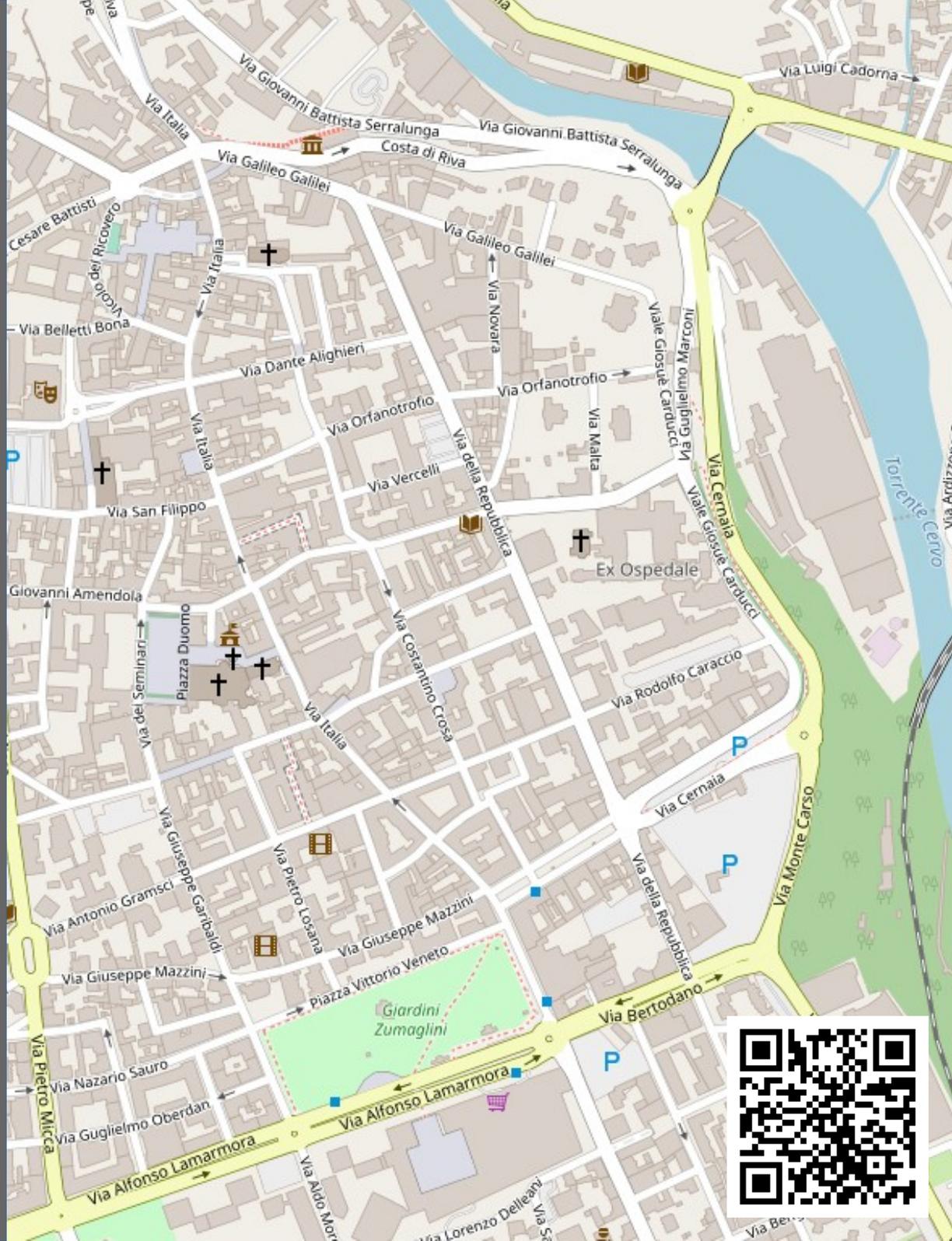


Gli Open Data della Provincia di Biella per il miglioramento di OpenStreetMap

