

I GIS OPEN SOURCE

I *Geographical Information Systems* (GIS) sono da tempo uno strumento insostituibile nella pianificazione territoriale e ambientale. Dopo una fase dominata dai desktop GIS proprietari, negli ultimi anni, grazie a interfacce utente sempre più user-friendly, i GIS Open Source stanno conoscendo una diffusione sempre maggiore, sia nelle amministrazioni pubbliche sia nella professione.

Aderendo alla filosofia del software libero sintetizzata nelle quattro libertà (http://it.wikipedia.org/wiki/Software_libero#Le_22quattro_libert.C3.A0.22) da R.M. Stallmann (fondatore della Free Software Foundation), utilizziamo per applicazioni di cartografia tematica, analisi e modellistica ambientale, ecc. esclusivamente software GIS Open Source. Fra i diversi software disponibili, utilizziamo prevalentemente i seguenti GIS:

gvSIG (*Generalitat Valenciana – Sistema d'Informació Geogràfica*): è un sistema informativo geografico Open Source sviluppato in Java e distribuito con licenza GNU *General Public License*. gvSIG è caratterizzato da un'interfaccia grafica e di funzionalità molto simili ai più comuni desktop GIS commerciali, e supporta tutti i più diffusi formati vettoriali (shp, dxf, dgn, dwg) e raster (ecw, mrsid, jpeg, jp2, tiff, geotiff, png, gif). Dispone di un'ampia gamma di strumenti di geoprocessing e di editing di immagini telerilevate; con gvSIG è possibile lavorare sia su dati locali, sia con dati remoti secondo gli standard OGC (wms, wcs, wfs).

gvSIG Mobile è una versione di gvSIG pensata per l'uso su computer palmari; supporta shapefiles, ecw, wms, jpg e png; si interfaccia con il GPS interno del palmare o con un GPS bluetooth.

Quantum GIS: è un'applicazione GIS Open Source caratterizzato da interfaccia utente e funzionalità di base molto simili ai più comuni desktop GIS commerciali, che può essere utilizzato con facilità da chi ha familiarità con questi ultimi. QGIS utilizza un plugin di GRASS per le funzionalità più avanzate.

GRASS (*Geographic Resources Analysis Support System*): è un Sistema Informativo Geografico Open Source distribuito con licenza GNU General Public License; può essere acquisito, modificato e ridistribuito liberamente nei termini della licenza GNU gpl. Offre funzionalità avanzate di gestione, visualizzazione e modellizzazione dei dati geografici.

Per saperne di più consulta:

Sito del progetto gvSIG: <http://www.gvsig.org>

Portale di gvSIG: www.gvsig.gva.es/

Sito del progetto QGIS: <http://www.qgis.org/>

Mirror italiano di GRASS: <http://grass.itc.it/>

Sito della comunità italiana utenti e sviluppatori di software geografico OS:
<http://www.gfoss.it>

Perché usare software libero anziché i più diffusi GIS commerciali?

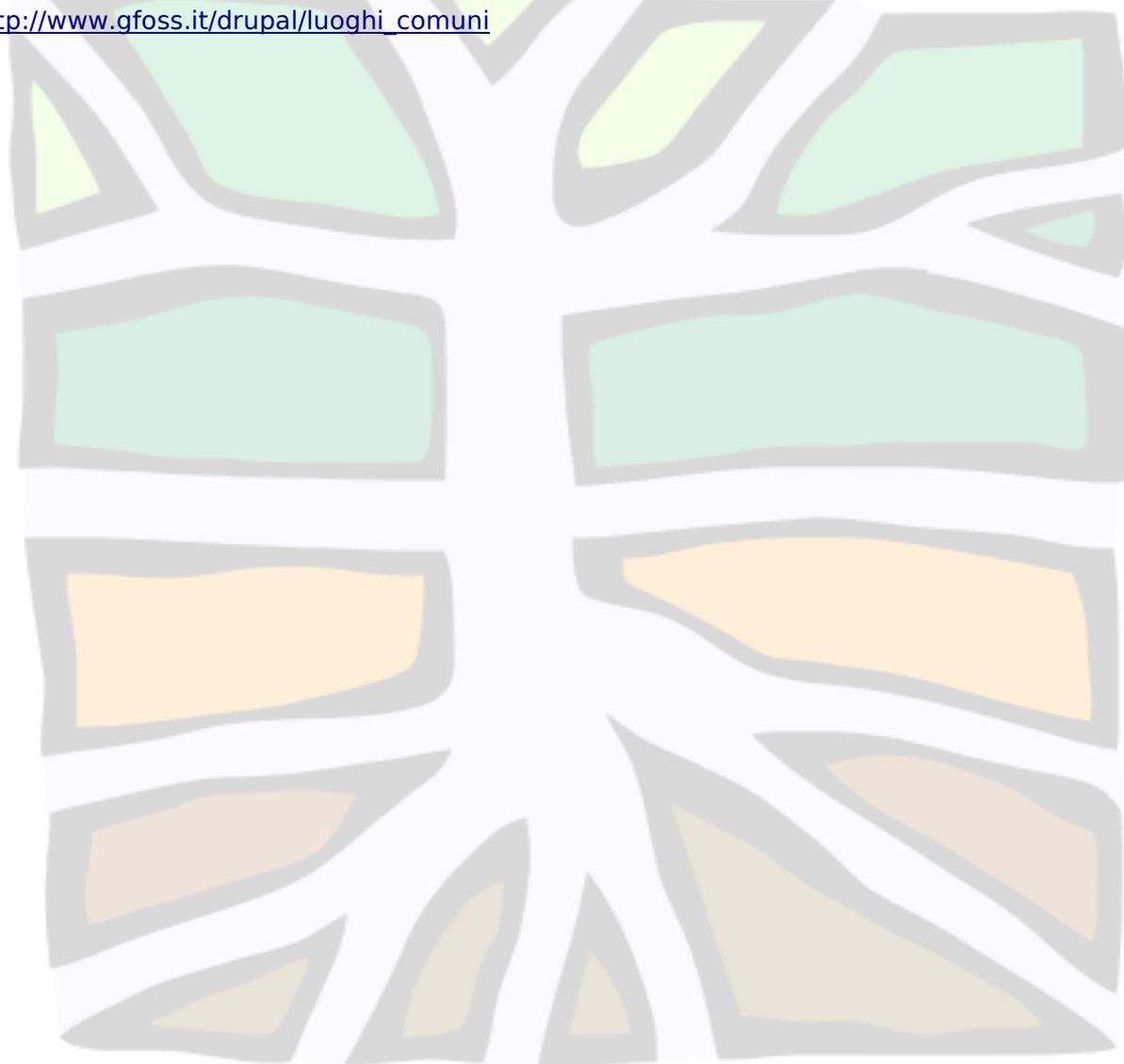
- perché basati su standard aperti e orientati alla più ampia interoperabilità possibile, e quindi svincolati da formati proprietari;
- per ridurre i costi e liberarsi da strategie dei produttori di SW commerciale che

costringono a rincorrere aggiornamenti continui e costosi;

- perché più sicuri nei confronti di Trojans, backdoor, spyware e virus;
- perché il software è liberamente modificabile ed è quindi possibile personalizzarlo secondo le proprie esigenze.

e per molte altre buone ragioni. Per sfatare alcuni luoghi comuni sui GIS liberi consulta:

http://www.gfoss.it/drupal/luoghi_comuni



EURECO