

Nuts4nuts: geospatial information from Wikipedia

Cristian Consonni

Digital Commons Lab
Fondazione Bruno Kessler
Trento, Italy



FONDAZIONE
BRUNO KESSLER

Outline

① Introduction

a) Wikipedia as a Source of Geographical Information

b) Wikipedia and OpenStreetMap

② Methods

③ Results

④ Conclusion and Further Developments

① INTRODUCTION

Wikipedia as a Source of Geo Information (1)

- **Volunteered Geographical Information (VGI) (Goodchild, 2007)**
- OpenStreetMap (OSM) is a free, open database of geographical data available under the ODbL license;
- OSM has 1.7M+ registered users, 2.5B+ objects (as of September 2014);
- Wikipedia contains geographical information (Lieberman, Lin 2009);
- Geographical information in Wikipedia is encoded in templates (e.g. `{{coord}}`), present in 147 different linguistic versions of Wikipedia);

Wikipedia as a Source of Geo Information (1)

- Volunteered Geographical Information (VGI) (Goodchild, 2007)
- OpenStreetMap (OSM) is a free, open database of geographical data available under the ODbL license;
- OSM has 1.7M+ registered users, 2.5B+ objects (as of September 2014);
- Wikipedia contains geographical information (Lieberman, Lin 2009);
- Geographical information in Wikipedia is encoded in templates (e.g. `{{coord}}`), present in 147 different linguistic versions of Wikipedia);

Wikipedia as a Source of Geo Information (1)

- Volunteered Geographical Information (VGI) (Goodchild, 2007)
- OpenStreetMap (OSM) is a free, open database of geographical data available under the ODbL license;
- OSM has 1.7M+ registered users, 2.5B+ objects (as of September 2014);
- Wikipedia contains geographical information (Lieberman, Lin 2009);
- Geographical information in Wikipedia is encoded in templates (e.g. `{{coord}}`), present in 147 different linguistic versions of Wikipedia);

Wikipedia as a Source of Geo Information (2)

Voce Discussione Leggi Modifica Modifica sorgente Cronologia Altro

Chiesa di San Francesco (Lucca)

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.
Wikidata: Chiesa di San Francesco (Q93679), edificio religioso di Lucca
Alias: Convento di San Francesco

Coordinate: 43°50′43.51″N 10°30′40.68″E﻿ / ﻿Mappa

La **chiesa di San Francesco** è un ex luogo di culto^[1] cattolico della città di Lucca, situato nella piazza omonima con l'omonimo ex convento annesso.

Indice [nascondi]

- Storia
- Descrizione
 - Arte e architettura
 - Organo a canne
- Note
- Bibliografia
- Altri progetti
- Collegamenti esterni

Storia [modifica | modifica sorgente]

La presenza dei francescani a Lucca è attestata già nel 1228, e il nuovo ordine assunse subito un ruolo preminente nella vita cittadina. La chiesa, costruita in laterizio a aula unica con copertura a capriate, venne completata entro il 1430 con l'inserimento di tre cappelle presbiteriali. Per la facciata, che mostra ai lati del portale due archi sepolcrali, fu adottato un rivestimento in calcare bianco, rimasto incompiuto e portato a termine solo nel 1930.^[2] La cura per l'arredo procedette parallelamente alla costruzione del complesso, e proseguì dal Trecento al Seicento. L'indemaniaamento del 1840 sconvolse l'aspetto della chiesa e parte dei suoi dipinti furono destinati alle costituende strutture museali lucchesi; la chiesa tornò di proprietà del comune di Lucca nel 1901 e venne riaperta al culto nel 1910.^[3] Nel 2003 i frati francescani hanno lasciato il convento e l'intero complesso è stato acquistato del comune di Lucca e, nel 2010, rilevato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca.^[4]

Gran parte del convento, tra il 2006 e il 2008, è stata restaurata per divenire sede dell'IMT Institute for Advanced Studies Lucca; le parti restanti del complesso, tra cui la chiesa e i chiostri, sono stati oggetto di un importante intervento di restauro tra il 2011 e il 2013, costato 50 milioni di euro.^[5] La cerimonia per l'inaugurazione del complesso^[6] si è tenuta nella chiesa di San Francesco il pomeriggio del 6 luglio 2013 alla presenza anche di esponenti del mondo politico, tra cui Maria Chiara Carrozza, ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.^[7]

Descrizione [modifica | modifica sorgente]

Arte e architettura [modifica | modifica sorgente]

L'esterno della chiesa è caratterizzato dalla facciata, completata nel 1930 con la realizzazione della parte superiore.^[2] Il paramento murario del prospetto è bicromatico, con fasce più larghe di calcare bianco alternate a fasce più strette di calcare grigio.^[3] La parte inferiore presenta, al centro, il portale strombato con lunetta dipinta e, ai lati, due arcate cieche a tutto sesto con archi sepolcrali; nella parte superiore, invece, si apre il rosone, affiancato da quattro stemmi marmorei a bassorilievo che, in senso orario, da sinistra in alto, raffigurano il simbolo dell'Ordine francescano, un fascio littorio, lo stemma della città di Lucca e un leone rampante.^[8]