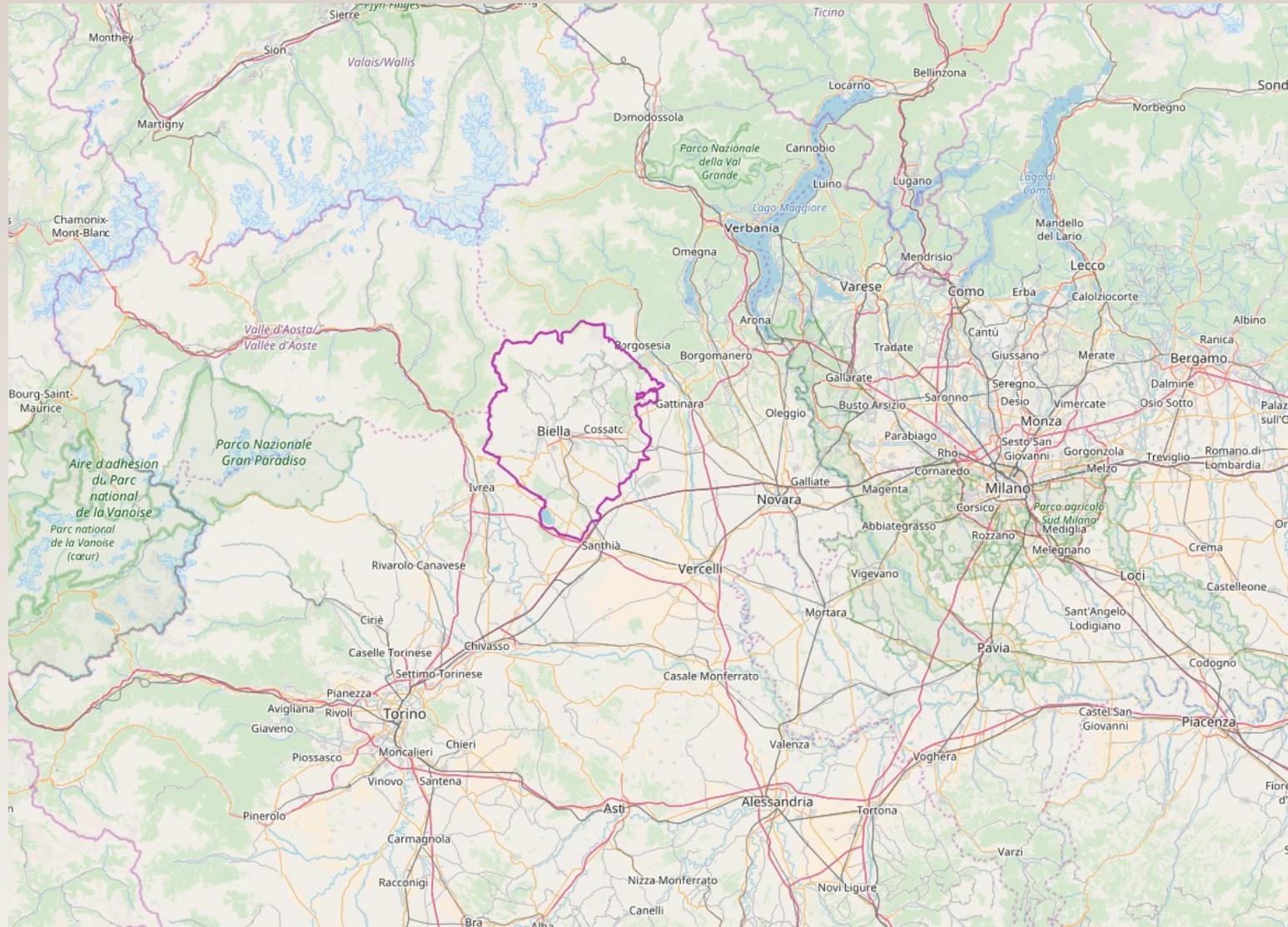
Marco Baietto
Marco Brancolini
Andrea Musuruane

OSMit 2020
Torino, 22 febbraio 2020



Dove siamo?

