

# Un plugin QGIS per la gestione di civici e stradario del Comune di Trento



COMUNE DI TRENTO

**Luca Manganelli**

**Michele Zanolli**

**Servizio Sistema Informativo**

# Comune di Trento - Contesto

- Superficie: circa 158 km quadrati
- Numero residenti: circa 112.000
- Sistema Informativo Territoriale: 6 tecnici
- Dal 2005 orientamento generale al mondo Open Source
  - Nel campo della cartografia:
    - Base dati: PostgreSQL/Postgis
    - GIS Desktop: Quantum GIS

# Comune di Trento

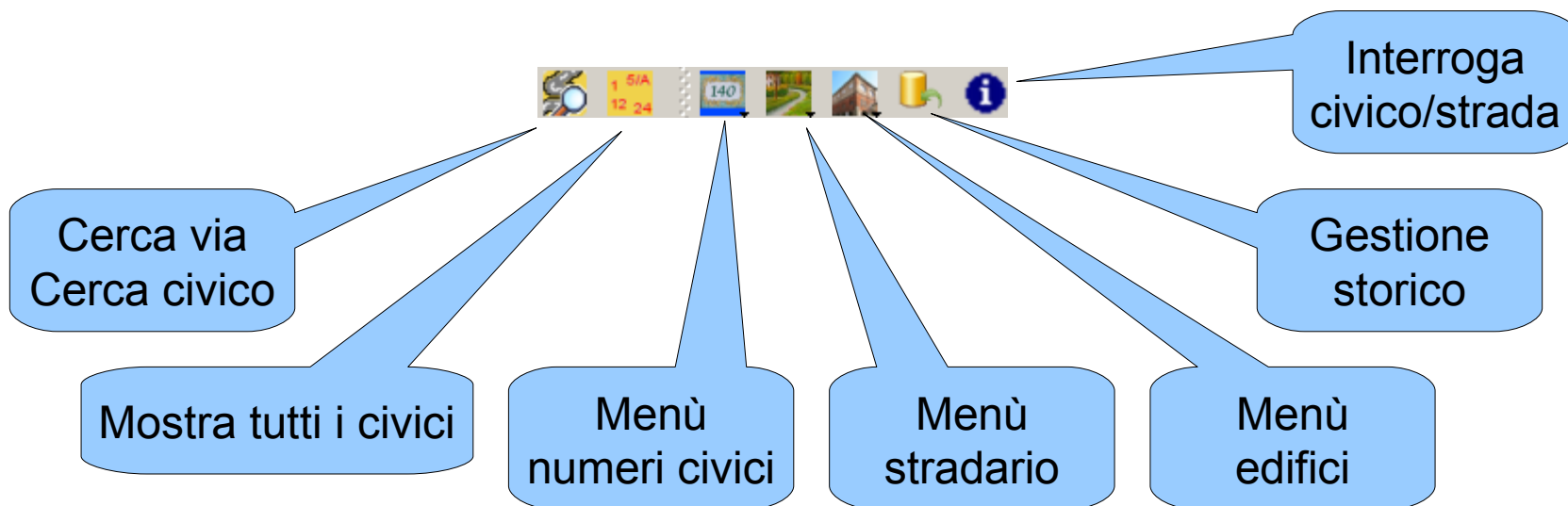
## Ufficio Toponomastica

- Gestisce al proprio interno la cartografia dello stradario e dei numeri civici
  - 1.150 vie cittadine
  - 25.000 numeri civici
- Utilizzava un applicativo Desktop GIS realizzato nei primi anni '90 con tecnologie proprietarie
  - Necessità di rinnovarlo con nuove tecnologie
  - Necessità di svincolarsi dalla licenza

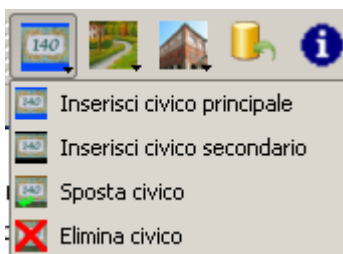
# Soluzione adottata: PostgreSQL/Postgis + QGIS