L'interno della chiesa è costituito da un'aula a navata unica coperta con soffitto a capriate lignee e illuminata da bifore aperte nel 1844.^[4] Lungo le pareti laterali, che sono decorate con affreschi monocromi, vi sono vari altari laterali marmorei ospitanti pale dipinte. In fondo alla navata vi è l'abside, a pianta quadrangolare e coperta con volta a crociera, affiancata da due cappelle; nella cappella di destra rimangono i resti di un ciclo pittorico attribuito a Baldassarre di Biagio del Firenze.^[2] Il presbiterio è delimitato da una balastra ed ospita l'altare maggiore barocco. Nella chiesa vi sono varie sepolture, tra le quali quella di Giovanni Guidiccioni, quella di Ugolino Visconti e quella di Luigi Boccherini.^[3]

Organo a canne [modifica | modifica sorgente]

Alle spalle dell'altare maggiore, nell'abside, si trova l'organo a canne della chiesa, costruito tra il 1930 e il 1940 dai Fratelli Turrini e restaurato nel 2013 dalla ditta Michelotto.^[9]

Lo strumento è a trasmissione elettropneumatica e dispone di 16 registri reali per un totale di 1086 canne. La sua consolle, indipendente e anch'essa situata nell'abside, dispone di due tastiere di 58 note ciascuna e pedaliera concava di 30 note, con registri e unioni azionati da placchette a bilico e combinazione libera a pistoncino.

Di seguito la disposizione fonica dell'organo:

Chiesa di San Francesco



Facciata

Stato	 Italia
Regione	 Toscana
Località	 Lucca
Religione	Cristiana cattolica di rito romano
Titolare	Francesco d'Assisi
Diocesi	Arcidiocesi di Lucca
Stile	gotico
architettonico	
Inizio costruzione	XIII secolo
Completamento	entro il 1430



Source: [https://it.wikipedia.org/wiki/Chiesa_di_San_Francesco_\(Lucca\)](https://it.wikipedia.org/wiki/Chiesa_di_San_Francesco_(Lucca))

Wikipedia as a Source of Geo Information (2)

Voce [Discussione](#) Leggi [Modifica](#) [Modifica sorgente](#) [Cronologia](#) [Altro](#)

Chiesa di San Francesco (Lucca)

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.
Wikidata: [Chiesa di San Francesco \(Q93679\)](#), *edificio religioso di Lucca*
Alias: [Convento di San Francesco](#)

Coordinate: 43°50′43.51″N 10°30′40.68″E (Mappa)

La **chiesa di San Francesco** è un ex [luogo di culto](#)^[1] cattolico della città di [Lucca](#), situato nella piazza omonima con l'omonimo ex convento annesso.

Indice [nascondi]
1 Storia
2 Descrizione
2.1 Arte e architettura
2.2 Organo a canne
3 Note
4 Bibliografia
5 Altri progetti
6 Collegamenti esterni

Storia [modifica | modifica sorgente]

La presenza dei [francescani](#) a Lucca è attestata già nel 1228, e il nuovo [ordine](#) assunse subito un ruolo preminente nella vita cittadina. La chiesa, costruita in [laterizio](#) a aula unica con copertura a capriate, venne completata entro il 1430 con l'inserimento di tre cappelle [presbiteriali](#). Per la [facciata](#), che mostra ai lati del portale due archi sepolcrali, fu adottato un rivestimento in [calcare](#) bianco, rimasto incompiuto e portato a termine solo nel 1930.^[2] La cura per l'arredo procedette parallelamente alla costruzione del complesso, e proseguì dal [Trecento](#) al [Seicento](#). L'indemaniaamento del 1840 sconvolse l'aspetto della chiesa e parte dei suoi dipinti furono destinati alle costituende strutture museali lucchesi; la chiesa tornò di proprietà del comune di Lucca nel 1901 e venne riaperta al culto nel 1910.^[3] Nel 2003 i [frati francescani](#) hanno lasciato il convento e l'intero complesso è stato acquistato del comune di Lucca e, nel 2010, rilevato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca.^[4]

Gran parte del [convento](#), tra il 2006 e il 2008, è stata restaurata per divenire sede dell'[IMT Institute for Advanced Studies Lucca](#); le parti restanti del complesso, tra cui la [chiesa](#) e i [chiostri](#), sono stati oggetto di un importante intervento di restauro tra il 2011 e il 2013, costato 50 milioni di euro.^[5] La cerimonia per l'inaugurazione del complesso^[6] si è tenuta nella chiesa di San Francesco il pomeriggio del 6 luglio 2013 alla presenza anche di esponenti del mondo politico, tra cui [Maria Chiara Carrozza](#), ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.^[7]

Descrizione [modifica | modifica sorgente]

Arte e architettura [modifica | modifica sorgente]

L'esterno della chiesa è caratterizzato dalla [facciata](#), completata nel 1930 con la realizzazione della parte superiore.^[2] Il paramento murario del prospetto è bicromatico, con fasce più larghe di [calcare](#) bianco alternate a fasce più strette di calcare grigio.^[3] La parte inferiore presenta, al centro, il [portale strombato](#) con lunetta dipinta e, ai lati, due [arcate cieche a tutto sesto](#) con archi sepolcrali; nella parte superiore, invece, si apre il [rosone](#), affiancato da quattro stemmi [marmorei](#) a [bassorilievo](#) che, in senso orario, da sinistra in alto, raffigurano il simbolo dell'[Ordine francescano](#), un [fascio littorio](#), lo stemma della città di [Lucca](#) e un leone rampante.^[8]