Provincia di Biella



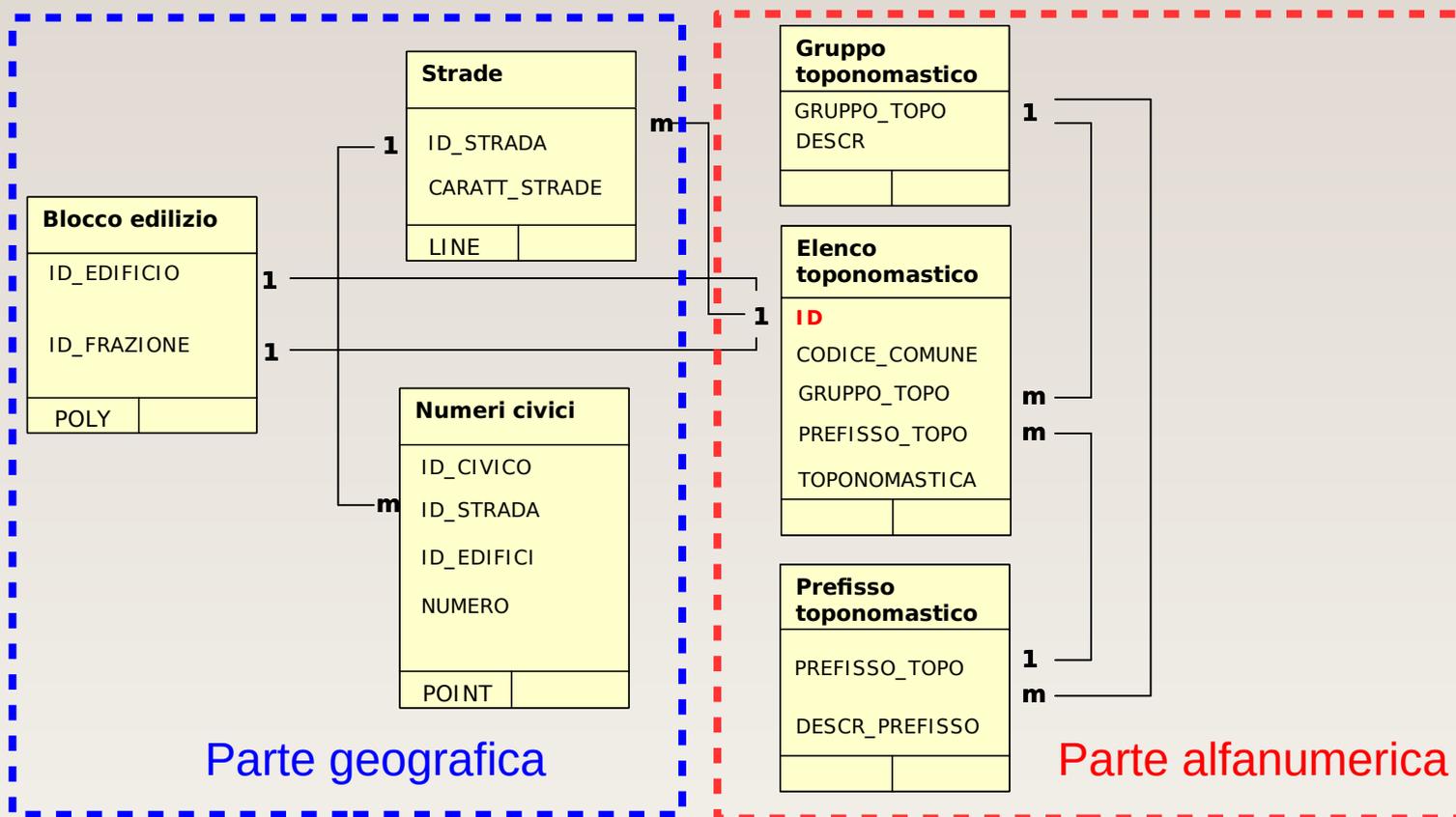
istituita nel 1992
superficie 913 Km²
177.574 abitanti
74 Comuni

Lo stradario della Provincia di Biella:

1 - nascita e sviluppo

Progetto nato nel 1998 dall'esigenza di Vigili del Fuoco e 118 di raggiungere tempestivamente i luoghi di chiamata.

