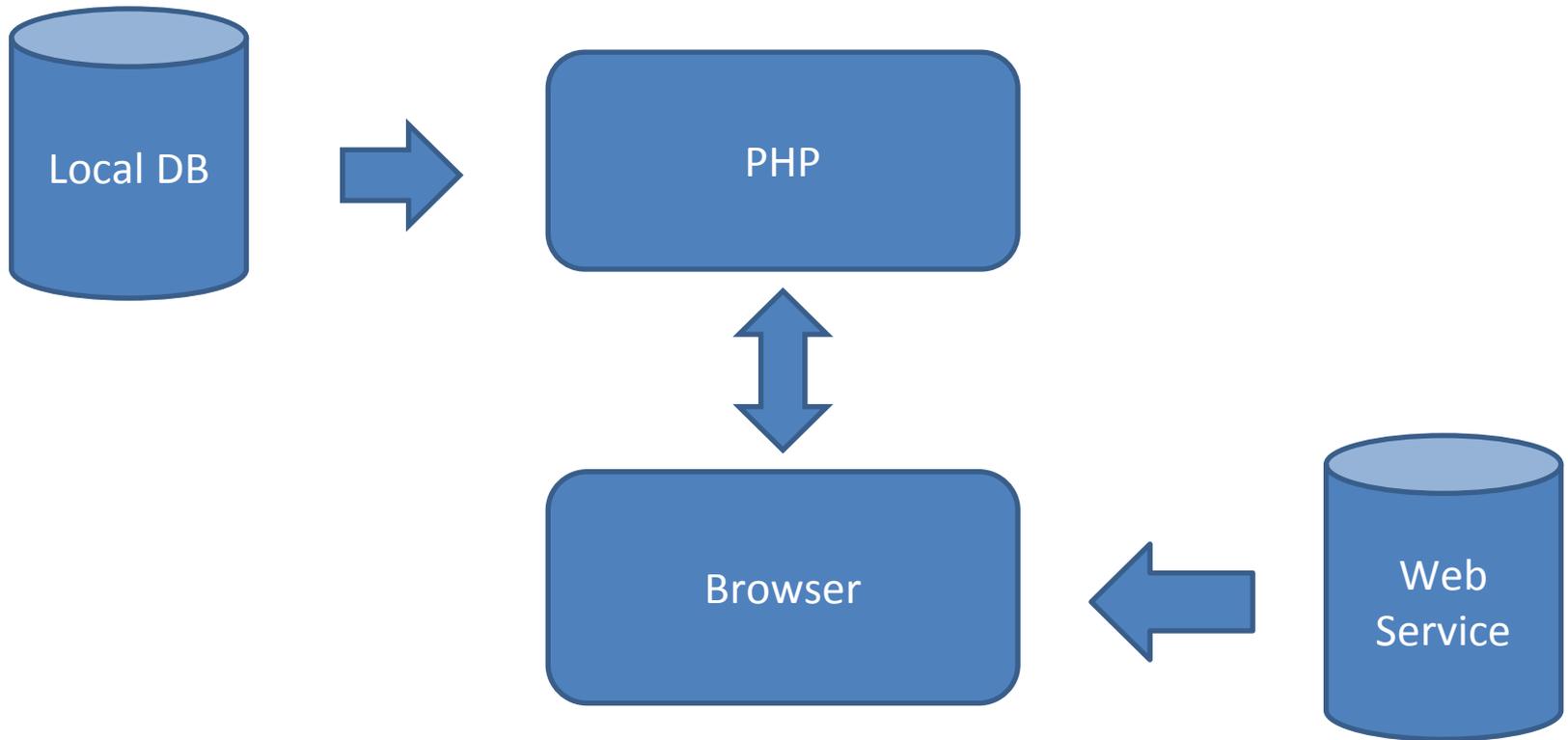
# Links open data

- [istat.it](http://istat.it)
- [dati.gov.it](http://dati.gov.it)
- [dati.camera.it](http://dati.camera.it)
- [dati regioni](#)
  - [dati.lazio.it](http://dati.lazio.it)
  - [dati.emilia-romagna.it](http://dati.emilia-romagna.it)
  - [dati.toscana.it](http://dati.toscana.it)
  - ...