L'interno della chiesa è costituito da un'[aula](#) a navata unica coperta con soffitto a capriate [lignee](#) e illuminata da [bifore](#) aperte nel 1844.^[4] Lungo le pareti laterali, che sono decorate con affreschi monocromi, vi sono vari altari [laterali marmorei](#) ospitanti pale dipinte. In fondo alla navata vi è l'[abside](#), a pianta [quadrangolare](#) e coperta con [volta a crociera](#), affiancata da due cappelle; nella cappella di destra rimangono i resti di un ciclo pittorico attribuito a [Baldassarre di Biagio del Firenze](#).^[2] Il [presbiterio](#) è delimitato da una [balastra](#) ed ospita l'altare maggiore barocco. Nella chiesa vi sono varie sepolture, tra le quali quella di [Giovanni Guidiccioni](#), quella di [Ugolino Visconti](#) e quella di [Luigi Boccherini](#).^[3]

Organo a canne [modifica | modifica sorgente]

Alle spalle dell'altare maggiore, nell'[abside](#), si trova l'[organo a canne](#) della chiesa, costruito tra il 1930 e il 1940 dai Fratelli Turrini e restaurato nel 2013 dalla ditta Michelotto.^[9]

Lo strumento è a [trasmissione elettropneumatica](#) e dispone di 16 [registri](#) reali per un totale di 1086 [canne](#). La sua [console](#), indipendente e anch'essa situata nell'[abside](#), dispone di due tastiere di 58 note ciascuna e [pedaliera concava](#) di 30 note, con registri e unioni azionati da placchette a bilico e combinazione libera a pistoncino.

Di seguito la disposizione fonica dell'organo:

Chiesa di San Francesco



Facciata

Stato	 Italia
Regione	 Toscana
Località	 Lucca
Religione	Cristiana cattolica di rito romano
Titolare	Francesco d'Assisi
Diocesi	Arcidiocesi di Lucca
Stile	gotico
architettonico	
Inizio costruzione	XIII secolo
Completamento	entro il 1430



Source: [https://it.wikipedia.org/wiki/Chiesa_di_San_Francesco_\(Lucca\)](https://it.wikipedia.org/wiki/Chiesa_di_San_Francesco_(Lucca))

Wikipedia as a Source of Geo Information (3)

Wikipedia's articles introduction has a fairly stable structure:

- ◆ Italian Wikipedia style guideline for the introductory section (abstract)
https://it.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Sezione_iniziale

Chiesa di Santa Maria delle Grazie (Vicovaro)

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Wikidata: Chiesa di Santa Maria delle Grazie (Q3673995), edificio religioso di Vicovaro
Alias: Nessuno

La **chiesa di Santa Maria delle Grazie** è stata costruita su ruderi romani nel **XIII secolo** ed è sita a **Vicovaro** in **provincia di Roma**.

Fu poi restaurata nel **XVI** e nel **XVII secolo** per ottenere le forme attuali nel Settecento. Nel **1877** fu adibita a **Sacrario dei Caduti** e edificio di culto per il vicino **cimitero**.

L'interno è composto di un'unica **navata** con **affreschi** seicenteschi.

Sull'**altare** maggiore vi era una tavola raffigurante la *Vergine delle Grazie* (**XV secolo**), invece sul 1° altare a destra vi è una tela raffigurante *San Francesco*.

Santa Maria delle Grazie	
Stato	 Italia
Regione	Lazio
Località	Vicovaro
Religione	cattolica
Titolare	Madonna delle Grazie
Diocesi	Tivoli
Inizio costruzione	XIII secolo
Completamento	XVIII secolo

Source: [https://https://it.wikipedia.org/wiki/Chiesa_di_San_Francesco_\(Lucca\)](https://https://it.wikipedia.org/wiki/Chiesa_di_San_Francesco_(Lucca))

Wikipedia as a Source of Geo Information (3)

Wikipedia's articles introduction has a fairly stable structure:

- ◆ Italian Wikipedia style guideline for the introductory section (abstract)
https://it.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Sezione_iniziale

Chiesa di Santa Maria delle Grazie (Vicovaro)

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Wikidata: [Chiesa di Santa Maria delle Grazie \(Q3673995\)](#), edificio religioso di [Vicovaro](#)
Alias: Nessuno

La **chiesa di Santa Maria delle Grazie** è stata costruita su ruderi romani nel **XIII secolo** ed è sita a **Vicovaro** in provincia di **Roma**.

Fu poi restaurata nel **XVI** e nel **XVII secolo** per ottenere le forme attuali nel Settecento. Nel **1877** fu adibita a **Sacrario dei Caduti** e edificio di culto per il vicino cimitero.

L'interno è composto di un'unica navata con affreschi seicenteschi.

Sull'altare maggiore vi era una tavola raffigurante la *Vergine delle Grazie* (**XV secolo**), invece sul 1° altare a destra vi è una tela raffigurante *San Francesco*.

Santa Maria delle Grazie	
Stato	 Italia
Regione	Lazio
Località	Vicovaro
Religione	cattolica
Titolare	Madonna delle Grazie
Diocesi	Tivoli
Inizio costruzione	XIII secolo
Completamento	XVIII secolo

Source: [https://https://it.wikipedia.org/wiki/Chiesa_di_San_Francesco_\(Lucca\)](https://https://it.wikipedia.org/wiki/Chiesa_di_San_Francesco_(Lucca))