- Mantenute funzionalità del vecchio applicativo
  - Rappresentazione chiara ed intuitiva degli elementi nella mappa
  - Ricerca vie e numeri civici
  - Inserimento numero civico nella mappa
  - Inserimento strada nella mappa
  - Stampe
- Gestione dello storico delle modifiche

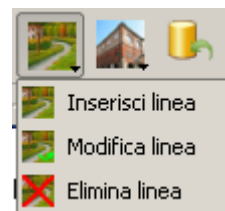
# Plugin QGIS: Pulsanti aggiunti



## ■ Menù numeri civici



## ■ Menù stradario



# Ricerca via e numero civico

**Ricerca per codice e nome via** [?] [X]

Codice via  Nome via

Cerca

Risultati della ricerca (fai doppio click per vederla sulla mappa)

- 2020, VIA DEI MUREDEI
- 2030, PIAZZA LUIGI NEGRELLI
- 2040, VIA NICOLO' D'ARCO**
- 2045, VICOLO L. NICCOLINI
- 2050, VIA A. NICLODI
- 2060, VICOLO AL NUOTO
- 2070, VIA G. OBERZINER
- 2080, VIALE DEGLI OLMI
- 2090, VIA G. ONESTINGHEL
- 210, VIA F. BARBACOVÌ
- 2100, VIA DEGLI ORBI
- 2110, VIA DELLE ORFANE
- 2120, VIA ORIOLA
- 2130, VIA DELLE ORNE

