

# Gestione dell'informazione territoriale di piccoli comuni attraverso MapServer, GisClient, Quantum GIS

Marta Puppo  
SPAZIOAPERTO

## Riassunto

In un comune di piccole dimensioni l'informazione geografica è interamente gestita attraverso strumenti Open Source. Una banca dati centralizzata in PostgreSQL con estensione PostGIS contiene informazioni relative a:

numeri civici, parte cartografica delle pratiche edilizie, illuminazione pubblica, gestione cimiteriale, pianificazione urbanistica, raccolta dei rifiuti.

All'interno di PostGIS sono costruite le viste per l'integrazione dei dati di base (ad esempio: quali numeri civici ricadono in un determinato intorno dei punti di raccolta dei rifiuti).

Per la consultazione e modifica dei dati sono utilizzati due tipi di client: Quantum GIS, dedicato alle modifiche topologiche delle informazioni geografiche; GisClient 2.0 con MapServer per la consultazione dati e la modifica non topologica (elementi puntuali).

In particolare attraverso l'uso di GisClient sono stati costruiti i progetti di consultazione e modifica dati. L'intero sistema risiede su server interno e ha permesso la migrazione di tutti i dati e progetti precedentemente gestiti con software proprietario.

Il progetto, pur non costituendo una novità dal punto di vista funzionale, illustra come sia possibile gestire informazioni geografiche condivise attraverso strumenti Open Source, senza la necessità di sviluppo di ulteriori applicativi. In particolare l'uso di GisClient permette, ad una figura professionale intermedia tra lo sviluppatore di software e l'utente finale, di costruire un sistema informativo territoriale solido ed affidabile, interamente open, anche per comuni di medie e piccole dimensioni.

## Siti internet

- ✓ <http://www.postgresql.org>
- ✓ <http://postgis.refractory.net/>
- ✓ <http://www.qgis.org/>
- ✓ <http://www.maptools.org/ms4w/>
- ✓ <http://mapserver.org/>
- ✓ <http://www.gisclient.org/>

# Management of spatial information of small towns through MapServer, GisClient, Quantum GIS

Marta Puppo

SPAZIOAPERTO

## Abstract

The geographic information in a small town is entirely managed through open source tools. A centralized database in PostgreSQL with PostGIS extension contains information on: civic numbers, building practices, public lighting, cemetery management, urban planning, waste collection.

PostGIS views integrate the basic data (example: such as house numbers fall in a given around of the collection points of the waste).

For consulting and editing data there are two clients: Quantum GIS, for topological editing; GisClient 2.0 with MapServer for viewing and editing not topological data (point features).

The entire system resides on the internal server and allowed to migrate all the data and projects previously managed with proprietary software.

The project, is not a novelty from the functional point of view, but illustrate how is possible to manage shared geographic information with Open Source tools, without the need for development of further applications. In particular the use of GisClient allows, to a professional between the developer of software and the final user, to build a geographic information system robust and reliable, fully open, even for medium and small sizes town.

## Websites

- ✓ <http://www.postgresql.org>
- ✓ <http://postgis.refractions.net/>
- ✓ <http://www.qgis.org/>
- ✓ <http://www.maptools.org/ms4w/>
- ✓ <http://mapserver.org/>
- ✓ <http://www.gisclient.org/>