② METHODS

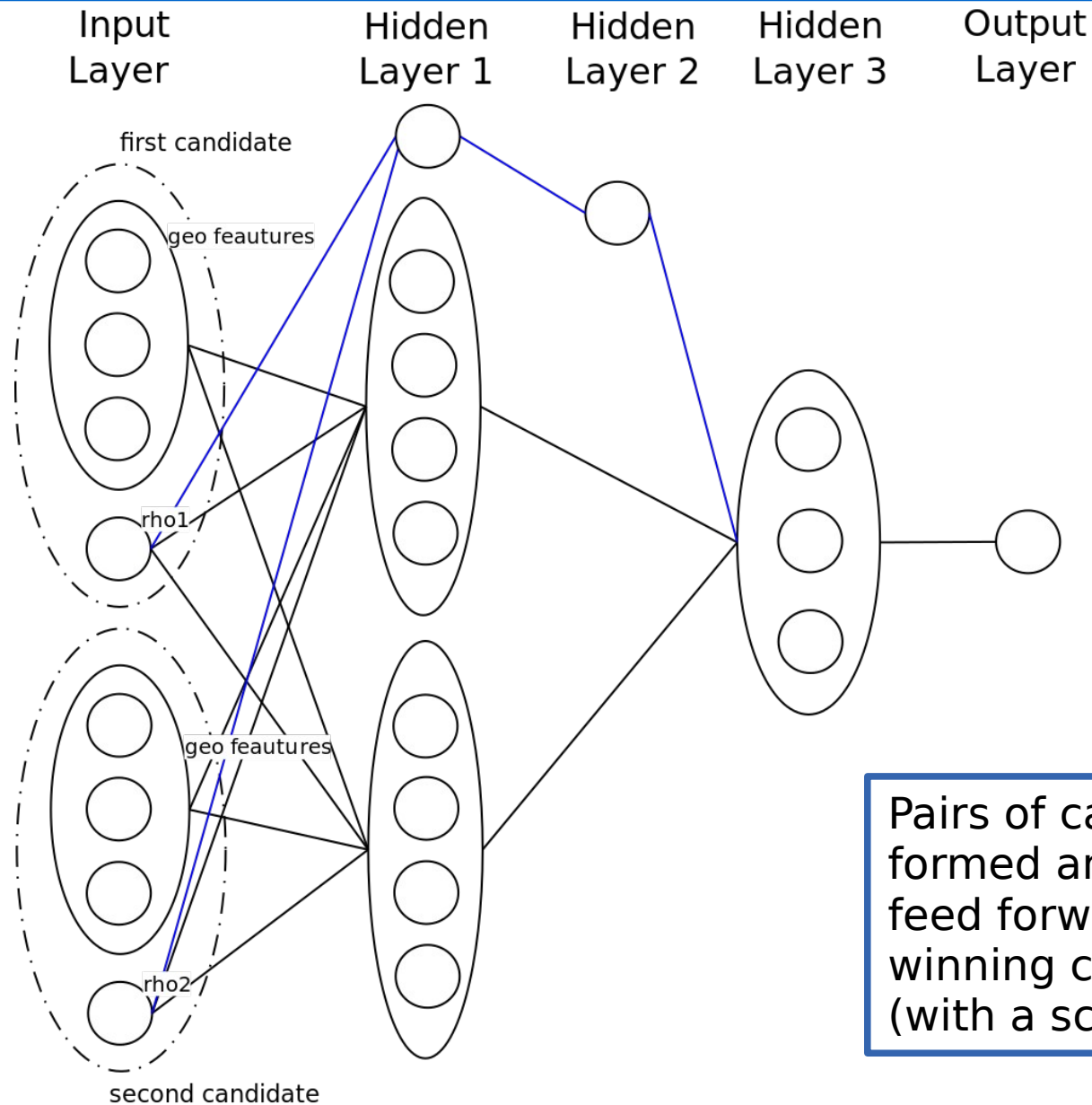
Introduction

- Entity recognition of places on the article abstract is performed using DataTXT (Scaiella, 2009; Ferragina and Scaiella, 2010);
- The information from DataTXT about the accuracy of the recognition is used as an input feature in the NN;
- Recognised places are matched against the Dandelion database* and parent/child between places are annotated (LAU2 vs LAU3, check if municipality is also province chef-lieu);
- The title of the article is checked for place names;
- Information are also retrieved from templates;

source code: <https://github.com/SpazioDati/Nuts4Nuts>

* Dandelion is a datamarket developed by SpazioDati s.r.l.

Nuts4Nuts: structure



Pairs of candidates are formed and fed to a feed forward NN, and a winning candidate (with a score)

Nuts4Nuts: output

Nuts4Nuts has been implemented as reconciliation service for OpenRefine (aka Google Refine), the following is the JSON output of a request.

Page requested: **Palazzo Vecchio**

```
▼ {
  ▼ "q0": {
    ▼ "result": [
      ▼ {
        "score": 1,
        ▼ "type": [
          ▼ {
            "id": "/LAU2",
            "name": "Basic service"
          }
        ],
        "id": "http://data.spaziodati.eu/resource/1b3843bb1cdfc5b342fef9f76aa5caf0eb2ddb3",
        "match": true,
        "name": "Firenze"
      }
    ]
  }
}
```

Query:

<http://nuts4nutsrecon.spaziodati.eu/reconcile?queries={%22q0%22:%20{%22query%22:%20%22Palazzo%20Vecchio%22}}>

③ RESULTS

Results

- Supervised learning approach:
 - the training set has been created selecting manually 200 Wikipedia articles.
 - Only “mappable” articles, (chosen randomly but kept only if they belonged to specific categories)
 - test set of the same size (200 samples)

Test Set #	Positive answer	Errors	No answer
1	185	3	12

- Known limitations:
 - Limited to Italy
 - Use of external services

Wikipedia and OpenStreetMap: the “wikipedia” Tag in OSM



The screenshot shows the OpenStreetMap Wiki page for the 'wikipedia' key. The page title is 'Key:wikipedia'. The main content explains that the tag is used to provide a reference to a Wikipedia article in a specific language, with the format `wikipedia=language:page title`. Examples are provided for 'St Paul's Cathedral' and 'Musée du Louvre'. The page also includes a sidebar with navigation links and a search bar.