- rilevazione della toponomastica conosciuta di tutti gli abitati da parte dei VV FF
- prima sperimentazione su due Comuni
- realizzazione di un prototipo e la predisposizione di una applicazione dimostrativa
- acquisizione e informatizzazione del rilievo toponomastico dei Vigili del Fuoco
- georeferenziazione dei dati dei fabbricati



Lo stradario della Provincia di Biella

3 – l'aggiornamento del dato

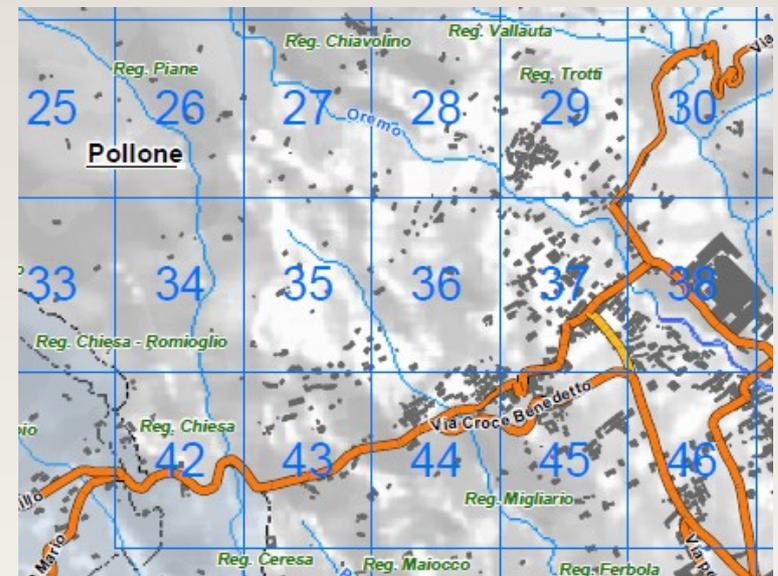
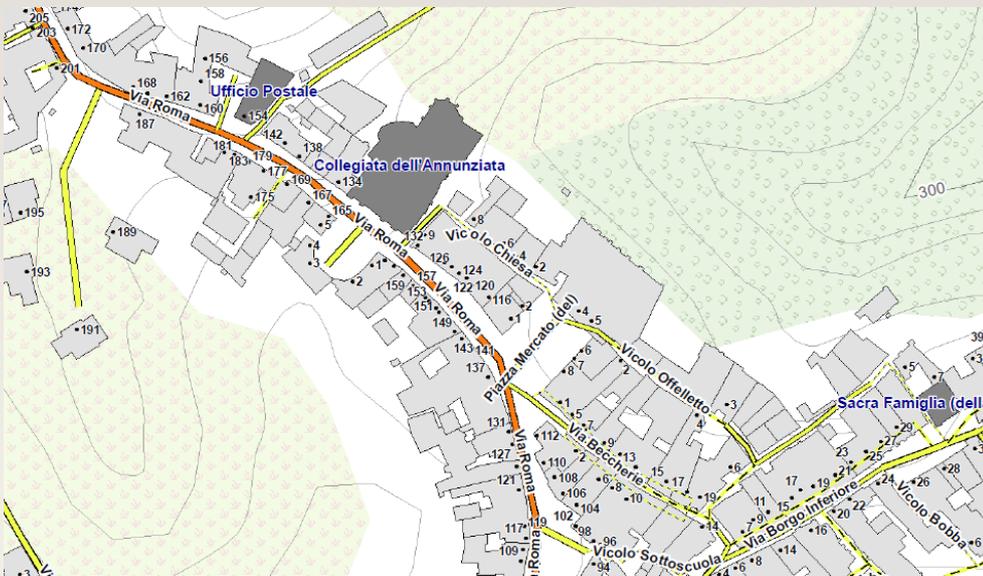
Protocolli d'intesa con 82 Comuni per l'aggiornamento del dato (2008)

Solo 3 Comuni su 74 ci inviano regolarmente gli aggiornamenti.....
....gli altri quindi li contattiamo direttamente noi

4 – l'utilizzo da parte dei Comuni

Una ventina di comuni ci hanno chiesto i dati dei numeri civici per inserirli nei loro gestionali

