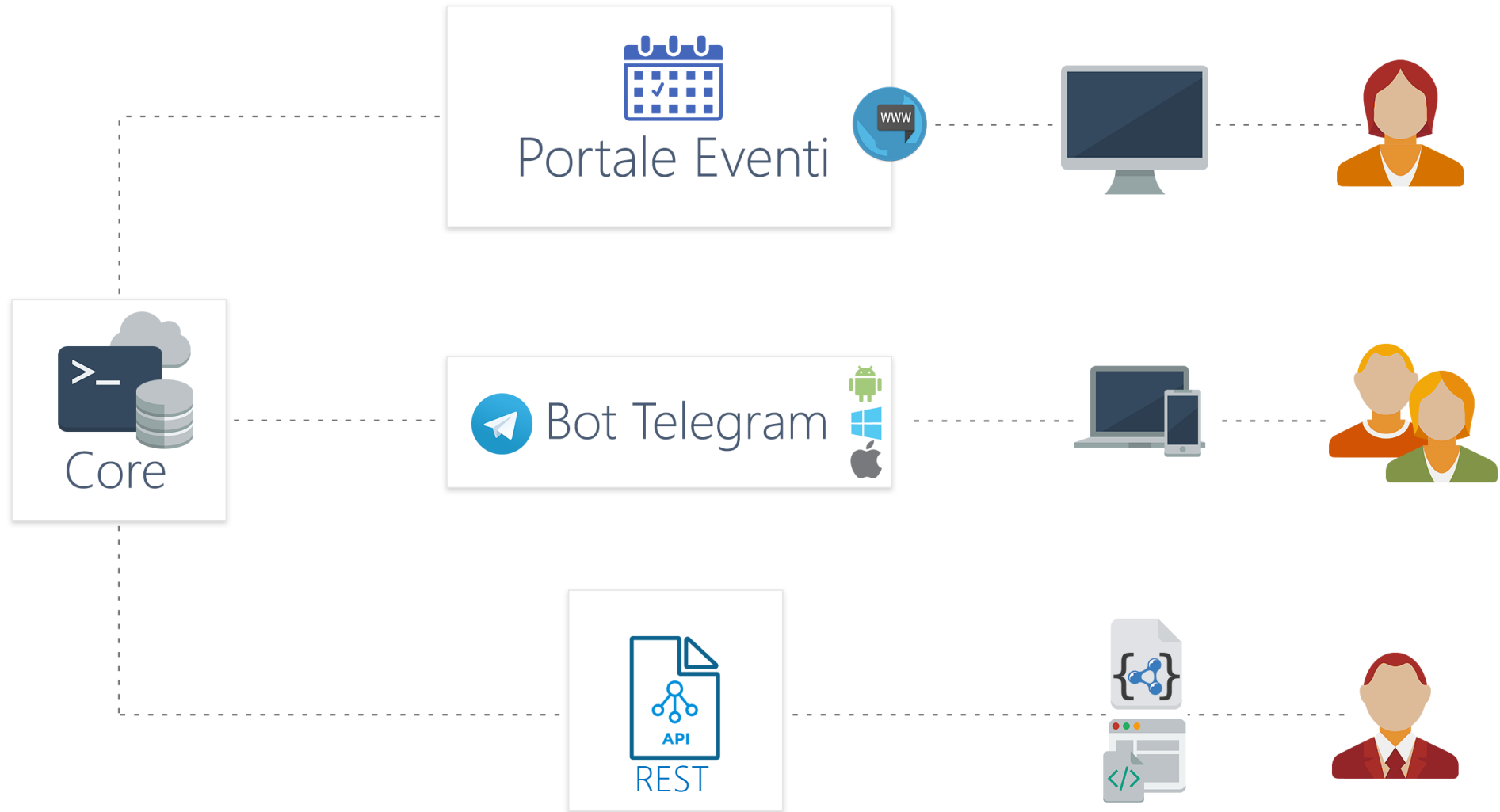


AGGREGATORE DI EVENTI & OPEN DATA

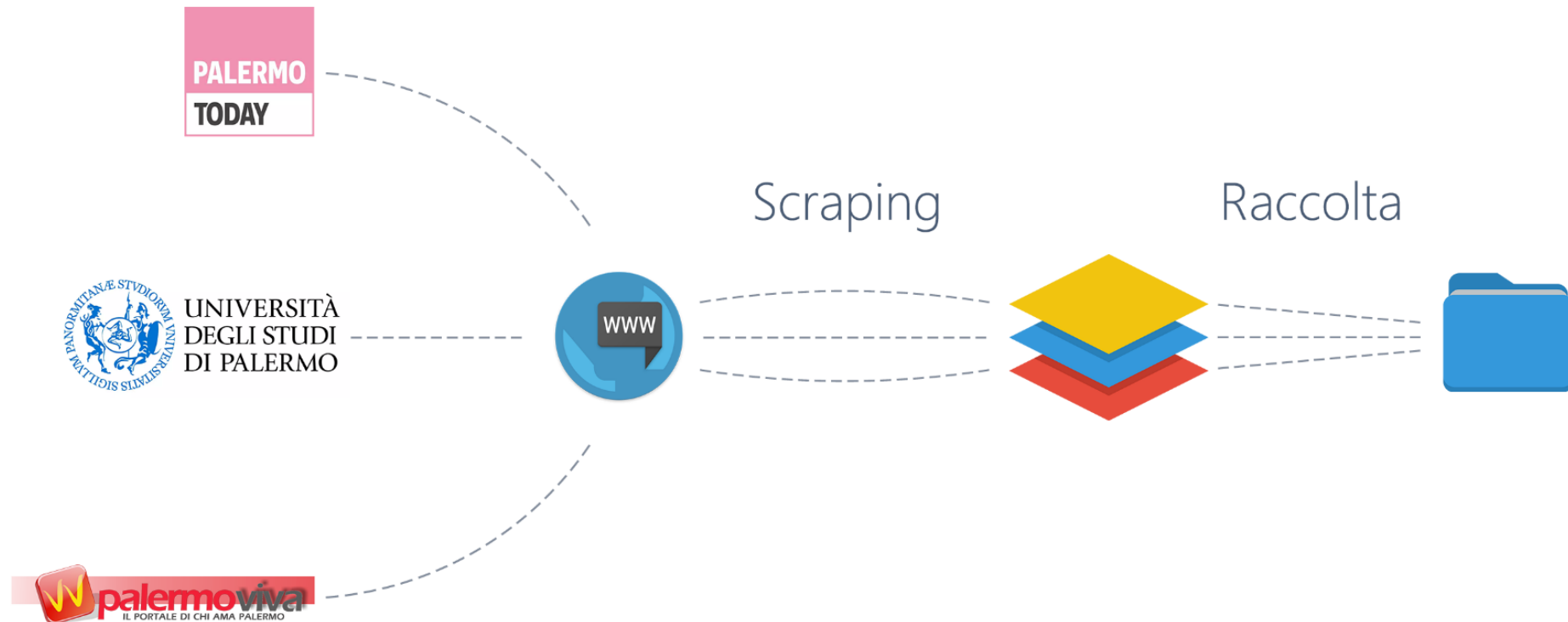
Vincenzo Cimino

- Progetto di tesi relativo alle attività nel campus universitario
- Interesse per i dati aperti e per il web semantico
- Arricchire il progetto e renderlo più interessante

