gvSIG, uno strumento valido per gli specialisti GIS

Jorge Gaspar Sanz Salinas jsanz@prodevelop.es



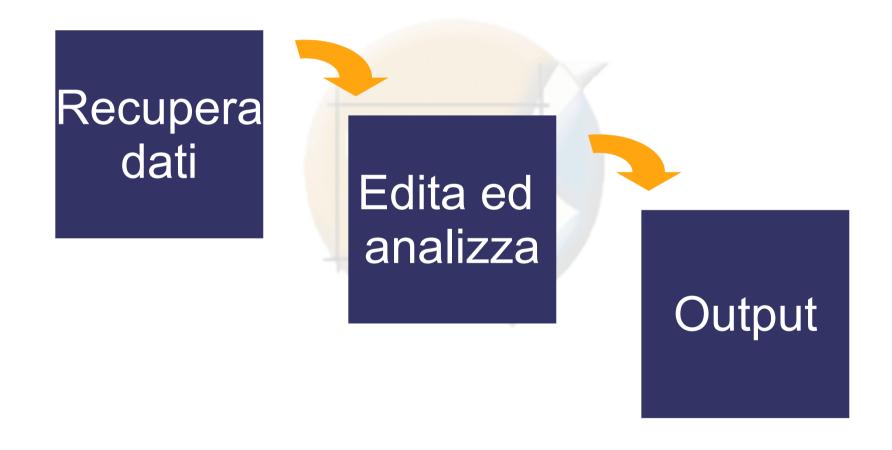
Primo incontro degli utenti italiani di gvSIG 09-10/05/08 · Trieste · Italia

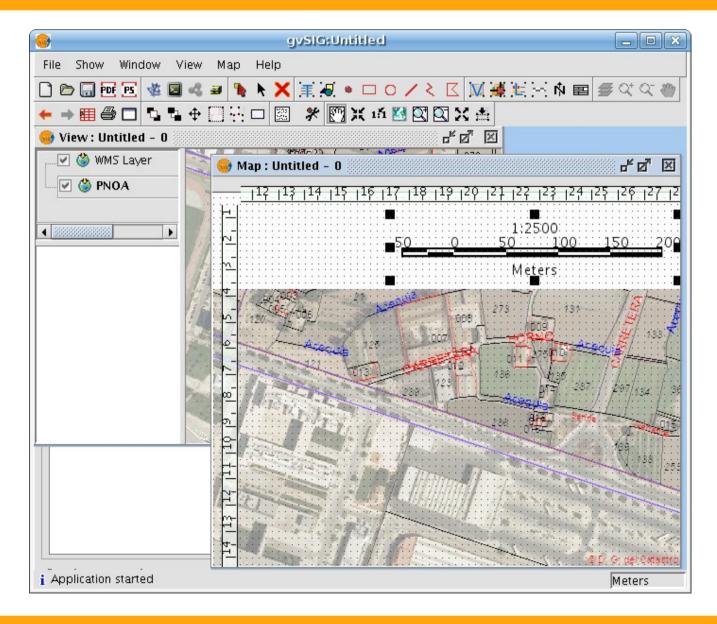
Agenda

- Origini del progetto
- Che cosa è gvSIG?
- OK, ma cosa fa gvSIG adesso per me?
- Il futuro vicino e a medio termine
- Conclusioni

- Nel 2003 il CIT decide di migrare verso il software libero (gvPONTIS), perchè?
 - Miglior utilizzo del budget disponibile
 - Avvantaggiare le imprese locali
 - Indipendenza tecnologica
- A quel tempo non era disponibile alcun CAD o GIS libero
- Lancio di un progetto nuovo
- Da un progetto locale ad uno a scala globale

Un classico sistema informativo territoriale





Principali caratteristiche:

- Sviluppato in Java
- Funziona in Windows, GNU/Linux e MacOS
- Modulare ed espandibile
- Rapido sviluppo
- Abbastanza simile all'interfaccia di ArcView 3.2 della ESRI
- Utilizza i migliori componenti del software libero

