



# Gestire grandi quantità di dati con strumenti GIS aperti: l'applicazione di FreeGIS.net al mondo ITS

Paolo Viskanic





Il progetto aveva l'obiettivo di trovare soluzioni Free Open Source alle necessità GIS delle pubbliche amministrazioni.

In particolare, il progetto si è focalizzato su:

- Lo sviluppo di standard geografici multilingua
- Reference Implementation basata su software FOSS comprendente tutti i componenti per la pubblicazione, condivisione ed analisi di dati territoriali multilingua
- Licenza dati FreeGIS





Reference implementation ha l'obiettivo di costruire un'implementazione WebGIS Free Open Source con le seguenti funzioni:

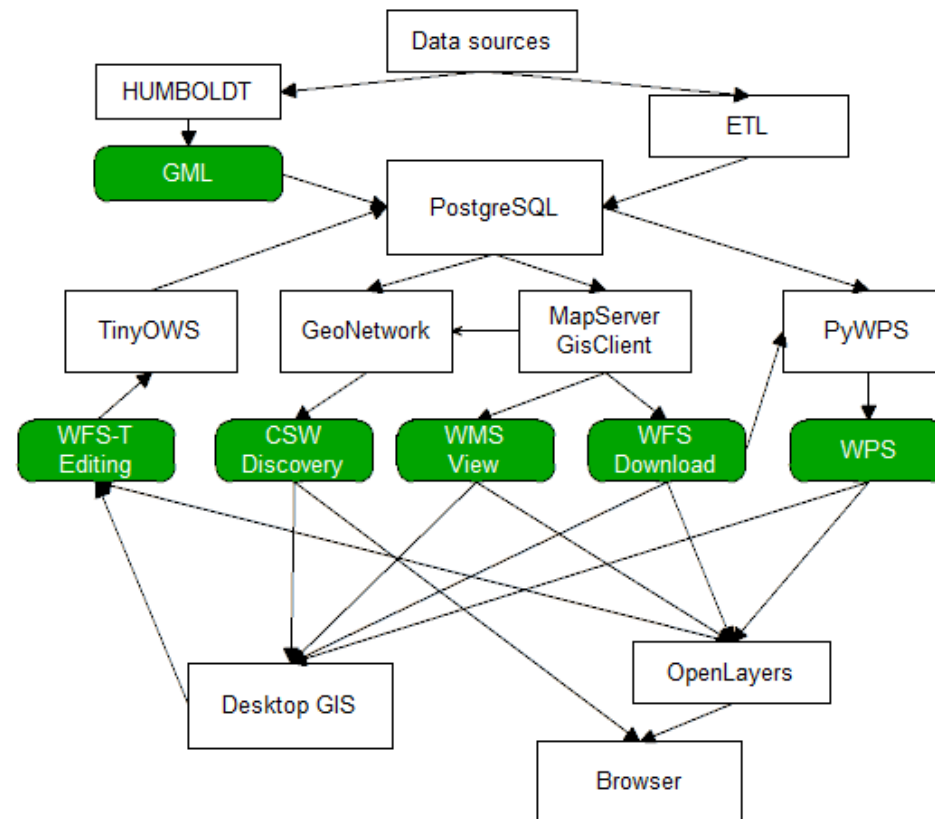
- Gestire dati spaziali in un DBMS
- Pubblicare servizi standard multilingua
- Offrire funzionalità di geoprocessing e strumenti di editing