Panoramica



Core: raccolta dei dati



Core: elaborazione dei dati



Core: architettura software

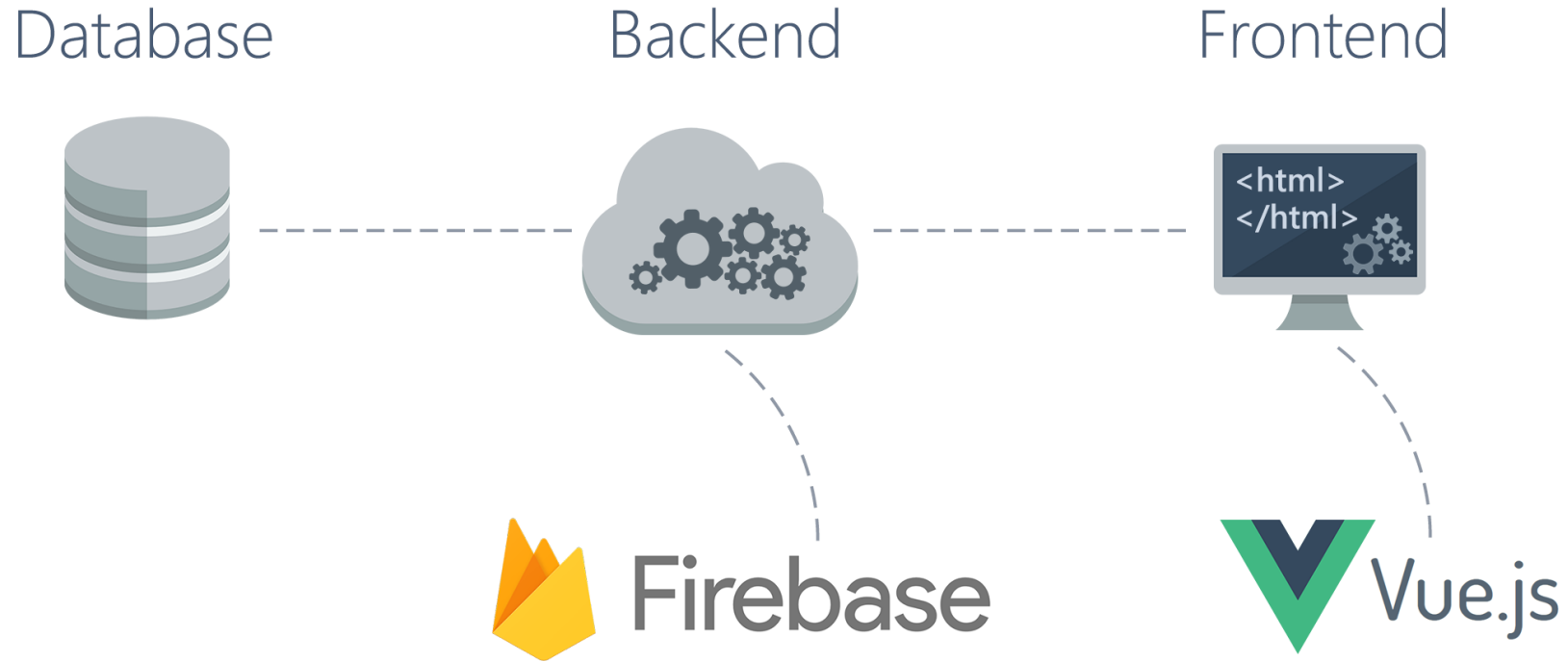


Scraping - - - - - Nightmare.js

Data cleaning - - - - - Talisman

Organizzazione - - - - - Json

Portale eventi: panoramica

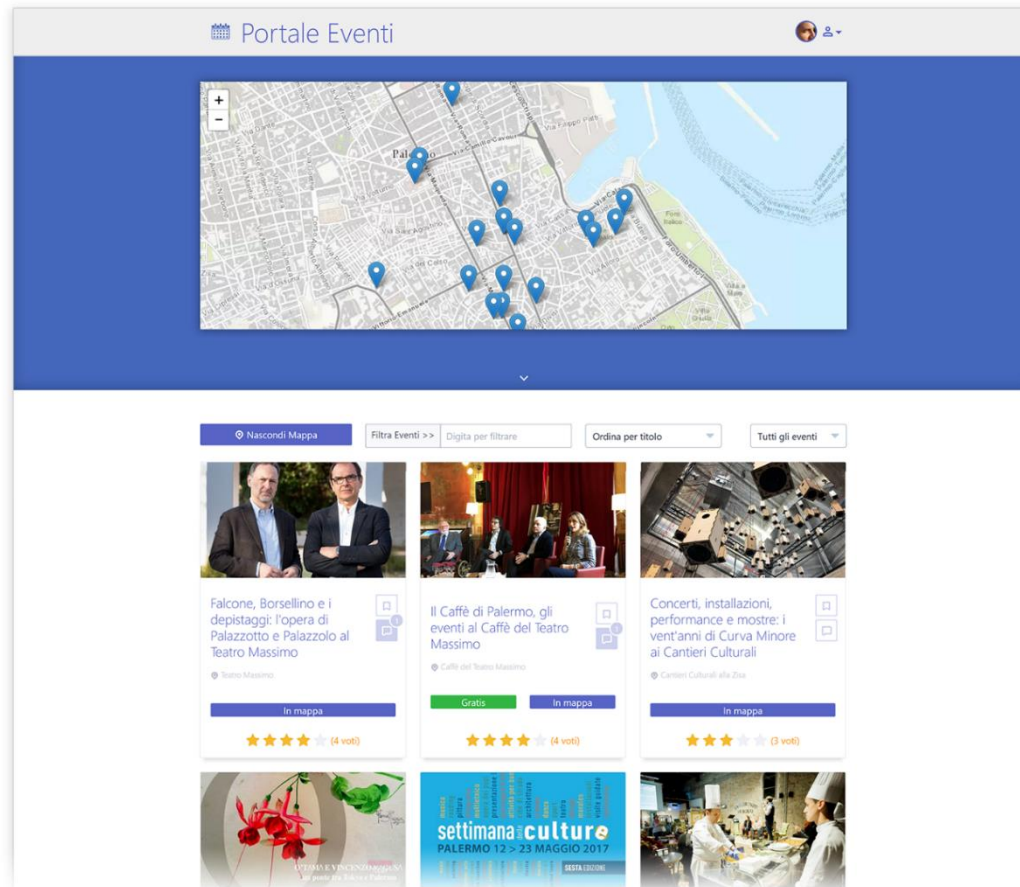


Portale eventi: caratteristiche

- Web Application Realtime
- Sito auto-moderato
 - Fonti attendibili
 - Implementazione di Captcha, anti flooding, filtri con blacklist