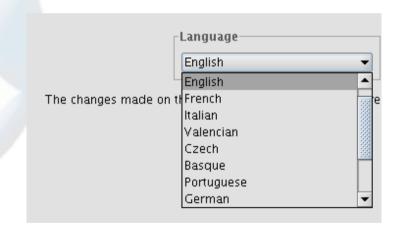
software libero

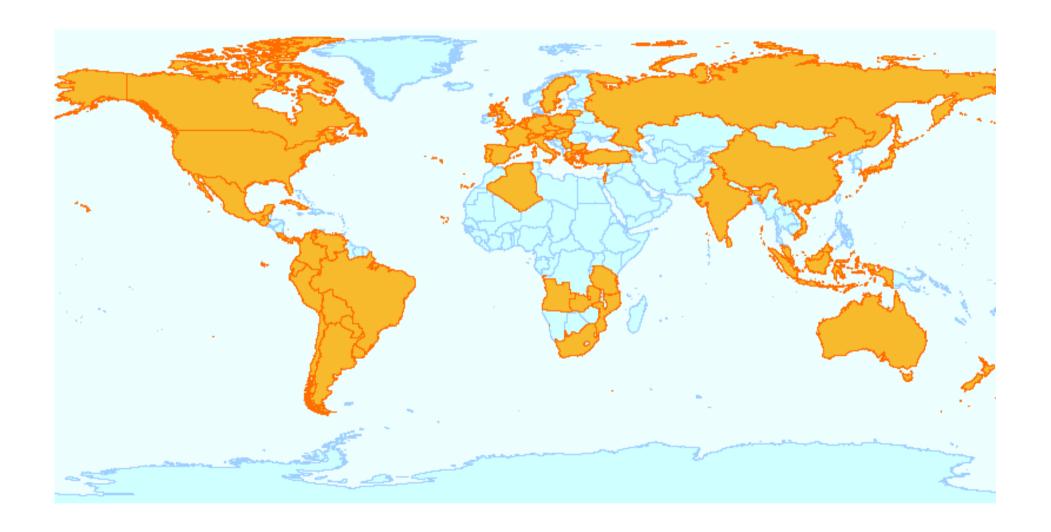
è Software libero (GPL), quindi puoi

- Usarlo quanto vuoi
- Studiare come funziona (ed adattarlo alle tue esigenze)
- Redistribuirlo
- Migliorarlo
 - tradurlo
 - aggiungere nuove funzioni
 - G16)



- 4 mailing lists con +1500 iscritti (una lista è in lingua italiana!)
- Fa parte della Fondazione OSGeo
- Tradotto in 13 lingue
- Basato sulla sinergia di:
 - Pubbliche amministrazioni
 - Imprese
 - Università





Recupera dati

- Input
- Visualizza le informazioni

Edita ed analizza

- Editing grafico e alfanumerico
- Geoprocessing
- SEXTANTE

Output

- Esporta dati
- Edita mappe

Client GIS di numerosi formati

- Locali (files)
 - Raster: Erdas, ENVI, GeoTIFF, ECW,....
 - Vector: Shapefile, KML, DWG, DGN, DXF,...
- Database
 - Oracle, PostGIS, MySQL
- server remoti
 - ECWP
 - Servizi ArcIMS per features ed immagini

Client SDI di molti standards della OGC

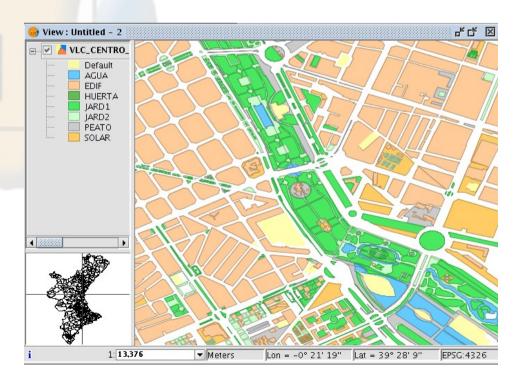
- servizi Web Map, Coverage e Feature
- Servizio di Catalogazione
- Servizio di Gazetteer
- altri
 - Geography Markup Language
 - Web Map Context
 - Style Layer Descriptor
 - Filter encoding





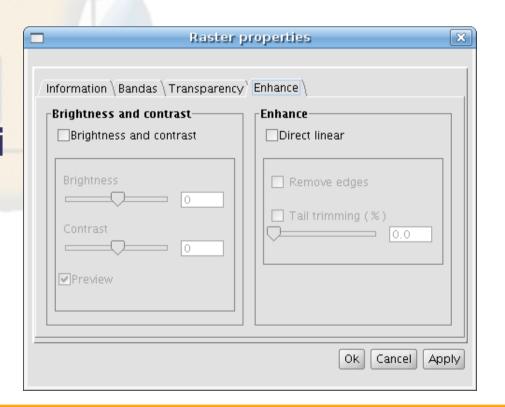
display

- Panoramica della mappa
- Hyperlink a PDF, immagini, ...
- Semplice simbologia (verrà migliorata)
- Mappe tematiche
- Tabelle degli attributi
- Semplice selezione