Atlanti comunali cartacei



Lo stradario della Provincia di Biella

5 – I rapporti con gli altri soggetti

Protocolli d'intesa per l'utilizzo dei dati (2007-2012)



Dal 2014 “Convenzioni per lo scambio di informazioni finalizzate alla gestione del territorio”, ma per ora solo con la Regione

Politiche di condivisione dei dati

La Provincia di Biella ha sempre intrapreso una politica di condivisione del proprio patrimonio informativo all'interno del proprio portale

Provincia di Biella Sit e Cartografia

Provincia di Biella

Mercoledì 07 marzo 2018

versione ad alto contrasto

cerca

Ti trovi in: Home » Repertorio » Consultazione

Consultazione

Consultazione

AT1 Cartografia di base

AT2 Elementi topografici di base

AT3 Cartografia catastale

AT4 Beni culturali e ambientali

AT5 Sistema funzionale relazionale

AT6 Matrice ambientale

AT7 Mobilità e trasporti

AT8 Strumenti di pianificazione generale e settoriale

AT9 Fotogrammi stereoscopici da volo aereo

Contatti e segnalazioni - Condizioni d'uso del sito - Mappa del sito - Area lavoro

W3C CSS W3C XHTML 1.0

Con D.G.P. 24/11/2006 ha approvato il “Disciplinare per l’accesso alle informazioni geografiche della Provincia di Biella e aggiornamento del Protocollo d’intesa per lo scambio di informazioni”

Non era una vera e propria licenza, ma un atto che specificava:

- modalità di cessione: gratuita, scaricando i dati dal sito o richiedendoli al S.I.T.A.;
- condizioni di utilizzo: obiettivo sviluppo del territorio, NonCommerciale, Attribuzione, rendere disponibili alla Provincia di Biella gli esiti delle attività.

Open data

L'evoluzione della normativa relativa al riuso, alla trasparenza e all'amministrazione digitale, ha reso però necessario uno sforzo ulteriore

Il Consiglio Provinciale, nel 2014, ha aderito alle "Linee Guida Nazionali per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico" e adottato il "Regolamento per l'individuazione dei dati pubblici della Provincia di Biella".

Tutti i dati della Provincia di Biella sono associati a licenza "**Creative Commons Attribuzione**" **CC-BY**, che prevede la sola restrizione di obbligo per chi usa il dato, di citare la fonte.



Provincia
di Biella

Licenza

Attribuzione 3.0 Italia (CC BY 3.0 IT)



Open Data per OSM?

- La Provincia rilascia i dati cartografici come open data.
- Come si possono importare nel database di OSM?



Open Data per OSM?

Bisogna seguire le [linee guida per gli import](#):

1. Prerequisiti

- Avere dimestichezza con OSM
- Quali dati importare?
 - ✓ Toponimi
 - ✓ Strade
 - ✓ Edifici
 - ✓ Numeri civici

2. Approvazione delle comunità locali

- C'è interesse per i dati da importare?
- Discutere il piano di importazione

Open Data per OSM?

3. Verifica della licenza

- Quale licenza hanno? È compatibile con OSM?

4. Documentazione

- Scrivere il piano di importazione (in inglese)

5. Import Review

- Discutere l'import sulla ML imports@openstreetmap.org

6. Caricamento dei dati

- Seguire il piano
- Tracciare i progressi
- Fornire aggiornamenti alla comunità

Documentazione

- Creare una pagina specifica nella wiki
- Usare il [plan outline](#) come modello
- Mettere un link alla pagina su [Import/Catalog](#)