- Utilizzo legato ai social network
 - Sicurezza
 - Tracking degli accessi

Portale eventi: interfaccia utente

<http://portale-eventi.firebaseio.com>



Bot Telegram

- Nome: @eventipalermobot
- Sviluppato in Python
- Multiplatforma, multidevice

Database



API Telegram



python™

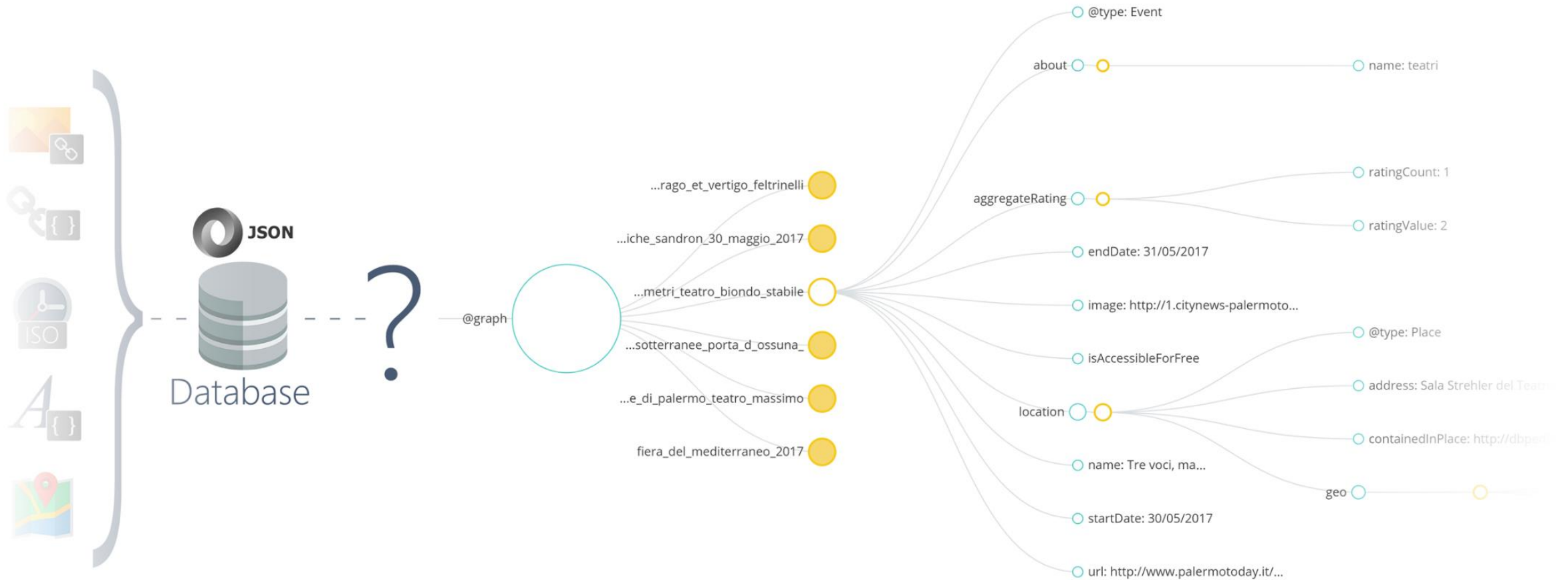


Open Data...?

- I dati sono conformi alle regole dei vocabolari presenti in rete?
- A quale livello appartengono?
- Web semantico: dov'è?

Facciamo un passo indietro...