Page [Discussion](#) [Read](#) [View source](#) [View history](#)

Key:wikipedia

About, the Wikipedia key. See [collaboration with Wikipedia](#) for information about the broader collaboration with Wikipedia.

Use `wikipedia=language:page title` to provide a reference to an article in Wikipedia about the feature.

Examples

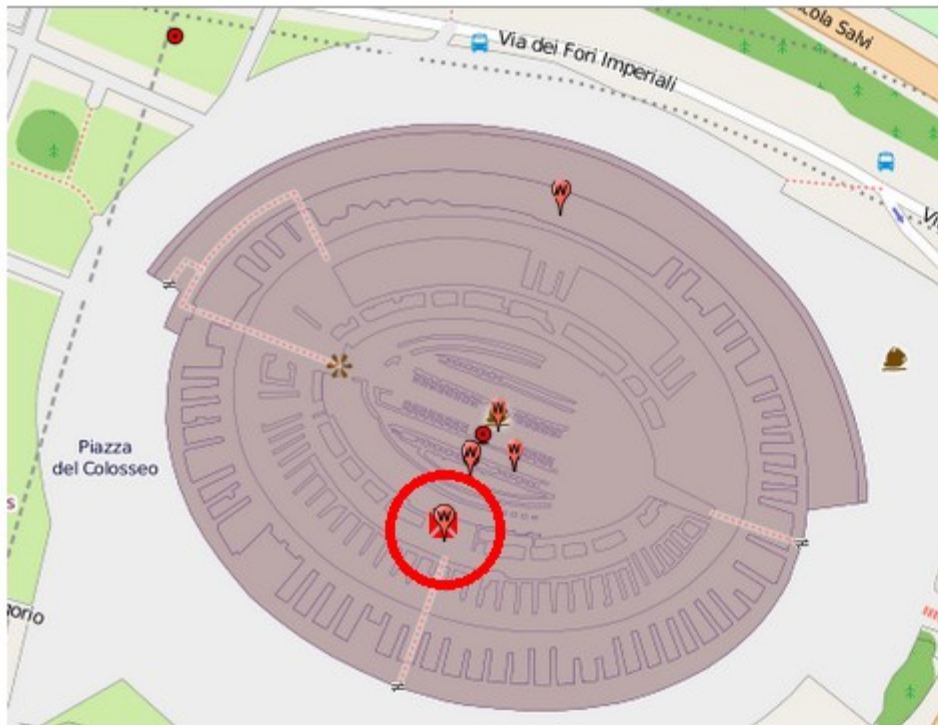
The following examples show the wikipedia link in use; the data is being used to create a link to the Wikipedia article in the appropriate language:

- `wikipedia=en:St Paul's Cathedral` (4959544)
- `wikipedia=fr:Musée du Louvre` (53813362)

Wikipedia logo: 

Source: <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:wikipedia>

OpenStreetMap to display Wikipedia Articles's locations (WIWOSM)



Source: [https://https://it.wikipedia.org/wiki/Colosseo_\(metropolitana_di_Roma\)](https://https://it.wikipedia.org/wiki/Colosseo_(metropolitana_di_Roma))

Wikipedia-tags-in-OSM

Articoli Wikipedia mappabili in OSM

Aggiornamento: Jun 04, ore 11

Liste di articoli Wikipedia (IT) mappabili in OpenStreetMap, tramite il tag "**wikipedia = it:Titolo dell'articolo**".

[Informazioni e conteggi](#) | [Tag sospetti](#)

Temi

Regioni

Mappa

Cultura	Escursionismo	Infrastrutture	Luoghi di culto
Natura	Sport	Strutture architettoniche	Svago

↑ Cultura

Numero di articoli taggati / totale

- Biblioteche d'Italia per regione	33 / 192	54	9
- Orti botanici d'Italia	28 / 63	5	9
- Osservatori astronomici d'Italia	24 / 36	3	4
- Scuole in Italia	33 / 194	22	5
- Siti archeologici d'Italia	368 / 1395	401	55
- Teatri d'Italia	121 / 583	159	12
- Università in Italia	45 / 341	38	12

↑ Escursionismo

- Bivacchi d'Italia	23 / 40		
- Malghe	1 / 10	7	
- Rifugi d'Italia	328 / 430	45	1
- Sentieri dell'Italia	9 / 68	2	8
- Sentieri delle Alpi	9 / 46	9	

↑ Infrastrutture

④ CONCLUSIONS

Conclusions

- 1) Wikipedia can be used as a source of **geographical knowledge**;
- 2) Wikipedia articles style guidelines provides a structure stable enough to enable **automatic extraction of information from the text** of the article;
- 3) **Nuts4Nuts can assign the municipality** (in Italy) **for an article** from Italian Wikipedia using a feed-forward NN trained using supervised learning;
- 4) Nuts4Nuts is shown to recognize the correct municipality (or a smaller administrative unit there contained) in the **92.5%** of cases;
- 5) Nuts4Nuts is used in **Wikipedia-tags-in-OSM**: a tool developed by the Italian OSM community to add Wikipedia tags in OpenStreetMap and `{{coord}}` templates to Wikipedia;

Thank you

Contacts

Twitter: @CristianCantoro

UP on it.wiki: <http://it.wikipedia.org/wiki/Utente:CristianCantoro>

Slides: <http://www.slideshare.net/CristianCantoro>

E-mail: consonni@fbk.eu



Photo by Niccolò Caranti - CC-BY-SA 3.0[*]

Download: <http://bit.ly/consonni-ecss14>

This presentation and all its contents are released under the CC-BY-SA license. All the images are screenshots of tools available at openstreetmap.org, wikipedia.org, toolserver.org or other free software tools.