# Mash-up

- **Mash-up** (lett. Poltiglia) **applicazione web** che usa contenuto da più sorgenti per creare un servizio completamente nuovo (wikipedia)
  - [Google Maps & Youtube \(http://my-bilingual.com/maps/#Travel-Paris\)](http://my-bilingual.com/maps/#Travel-Paris)
- Lista di Mashups americani che usano Open Data
  - <http://www.data.gov/developers/showcase>
- **Raccolta di Web API e Mahups**
  - [www.programmableweb.com](http://www.programmableweb.com)

# Template di Mashup



# Visualizzazione

- Lato client (Javascript, HTML, CSS)
- Utilizzo di servizi/librerie js come
  - Google maps
  - **Jquery**
  - **HighCharts**
  - ...

# Progetto requisiti

- **Basato su di una applicazione web INNOVATIVA di tipo *MashUp* che utilizza almeno 2 sorgenti *dati aperti* o delle API di servizi web conosciuti**
- E' importante il livello di innovazione, e quindi è importante fare prima uno stato dell'arte il più completo possibile
- Può essere svolto singolarmente, o da gruppi di al massimo 2 persone possibilmente un umanista e un informatico

# Progetto requisiti

- Tutto il codice compresi gli script di creazione delle tabelle e la relazione devono essere spediti via email in formato zip prima della discussione
- La discussione avverrà nel periodo degli appelli durante l'orario di ricevimento, previo appuntamento
- **La relazione deve contenere obbligatoriamente:**
  - Una introduzione che descriva l'obiettivo dell'applicazione
  - **Una lista di applicazioni web analoghe (stato dell'arte)**
  - Uno o due aspetti secondo voi interessanti del vostro progetto (problemi riscontrati o soluzioni adottate)
  - Lo schema e i dati del DB implementato

# Valutazione

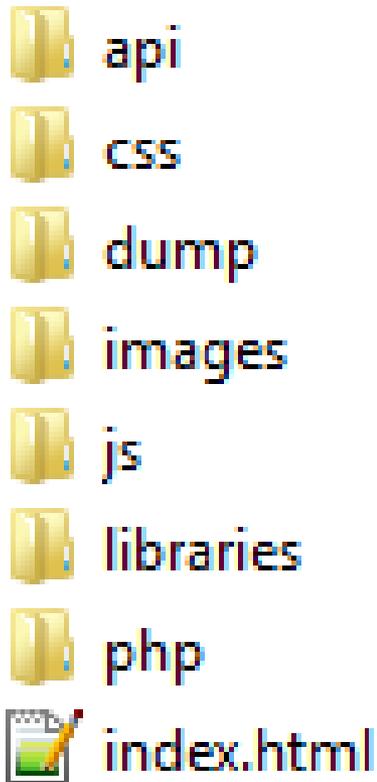
## **La valutazione verterà su:**

1. Grado di innovazione del progetto
2. Qualità del codice php (commenti, leggibilità)
3. Qualità della relazione
4. Accessibilità ed estetica del sito
5. Qualità e quantità dei dati o web API utilizzati

# Consigli

- Evitare di farsi fare l'applicazione da qualcun altro senza capire quello che si è scritto.
- Fare con cura lo stato dell'arte
- Dedicare molto tempo alla selezione dei dati
- Venire al ricevimento
- In alternativa al progetto si può sostenere un orale sul PHP, (la votazione in media si abbassa)
- Non limitarsi a fare applicazioni come la visualizzazione di entità (e.g. musei) su di una mappa google

# Struttura cartelle del progetto



- **api** : cartella contenente tutti gli script php che restituiscono JSON
- **css** : cartella contenente tutti i fogli di stile
- **dump** : cartella contenente il dump del database (tabelle e dati)
- **images** : cartella contenente tutte le immagini usate
- **js** : cartella contenente tutti i file javascript propri
- **libraries** : cartella contenente tutte le librerie PHP o JS esterne usate nel progetto
- **php** : cartella contenente tutti i file php propri
- **index.html** : prima pagina del progetto