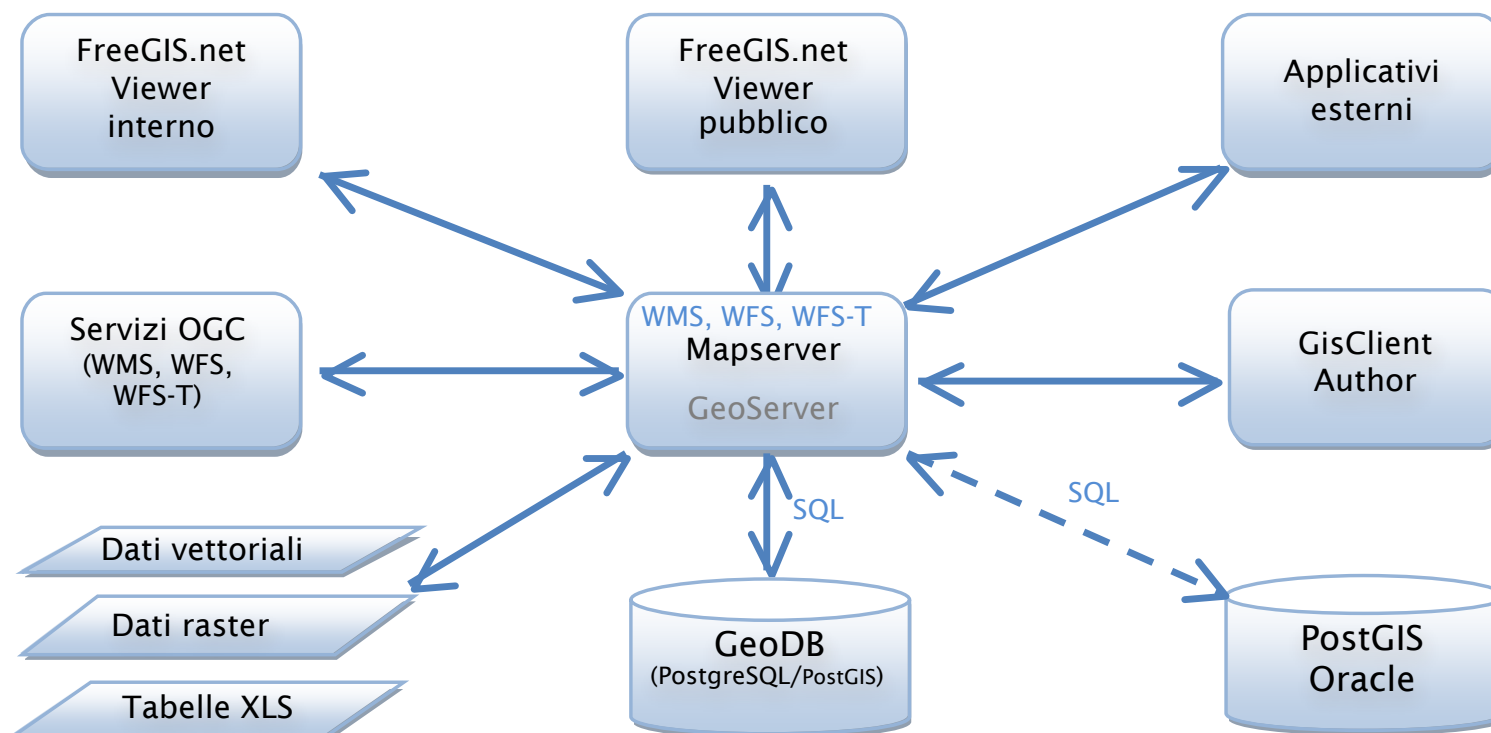
..integrando i vari software usando protocolli e formati standard





# FreeGIS.net



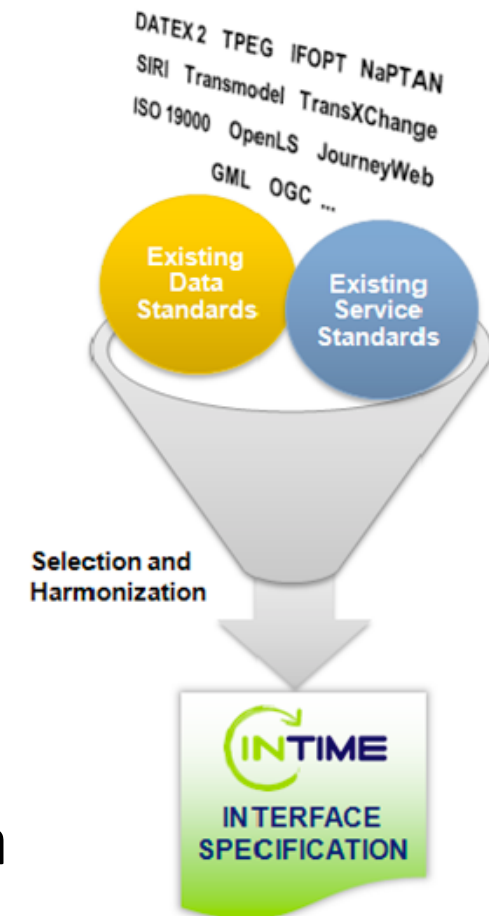




## Esigenze Integreen:

- Raccolta ed immagazzinamento di dati da sensori ambientali
- Rappresentazione cartografica dati del traffico
- Esposizione servizi OGC per interoperabilità
- Supporto di servizi INTIME

→ Utilizzo di Geoserver Open Source per la generazione dei servizi di mappa





## CONCLUSIONI

- Oltre 1.000 comuni in Italia ed all'estero utilizzano soluzioni GIS basate sull'architettura FreeGIS.net
- Amministrazioni Regionali e Provinciali hanno adottato FreeGIS.net come architettura per il loro SIT
- Nel 2015 anche Geoserver sarà integrato nella distribuzione FreeGIS.net, con gli schemi dei servizi INTIME integrati nell'ambito delle attività del progetto clean roads
- Il risultato sarà una distribuzione FreeGIS.net ottimizzata per il mondo ITS.