[*] <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Assemblea-WMI-3.12.2011-24.jpg>

Backup Slides

(a) WIKIPEDIA-TAGS-IN-OSM

Wikipedia-tags-in-OSM: What

Wikipedia-tags-in-OSM (WTOSM)

<http://wtosm.openstreetmap.it>

- WTOSM is a script that daily fetches some categories from Wikipedia
- Lists of articles are compiled and links provided to:
 - Add “wikipedia” tags in OSM
 - Add coordinates to Wikipedia articles
- Project lead: Simone F. (user Groppo)

Wikipedia-tags-in-OSM: When

In October 2013 in Rovereto (TN), Italy

OSMit conf 2013

- Local “State of the Map” conference, co-organized by FBK and Wikimedia Italia, the local Wikimedia chapter;
- Create a point of contact for the two communities;
- Simone F. “Groppo” independently presents WTOSM on the Italian OSM ML: talk-it[*]
- Big response from the Italian community to WTOSM, from Dropbox hosting to server in a couple of days thanks to Luca Delucchi and Fondazione Edmund Mach (<http://www.fmach.it/>)

[*] <https://lists.openstreetmap.org/pipermail/talk-it/2013-October/038208.html>

Wikipedia-tags-in-OSM – Categories

Articoli Wikipedia mappabili in OSM

Aggiornamento: Jun 04, ore 11

Liste di articoli Wikipedia (IT) mappabili in OpenStreetMap, tramite il tag "**wikipedia = it:Titolo dell'articolo**".

[Informazioni e conteggi](#) | [Tag sospetti](#)

Temi

Regioni

Mappa

Cultura	Escursionismo	Infrastrutture	Luoghi di culto
Natura	Sport	Strutture architettoniche	Svago

↑ Cultura

Numero di articoli
taggati / totale



- Biblioteche d'Italia per regione	33 / 192	54	9
- Orti botanici d'Italia	28 / 63	5	9
- Osservatori astronomici d'Italia	24 / 36	3	4
- Scuole in Italia	33 / 194	22	5
- Siti archeologici d'Italia	368 / 1395	401	55
- Teatri d'Italia	121 / 583	159	12
- Università in Italia	45 / 341	38	12

↑ Escursionismo



- Bivacchi d'Italia	23 / 40		
- Malghe	1 / 10	7	
- Rifugi d'Italia	328 / 430	45	1
- Sentieri dell'Italia	9 / 68	2	8
- Sentieri delle Alpi	9 / 46		9

↑ Infrastrutture

Wikipedia-tags-in-OSM – Italian Regions

Articoli Wikipedia mappabili in OSM

Aggiornamento: Jun 04, ore 11

Liste di articoli Wikipedia (IT) mappabili in OpenStreetMap, tramite il tag "**wikipedia = it:Titolo dell'articolo**".

[Informazioni e conteggi](#) | [Tag sospetti](#)

Temi	Regioni	Mappa	
 Abruzzo	 Basilicata	 Calabria	 Campania
 Emilia-Romagna	 Friuli-Venezia Giulia	 Lazio	 Liguria
 Lombardia	 Marche	 Molise	 Piemonte
 Puglia	 Sardegna	 Sicilia	 Toscana
 Trentino-Alto Adige	 Umbria	 Valle d'Aosta	 Veneto

↑ **Abruzzo**

Numero di articoli taggati / totale  

- Aeroporti dell'Abruzzo	<div style="width: 100%; background-color: green;">2 / 2</div>	
- Architetture militari dell'Abruzzo	<div style="width: 8%; background-color: red;">4 / 51</div>	28
- Aree naturali protette dell'Abruzzo	<div style="width: 2%; background-color: red;">1 / 54</div>	11
- Basiliche dell'Abruzzo	<div style="width: 0%; background-color: red;">0 / 8</div>	1
- Biblioteche dell'Abruzzo	<div style="width: 0%; background-color: red;">0 / 3</div>	1
- Centrali idroelettriche dell'Abruzzo	<div style="width: 25%; background-color: red;">1 / 4</div>	1

Wikipedia-tags-in-OSM – Map

Articoli Wikipedia mappabili in OSM

Aggiornamento: Jun 04, ore 11

Liste di articoli Wikipedia (IT) mappabili in OpenStreetMap, tramite il tag "**wikipedia** = it:**Titolo dell'articolo**".

[Informazioni e conteggi](#) | [Tag sospetti](#)

Temi

Regioni









Mappa

Clicca su un articolo per visitarne la pagina o mapparlo/taggarlo tramite il link per JOSM (coordinate da Wikipedia).

Se un articolo non è mappabile in OSM, ad es. il luogo in cui si è svolto un evento storico, segnalalo come tale, affinché venga rimosso (vedi "Informazioni e conteggi").