The screenshot shows a web browser window displaying the OpenStreetMap Wiki page for 'Import/Catalogue/Provincia di Biella'. The browser's address bar shows the URL: https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Import/Catalogue/Provincia_di_Biella. The page features a navigation menu on the left with links such as 'Pagina principale', 'The map', 'Map Features', 'Contributors', 'Aiuto', 'Blogs', 'Shop', 'Donations', 'Ultime modifiche', 'Strumenti', 'Puntano qui', 'Modifiche correlate', 'Pagine speciali', 'Versione stampabile', 'Link permanente', 'Informazioni sulla pagina', and 'Cita questa pagina'. The main content area includes a 'Pagina' tab and a 'Discussione' tab. The title of the page is 'Import/Catalogue/Provincia di Biella', with a breadcrumb trail '< Import | Catalogue'. Below the title is an 'Indice [nascondi]' section with a numbered list of links: 1 About, 2 Import Plan Outline, 3 Goals, and 4 Schedule, which includes sub-links for 4.1 Legal, 4.2 Import Type, 4.3 Changeset Tags, and 4.4 Team Approach. The 'About' section contains the text: 'This page talks about importing open data provided by the Province of Biella (Italy). The import has been discussed on the [Italian OSM mailing list](#). This wiki page is the result of consensus there.' A yellow highlight is present under the sentence: 'There are specific pages about importing: toponym, road, building and address data.'

Documentazione

- Come suddividere il lavoro
 - Evitare di lavorare sugli stessi dati
 - Granularità a livello di Comune
- Come gestire la “conflation”
 - [JOSM Conflation Plugin](#)
 - [Cygnus](#)
- Come etichettare i changeset
 - source=Province of Biella Open Data
 - source:license=CC-BY
 - type=import
 - url=https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Import/Catalogue/Provincia_di_Biella
- Come fare un revert dei commit
 - JOSM Reverter Plugin
- Descrivere il workflow
 - Istruzioni passo passo per effettuare l’import

ogr2osm

- Può leggere qualsiasi dato supportato da [OGR](#):
 - .shp, .mdb, .gdb, sqlite, ecc
- Se necessario effettua una ri-proiezione
 - I Dati della provincia di Biella usano come proiezione “EPSG:32632 (WGS 84 / UTM zone 32N)”
- Usa delle funzioni di traduzione scritte in python per filtrare e convertire i dati sorgente in tag OSM
 - La logica può essere quindi complicata per ottenere l’etichettatura desiderata
- Istruzioni:
<https://github.com/pnorman/ogr2osm>

SITA Biella

```
Classifica = Cascina  
Label = C.na Campile
```



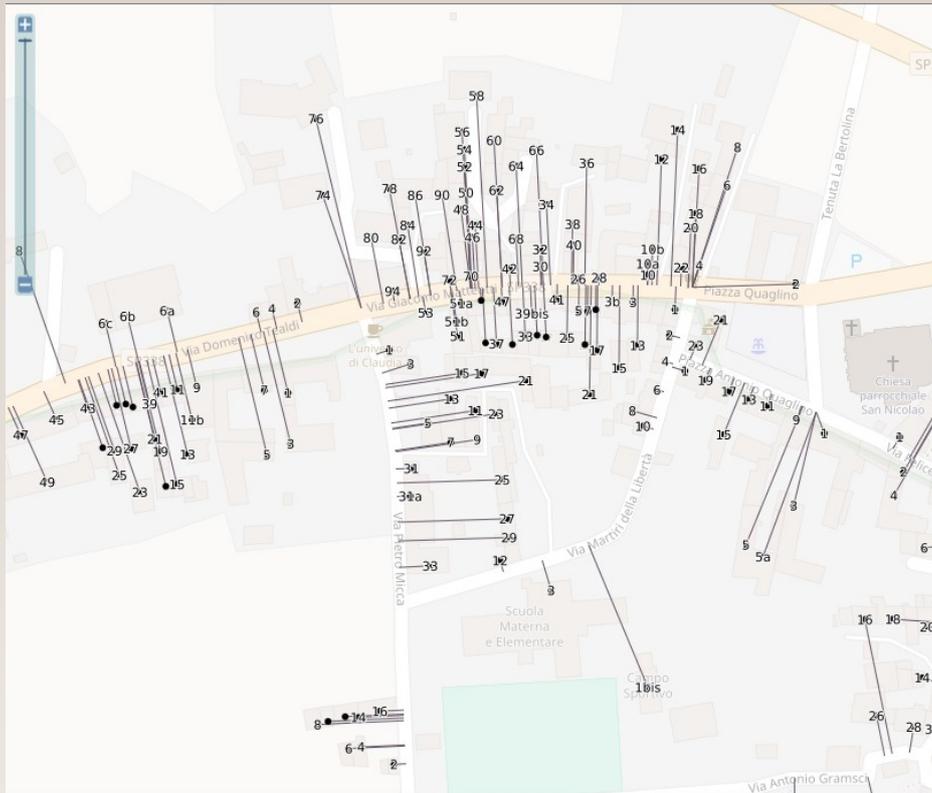
```
place=farm  
name=Cascina Campile
```