Open Data: struttura a grafo



Open Data: schema.org

<code>@id</code>	<code>1 {</code>
<code>http://schema.org/Event</code>	<code>2 "@id": "quattordici_chilometri_teatro_biondo_stabile",</code>
<code>http://schema.org/about</code>	<code>3 "@type": "Event",</code>
<code>http://schema.org/name</code>	<code>4 "about": {</code>
	<code>5 "name": "teatri"</code>
	<code>6 },</code>
<code>http://schema.org/aggregateRating</code>	<code>7 "aggregateRating": {</code>
<code>http://schema.org/ratingCount</code>	<code>8 "ratingCount": 1,</code>
<code>http://schema.org/ratingValue</code>	<code>9 "ratingValue": 2</code>
	<code>10 },</code>
<code>http://schema.org/endDate</code>	<code>11 "endDate": "31/05/2017",</code>
<code>http://schema.org/image</code>	<code>12 "image": "http://1.citynews-palermotoday.stgy.ovh/~media/horizontal-mid/34985682665041/14km_fine-2.jpg",</code>
<code>http://schema.org/isAccessibleForFree</code>	<code>13 "isAccessibleForFree": false,</code>
<code>http://schema.org/location</code>	<code>14 "location": {</code>
<code>http://schema.org/Place</code>	<code>15 "@type": "Place",</code>
<code>http://schema.org/address</code>	<code>16 "address": "Sala Strehler del Teatro Biondo Stabile",</code>
<code>http://schema.org/containedInPlace</code>	<code>17 "containedInPlace": "http://dbpedia.org/resource/Palermo",</code>
<code>http://schema.org/geo</code>	<code>18 "geo": {</code>
<code>http://schema.org/GeoCoordinates</code>	<code>19 "@type": "GeoCoordinates",</code>
<code>http://schema.org/latitude</code>	<code>20 "latitude": 38.1176015823603,</code>
<code>http://schema.org/longitude</code>	<code>21 "longitude": 13.362902637084</code>
	<code>22 }</code>
	<code>23 },</code>
<code>http://schema.org/name</code>	<code>24 "name": "Tre voci, ma una sola attrice: il monologo Quattordici chilometri al teatro Biondo",</code>
<code>http://schema.org/startDate</code>	<code>25 "startDate": "30/05/2017",</code>
<code>http://schema.org/url</code>	<code>26 "url": "http://www.palermotoday.it/eventi/quattordici-chilometri-teatro-biondo-stabile.html"</code>
	<code>27 }</code>

Open Data: risultato finale

@context : ["http://schema.org"]

+

Grafo Database

=

RDF JSON-LD

REST API

- Utili per estendere il servizio esistente a progetti esterni.

- API

- getEventsRDF()

- getEvents()

- getCategories()

- getEventsByCategory(**<category>**)

- getEventsFromDate(**<date>**)

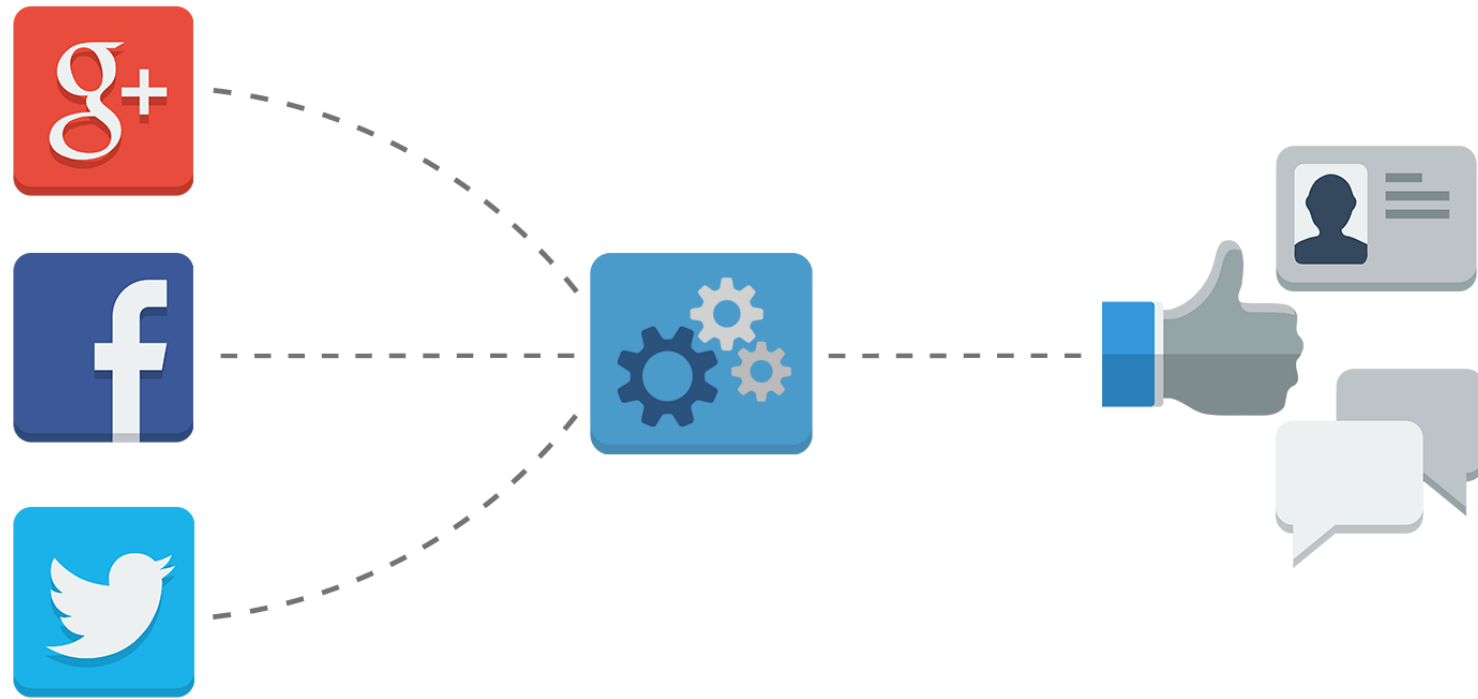
E adesso?