Possible cases

	“wikipedia” tag in OSM?	{{coord}} in Wikipedia?		
1	✓	✓	→	 
2	✗	✓	→	 
3	✓	✗	→	 
4	✗	✗	→	 

Extensions

I have contributed to the original project with two extensions:

① **Nuts4Nuts**

providing locations (municipalities) from Wikipedia articles

② **Oauth authentication**

to insert `{{coord}}` template in Wikipedia

Possible cases

There are five possible cases:

- “wikipedia” tag in OSM, coordinates in Wikipedia

→ all good



- Missing tag in OSM, coordinates in Wikipedia

→ add data to OSM



- “wikipedia” tag in OSM, missing coordinates in Wikipedia

→ add the {{coord}} template



- No “wikipedia” tags in OSM, no coordinates in Wikipedia, but Nuts4Nuts discovers a possible place

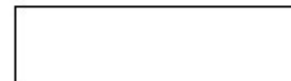
→ add data to OSM



- No data at all

New cases


	“wikipedia” tag in OSM?	{{coord}} in Wikipedia?	Nuts4Nuts finds a place?
1	✓	✓	⊘
2	✗	✓	⊘
3	✓	✗	⊘
4	✗	✗	✓
5	✗	✗	✗




Oauth authentication

flask-mwouth project: a module to build applications in Flask using MediaWiki's OAuth

Source code: <https://github.com/valhallasw/flask-mwoauth>

 aggiungi queste coordinate su Wikipedia usando il tuo nome utente.

 aggiungi queste coordinate su Wikipedia anonimamente.

(b) DEMO

Demo

Aggiornamento: Jun 14, ore 09

Articoli Wikipedia mappabili in OSM



Liste di articoli Wikipedia (IT) mappabili in OpenStreetMap, tramite il tag "**wikipedia = it:Titolo dell'articolo**".


[Informazioni e conteggi](#) | [Tag sospetti](#)



Temi



Regioni

Mappa

 Cultura	 Escursionismo	 Infrastrutture	 Luoghi di culto
 Natura	 Sport	 Strutture architettoniche	 Svago

↑  **Cultura**




Numero di articoli
taggati / totale  


- Biblioteche d'Italia per regione	 33 / 192	54	9
- Orti botanici d'Italia	 28 / 63	5	9
- Osservatori astronomici d'Italia	 24 / 36	3	4
- Scuole in Italia	 33 / 194	22	5
- Siti archeologici d'Italia	 368 / 1395	401	55
- Teatri d'Italia	 121 / 583	159	12
- Università in Italia	 45 / 341	38	12


Demo

↑ Siti archeologici del Lazio 167/513

Mostra non mappabili

	Catacombe di Ad Decimum	
	Catacombe di San Senatore	
	Catacomba ad clivum Cucumeris	
	Catacomba dei Giordani	
	Catacomba dei Santi Gordiano ed Epimaco	
	Catacomba dei Santi Marco e Marcelliano	
	Catacomba dei Santi Processo e Martiniano	
	Catacomba dei due Felici	
	Catacomba della Nunziatella	
	Catacomba di Aproniano	
	Catacomba di Balbina	
	Catacomba di Calepodio	
	Catacomba di Novaziano	
	Catacomba di Ponziano	
	Catacomba di San Castulo	
	Catacomba di San Lorenzo	
	Catacomba di San Nicomede	
	Catacomba di San Pancrazio	
	Catacomba di San Panfilo	
	Catacomba di San Valentino	
	Catacomba di Sant'Agnese	
	Catacomba di Sant'Ermete	
	Catacomba di Sant'Ilaria	
	Catacomba di Sant'Ippolito	
	Catacomba di Santa Tecla	
	Catacomba di Trasone	
	Catacomba maggiore	
	Catacombe dei Santi Marcellino e Pietro	
	Catacombe di Commodilla	

Catacombe del Lazio 

Catacombe di Roma 

Demo

Catacombe di Domitilla	   
Catacombe di Generosa	 1865367
Catacombe di Pretestato	
Catacombe di Priscilla	   
Catacombe di Roma	     2362645785
Catacombe di San Callisto	     27351933 , 32867488

Demo

The screenshot displays the OpenStreetMap web interface. At the top left, the 'OpenStreetMap' logo is visible, followed by navigation buttons for 'Modifica', 'Cronologia', and 'Esporta'. On the right side of the top bar, there are links for 'Tracciati GPS', 'Diari degli utenti', 'Copyright', 'Aiuto', and 'Informazioni', along with a user profile for 'CristianCantoro'. Below the top bar, a search bar on the left contains the text 'Cerca elementi' and 'Cerca'. The main area of the interface is a satellite map of a city, showing a dense grid of buildings and streets. A toolbar above the map includes buttons for 'Punto', 'Linea', 'Area', and 'Salva', along with navigation controls like zoom in (+), zoom out (-), and a compass. At the bottom left of the map, there is a copyright notice: '© 2012 DigitalGlobe, © 2012 GeoEye, Earthstar Geographics SIO, © 2014 Microsoft Corporation'. A version number '1.4.0' is visible in the bottom right corner of the map area.

Demo

Scarica

Sorgenti dati e tipi: Dati OpenStreetMap Dati GPS grezzi

Slippy map Segnalibri Riquadro di selezione Aree attorno le località Numeri dei tasselli

Scarica come nuovo livello Apri questa finestra all'avvio

Area da scaricare corretta, sarà probabilmente accettata dal server

Utilizza il click sinistro ed il trascinamento per selezionare l'area, le frecce oppure il pulsante destro del mouse per scorrere la mappa, la rotellina oppure +/- per cambiare il livello di ingrandimento.