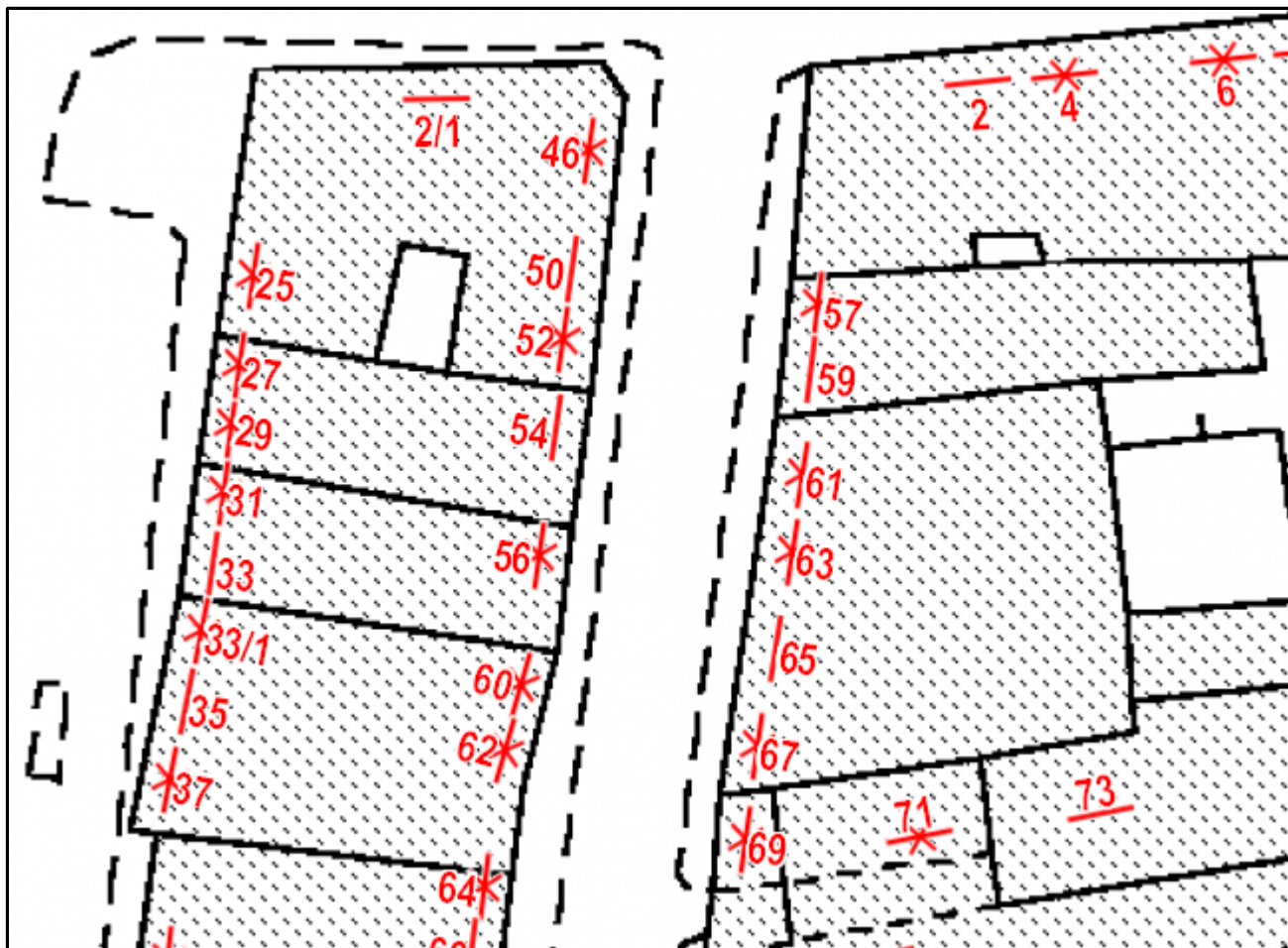
Lista dei civici

- 1
- 10
- 11
- 11/1
- 11/2
- 12
- 13
- 14
- 15/1
- 15/2
- 16
- 17
- 18
- 2

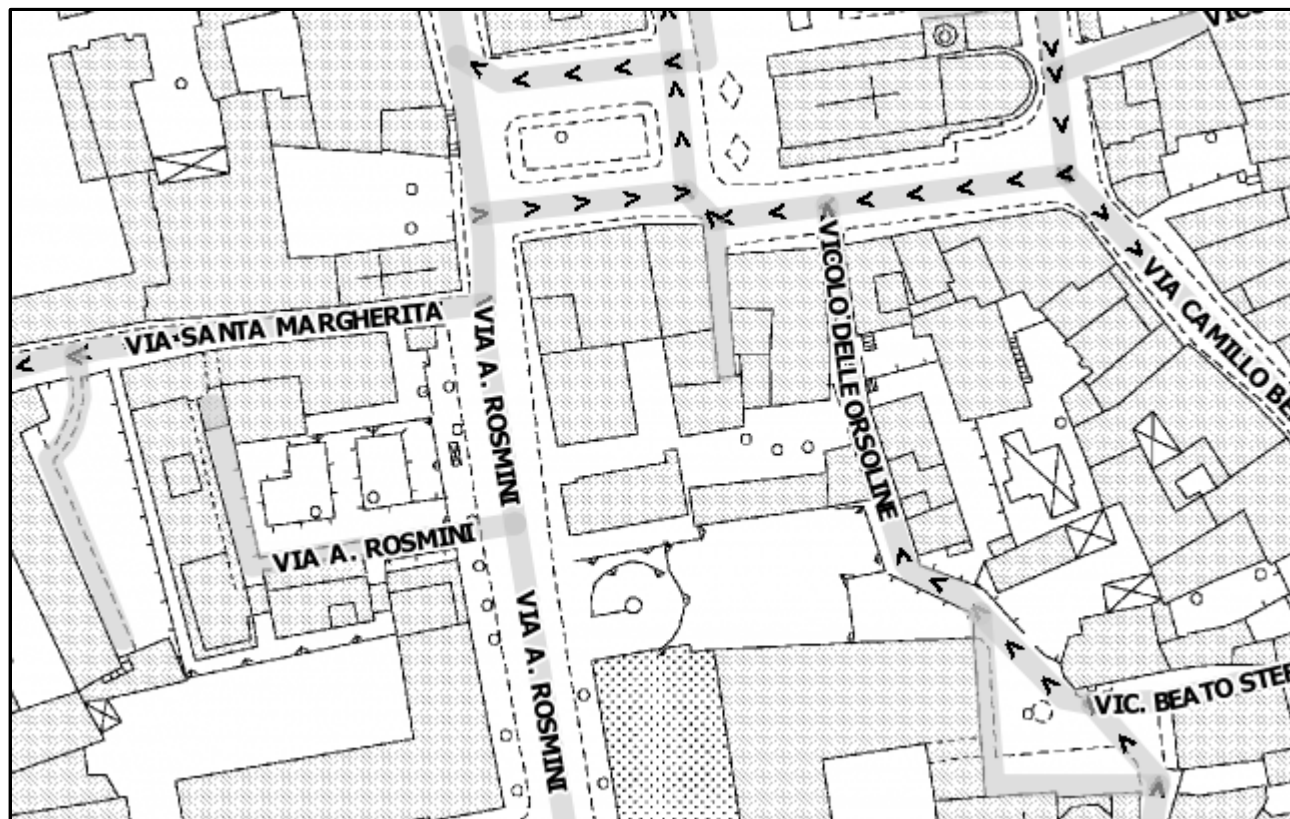
Selezionare i tutti i civici della via

Annulla OK

# Rappresentazione dei civici



# Rappresentazione delle vie





# Inserimento numero civico

**Inserimento di un nuovo civico principale**

Numero  /