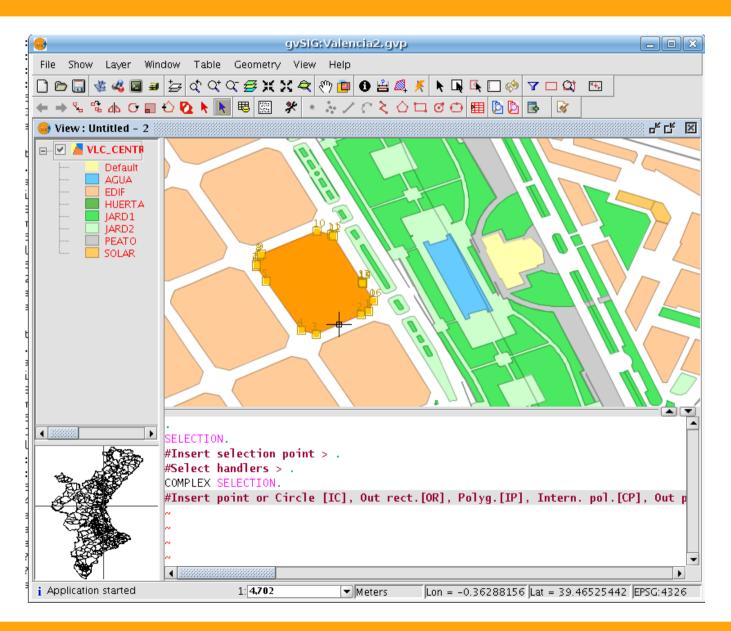
display

- Visualizzazione di dati Raster
 - Controlli della luminosità e del contrasto
 - Transparenza per pixel
 - Opacità
 - Selezione bande
 - Controlli migliorativi

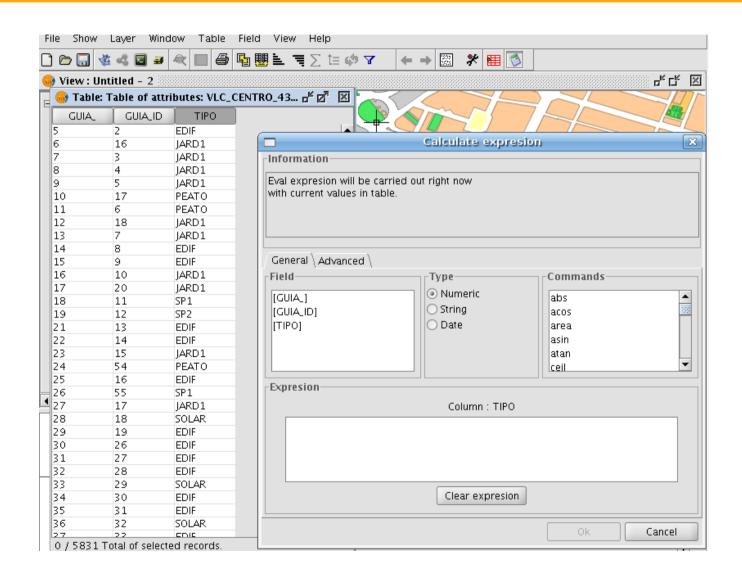


- Editing CAD
- Funzionalità snapping
- Terminale tipo AutoCAD
- Comando per annullare
- Griglia
- Selezioni complesse