- Estendere i linked data
- Integrazione con i social network tramite tecniche di data mining
- Andare oltre il lessico e la sintassi, orientarsi verso l' aspetto semantico dei dati, essere liberi dal linguaggio
- Named Entity Recognition (dandelion, wordnet, dbpedia spotlight)
- Semantic annotations

E adesso?

- Estendere i linked data
- Integrazione con i social network tramite tecniche di data mining
- Andare oltre il lessico e la sintassi, orientarsi verso l' aspetto semantico dei dati, essere liberi dal linguaggio
- Named Entity Recognition (dandelion, wordnet, dbpedia spotlight)
- Semantic annotations

Social network



E adesso?

- Estendere i linked data
- Integrazione con i social network tramite tecniche di data mining
- Andare oltre il lessico e la sintassi, orientarsi verso l'aspetto semantico dei dati, essere liberi dal linguaggio
- Named Entity Recognition (dandelion, wordnet, dbpedia spotlight)
- Semantic annotations

E adesso?

- Estendere i linked data
- Integrazione con i social network tramite tecniche di data mining
- Andare oltre il lessico e la sintassi, orientarsi verso l'aspetto semantico dei dati, essere liberi dal linguaggio
- Named Entity Recognition (dandelion, wordnet, dbpedia spotlight)
- Semantic annotations

E adesso?

- Estendere i linked data
- Integrazione con i social network tramite tecniche di data mining
- Andare oltre il lessico e la sintassi, orientarsi verso l'aspetto semantico dei dati, essere liberi dal linguaggio
- Named Entity Recognition (dandelion, wordnet, dbpedia spotlight)
- Semantic annotations

```
<div>
  <span>Serata al teatro Massimo</span><br>
  <span>In vista dell'evento.....</span><br>
  Start: 2017-06-25<br>
  End: 2017-06-28<br>
  <div>
    Where: Teatro Massimo<br>
    Position:
    <div>
      <span>35.12</span><br>
      <span>13.38</span><br>
    </div>
  </div>
  Accessible for free: <span>True</span>
</div>
```



```
<div itemscope itemtype="http://schema.org/Event">
  <span itemprop="name">Serata al teatro Massimo</span><br>
  <span itemprop="description">In vista dell'evento.....</span><br>
  Start: <time itemprop="startDate" datetime="2017-06-25"></time><br>
  End: <time itemprop="endDate" datetime="2017-06-28"></time><br>
  <div itemprop="location" itemscope itemtype="http://schema.org/Place">
    Where: <span itemprop="name">Teatro Massimo</span><br>
    Position:
    <div itemprop="geo" itemscope itemtype="http://schema.org/GeoCoordinates">
      <span itemprop="latitude">35.12</span><br>
      <span itemprop="longitude">13.38</span><br>
    </div>
  </div>
  <span itemprop="isAccessibleForFree">True</span>
</div>
```

GRAZIE PER L'ATTENZIONE