OSM

Controllo qualità

- Obiettivi:
 - Il nome della strada associato a un un civico deve essere identico a quello della strada stessa
 - Aggiungere i nomi delle strade mancanti
 - Inserire strade mancanti
 - Eliminare eventuali edifici duplicati
 - Le strade non devono passare sugli edifici
- Strumenti:
 - [Josm validator](#)
 - [OpenStreetMap NoName Map](#)
 - [OSM Inspector \(Address view\)](#)

OSM Inspector

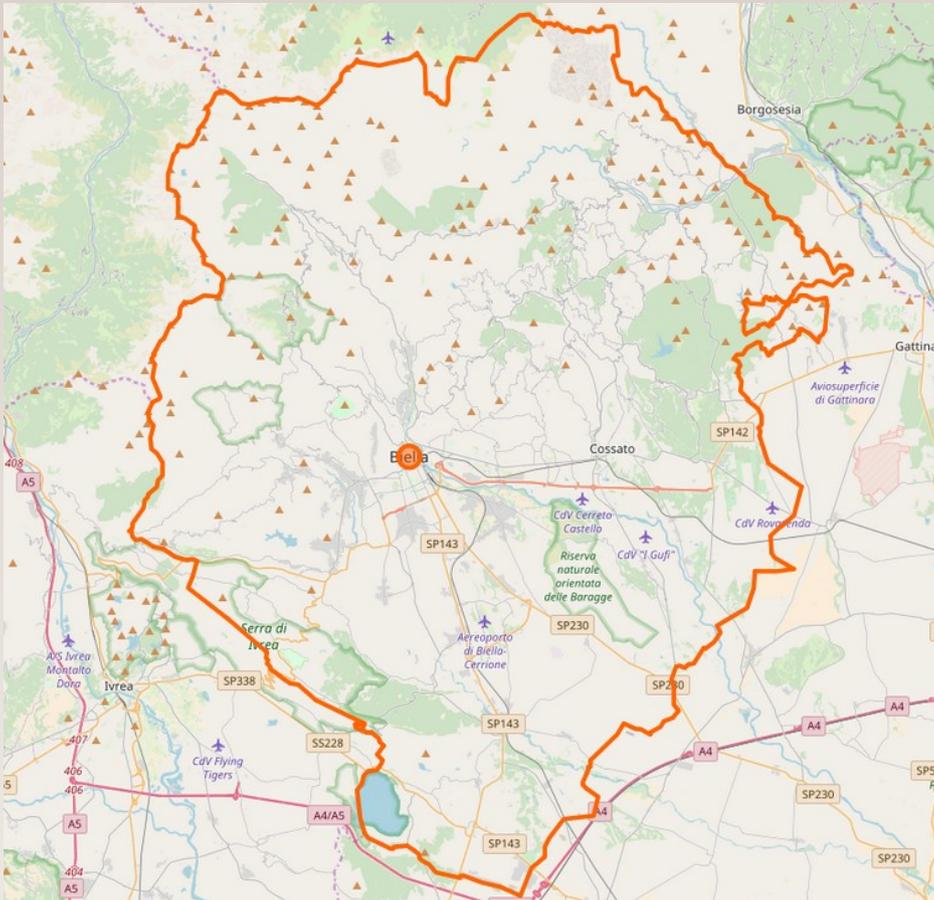


Zubiena (BI)



Fidenza (PR)