Scarica Annulla Aiuto

+ Aggiungi Modifica Cancella

Selezione

Seleziona Cerca

Relazioni

Cronologia

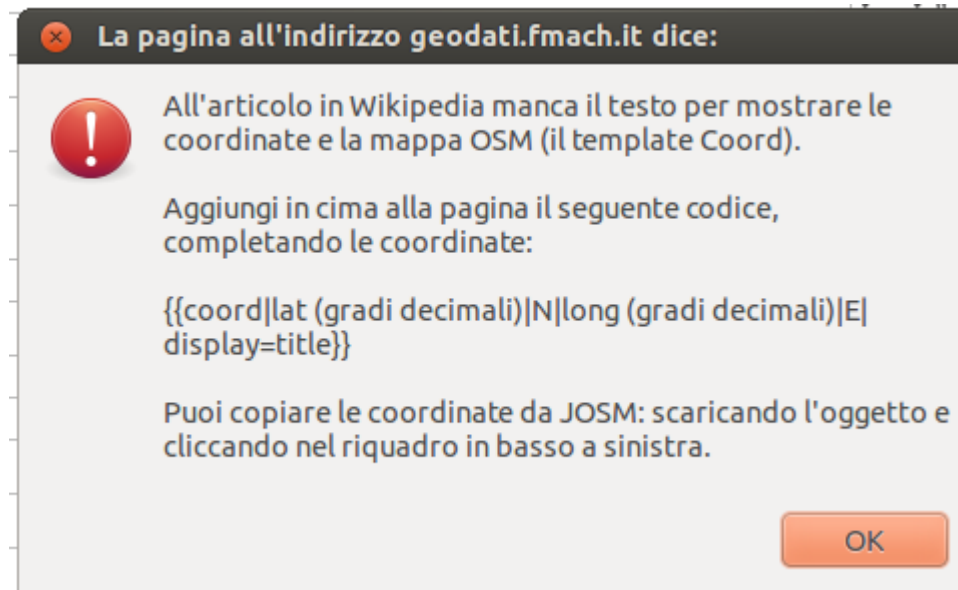
Ricarica Visualizza

Risultati della validazione

Selez... Conv... Corre... Ignora

aggiungere alla selezione (Ctrl per rimuovere); Shift-Ctrl per ruotare la selezione; Alt-Ctrl per scalare la selezione; oppure modificare la selezione

Demo



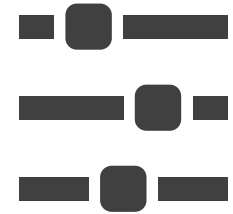
(b) WIKIPEDIA-TAGS-IN-OSM

NEXT STEPS

Next steps - TODO

1) Expanding the tool:

- more responsive GUI
- Real-time update of the lists



2) Internazionalization & localization (i18n & l10n)

- Can we expand WTOSM for other languages?

The interface needs to be translated



3) Integration with Wikidata?

- Shall we use the “wikidata” key?
- Shall we put coordinates directly in Wikidata
- The current approach has been: «Put the coordinates in Wikipedia and let the Wikipedians do the import»



(c) QUICK REVIEW OF OSM-WIKIPEDIA PROJECTS

Quick Review of Other OSM-Wikipedia Projects

Wikimaps

- Initially focused on historical/old maps.
- The name is now being used for all maps-related project in the Wikimedia universe[*].
- Wikimaps Atlas team has received an IEG from Wikimedia Foundation to produce a workflow and tools for customization of SVG maps for Wikipedia articles.
- Follow <http://wikimaps.wikimedia.fi> and [Maps-l](#)[**] to keep up-to-date. There's also a Facebook group, if you want to receive news there: <https://www.facebook.com/groups/wikimaps>

Wikimedia Labs (<https://wikitech.wikimedia.org>) - continues

- Infrastructure for tools to be used in the Wikimedia projects, supersedes the Toolserver
- User:Kolossos now porting the tileserver there
- Wikimedia Foundation proposed a plan to hire 2 engineers to build a high capacity tileserver for Wikimedia projects[+].
- Map integration in MediaWiki (*Maps*: namespace?), see a demo[++]

[*] <http://wikimaps.wikimedia.fi/2014/05/19/maps-at-the-zurich-hackathon/>

[**] <https://lists.wikimedia.org/mailman/listinfo/maps-l>

[+] https://meta.wikimedia.org/wiki/Grants_talk:APG/Proposals/2013-2014_round2/Wikimedia_Foundation/Proposal_form#New_software_engineers

[++] http://wikimaps-ext.wmflabs.org/wiki/Main_Page

Quick Review of Other OSM-Wikipedia Projects

Wikimedia Labs - continued

- OSM community in Italy (in particular Simone Cortesi and user Sbiribizio have request a server to do

Wikimedia & OSM chapters

- Latest draft for local chapters agreement for OSM Foundation is here[*]
- Wikimedia Italia has begun in January 2014 a formal process with the OSM community to become also the official OSMF chapter in Italy

[*] https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Foundation/Local_Chapters/Agreement

Open Questions

License

- ODbL and CC-BY-SA (Wikipedia) or CC0 (Wikidata) are incompatible
- The Wikipedian community does not perceive the coordinates/geodata as being copyrightable, simply put there exist no problem
- The problem could lay in Terms of Use compliance (e.g. Google Maps TOS: <https://developers.google.com/maps/terms>)
- Wikipedians use any possible source (OSM, Gmaps, Bing, WikiMapia) [see: <http://tools.freeside.sk/geolocator/geolocator.html>]
- In using WTOSM, all the possible goodwill has been used (inserting a reference with backlink to OSM)

