

## “abstract”

Presentiamo qui un caso di studio (il comune di Monte Sant'Angelo) che ci vede impegnati da oltre cinque anni nelle attività di progettazione di WebGis e di normalizzazione dei dati attraverso l'uso di geodatabase”.

L'utilizzo di software open source è il motore principale dell'azienda che da sempre sviluppa i suoi progetti utilizzando mapserver, pmapper e postgresQL su piattaforma linux (L.A.M.P.). L'utilizzo di questi software, unita all'esperienza maturata negli anni hanno permesso di garantire efficienza e continuità nella fruizione di servizi WebGIS di natura urbanistica-territoriale aiutando, specialmente gli uffici tecnici comunali, a organizzare il proprio lavoro servendosi di questi strumenti per la gestione del territorio.

Alla base dei servizi WebGis vi è la costruzione dei geodatabase e, più in generale, la digitalizzazione e la gestione dei dati cartografici viene effettuata attraverso l'uso sistematico di QGis. Software che viene poi implementato in tutte le strutture tecniche degli uffici comunali con l'obiettivo di abbattere i costi di licenza di software proprietari e destinare le poche risorse comunali alla formazione ed assistenza all'uso dei dati territoriali con sistemi GIS.

Infine, grazie all'uso di software open source ed in linea con le direttive nazionali e regionali, riusciamo a garantire l'interoperabilità con sistemi proprietari adottati da alcuni enti ed in particolare con la Regione Puglia, con la quale vengono effettuati test di interscambio di dati tra i nostri sistemi e quelli di Innova Puglia al fine di garantire l'inutile duplicazione dei dati e della titolarità certificata dell'ente che lo produce.

## Translation:

Here we present a case study (city of Monte Sant'Angelo) that we are involved in activities for over five years designing WebGis and normalize data through the use of geodatabase.

The use of open source is the main driving force of the company that develops its projects using mapserver, pmapper and PostgreSQL on Linux (LAMP). The use of this developing platform, combined with experience matured in years, have led to ensure efficiency and continuity in the use of WebGIS that the Technical Office of the city use to organize their work using these tools for spatial planning.

The basis of WebGis is in the construction of the geodatabase and, more generally, the digitization and management of map data is performed systematically using of QGIS. This software is installed in all Technical Offices of cities with the aim of reducing licensing cost and allocate resources to training and assistance in the use of spatial data with GIS.

Finally, by the use of open source software and in line with national and regional guidelines, we can ensure interoperability between proprietary systems used by some organization (i.e. Regione Puglia), with which we performed the tests for exchange of data between our systems (open) and those of Innova Puglia to ensure unnecessary duplication of data and ownership of these entity that are certified directly by the authoritative that produced them.