Dati da elaborare

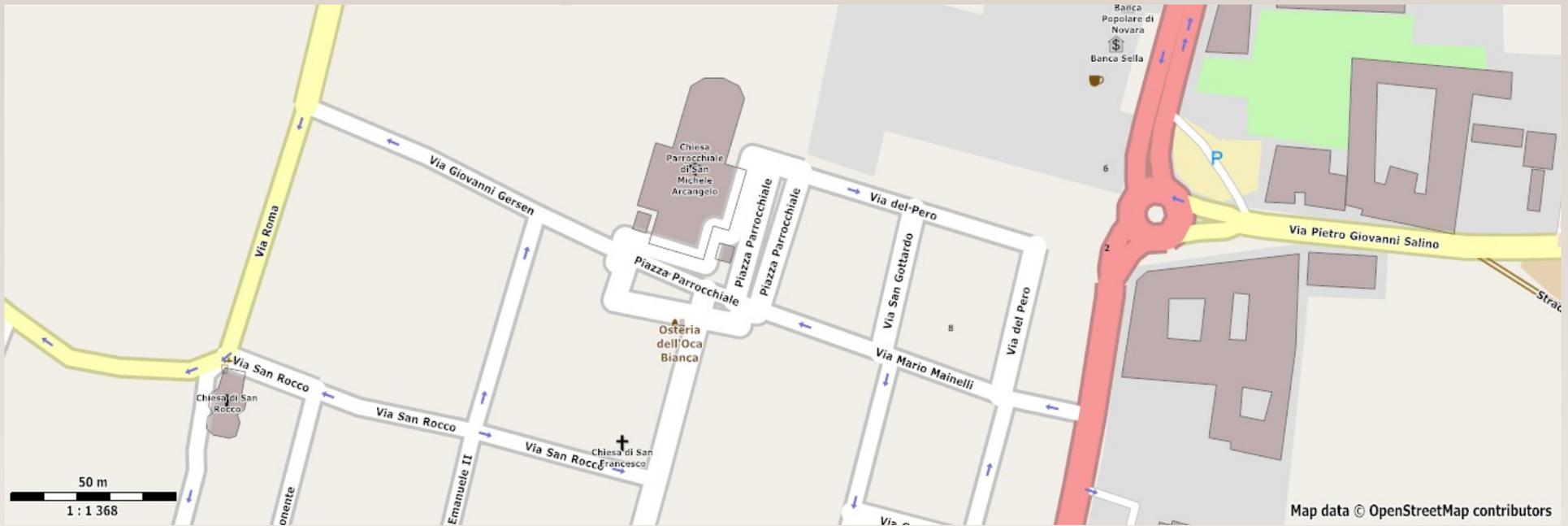


- 5.637 toponimi
- 52.753 segmenti stradali
- 133.153 edifici
- 78.356 civici

Organizzazione

- Trovare volontari
 - Non si può fare tutto da soli!
- Formazione
 - I volontari devono essere guidati: nessuno nasce istruito

Miglioramenti



Cavaglia, Gennaio 2017

Miglioramenti



Cavaglia, Febbraio 2018

Insegnamenti

- Il processo di import è difficile
 - Una parte della comunità è contro gli import
 - Disparità tra import differenti, basati più sulla simpatia o antipatia che sul lavoro vero e proprio
 - Il processo di review non è formalizzato
 - Manca un'autorità preposta
- Mancano dei tool che facilitino la conflation
 - Cygnus non è open source, spesso è offline e ha dei bug

Insegnamenti

- E' difficile trovare mapper che si appassionino al processo di import (lungo, difficile, richiede esperienza).
- Da questo primo progetto, però, siamo riusciti a costruire una comunità di mapper locali: [OSMers BI-VC-CVL](#)
- Il gruppo promuovere OpenStreetMap e l'ecosistema circostante.
- Teniamo [incontri mensili](#), alternativamente a Biella e Ivrea.



Insegnamenti

- I dati importati sono utili (le strade e i numeri civici servono, ad esempio, per la navigazione)
- I dati importati facilitano il rilevamento sul campo (ad esempio l'edificato)
- Il controllo qualità migliora i dati della zona, non solo i dati importati

Prossimi passi

- Importare altri dati tra quelli disponibili
 - Rete escursionistica
 - Fermate autobus
 - Strade provinciali
- Fare formazione per facilitare altri import
- Partecipare ad altri import

Credits

- OpenStreetMap logo licensed under Creative Commons Attribution-Share Alike 2.0
- Map data © [OpenStreetMap contributors](#)