Codice

Via

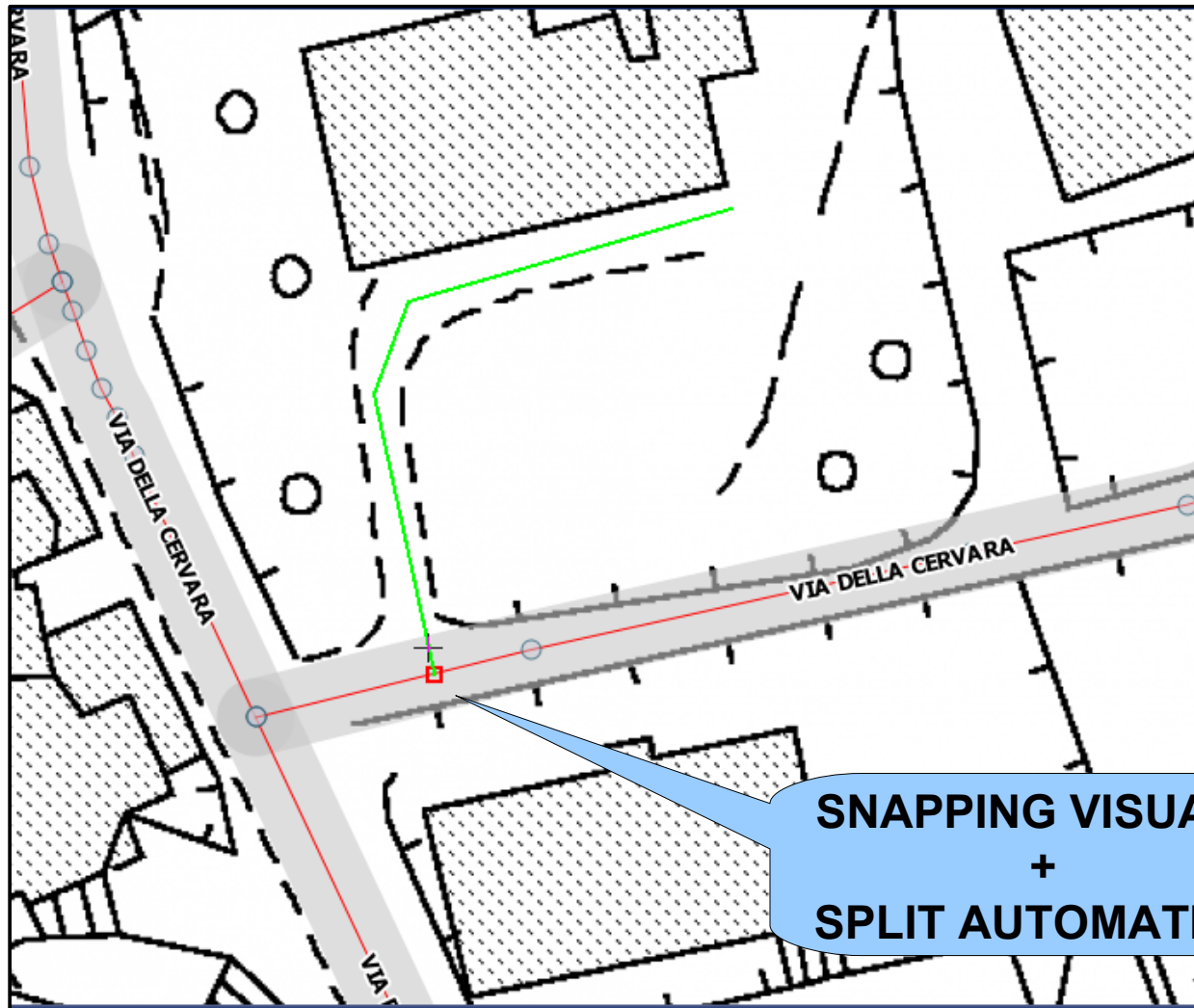
Posizione

Ingresso

Vie visibili nella mappa

Codice	Destra
2820	VIA SAN MARTINO
740	VIA DELLA CERVARA
3290	VIA TORRE D'AUGUSTO
590	PIAZZA DEI CAPPUCCINI
2830	VICOLO SAN MARTINO
600	VIA DEI CAPPUCCINI
1470	VIA DELLE LASTE
750	VICOLO DELLA CERVARA
3640	VIA DELLA PREDARA
3160	SALITA DELLA SPALLIERA
2460	VIA DELLA PONTARA

# Inserimento nuova via (1)



# Inserimento nuova via (2)

The screenshot shows a software window titled "Inserimento nuova linea". The window is divided into two main sections. The left section contains a form with the following fields:

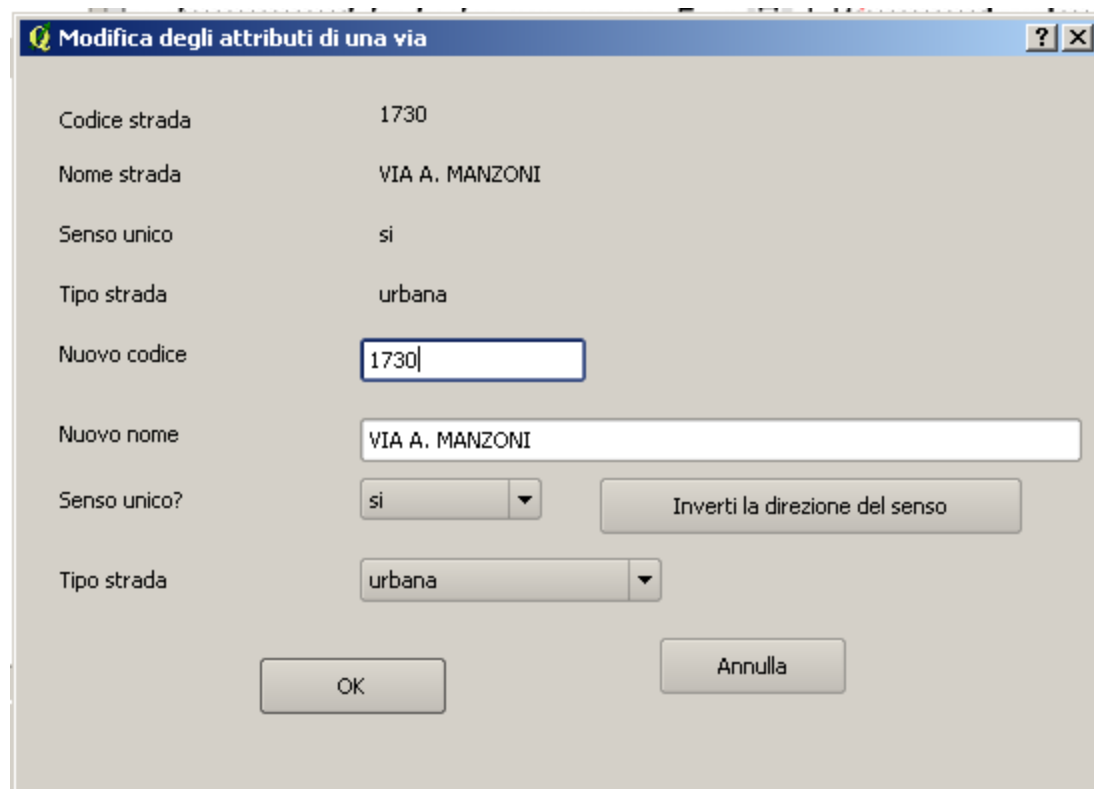
- Codice via: 740
- Nome via: VIA DELLA CERVARA
- Senso unico?: si
- Tipo strada: urbana

At the bottom of the form are two buttons: "OK" and "Annulla".

The right section is titled "Vie visibili sulla mappa" and contains a table with the following data:

Codice	Destra
740	VIA DELLA CERVARA
3130	SALITA SODEGERIO DA TITO

# Modifica attributi via



The screenshot shows a software window titled "Modifica degli attributi di una via" with the following fields and values:

Codice strada	1730
Nome strada	VIA A. MANZONI
Senso unico	si
Tipo strada	urbana
Nuovo codice	<input type="text" value="1730"/>
Nuovo nome	<input type="text" value="VIA A. MANZONI"/>
Senso unico?	<input type="text" value="si"/> <input type="button" value="Inverti la direzione del senso"/>
Tipo strada	<input type="text" value="urbana"/>

Buttons: OK, Annulla

# Gestione dello storico

Storico

Civici principali Civici secondari Strade

N.  B.  Cod. via

	numero	barra	videsc	utente	datains
10	999	9	VIA DOS TRENTO	zanollim	2010-10-06
11	99	9	VICOLO GAUDENTI	zanollim	2010-10-04
12	3	A	VIA RAGAZZI DEL '99	frattinip	2002-10-10
13	24		PIAZZETTA ANFITEATRO	frattinip	2002-02-26
14	1		VIA RAGAZZI DEL '99	frattinip	2002-02-26
15	5		PIAZZETTA ANFITEATRO	frattinip	2002-02-26
16	20		PIAZZETTA ANFITEATRO	frattinip	2002-02-26
17	139		VIA R. DA SANSEVERINO	frattinip	2002-02-26
18	159		VIA R. DA SANSEVERINO	frattinip	2002-02-26
19	37	7	VIA DEI CASTORI	frattinip	2010-09-30
20	11		LUNGADIGE SAN NICOLO'	frattinip	2008-04-21
21	60	B	VIA DELLE GHIAIE	frattinip	2006-06-01
22	30		PIAZZA C. BATTISTI	frattinip	2002-02-26
23	145		VIA R. DA SANSEVERINO	frattinip	2002-02-26

Fare doppio click sulla riga per visualizzare la sua posizione



---

**Grazie per l'attenzione!**

Contattateci per osservazioni, domande o qualsiasi curiosità sull'argomento:

**luca\_manganelli@comune.trento.it**

**michele\_zanolli@comune.trento.it**