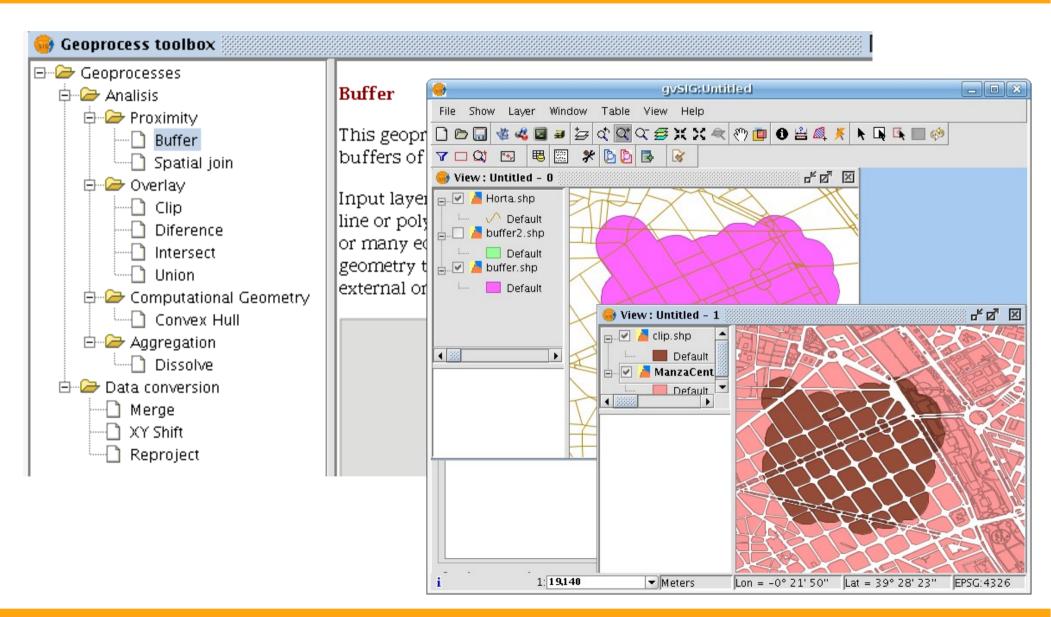
editing grafico



- Visualizza ed edita tabelle di files e di database
- Filtra ed ordina
- Calcolatore dei campi (personalizzabile con scripts)
- Cambia la struttura della tabella (aggiungi/rimuovi/...)



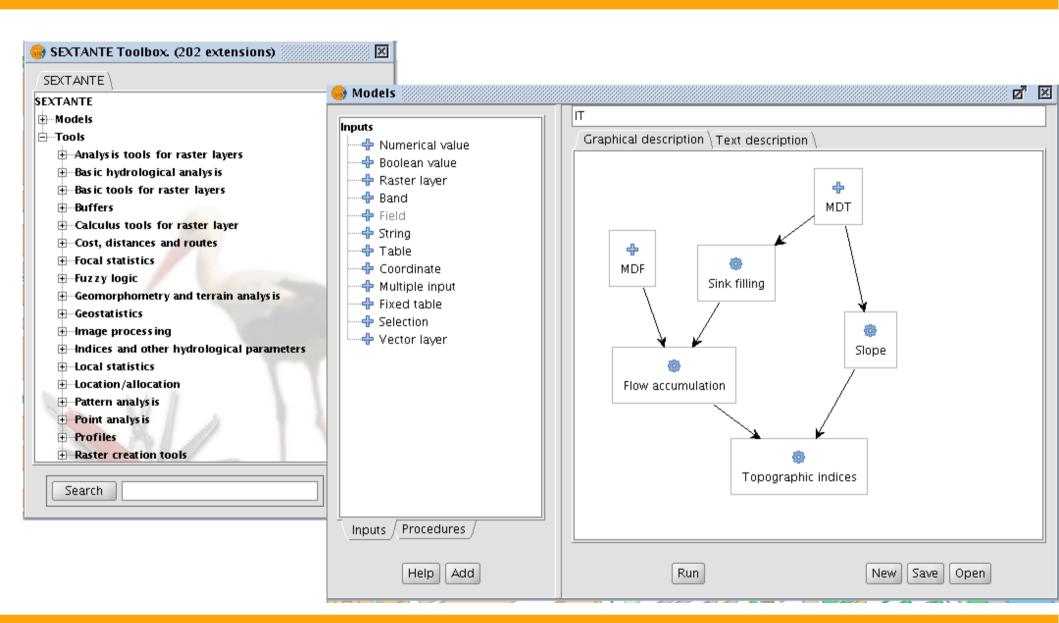
geoprocessing



SEXTANTE

- Progetto indipendente: Università dell'Extremadura
- Completo framework per analisi
- Algoritmi raster e vettoriali
- Facile per creare algoritmi personali
- Altre funzionalità:
 - Model builder
 - Esecuzione ripetuta
 - Interfaccia con terminale (solo per esperti e power users)





- Esporta in altri formati
- Crea layouts di mappe

Oracle, PostGIS

Frecce del nord

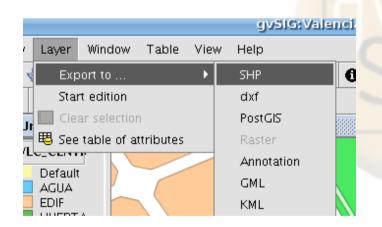
SHP, DXF, GML, KML

Legende

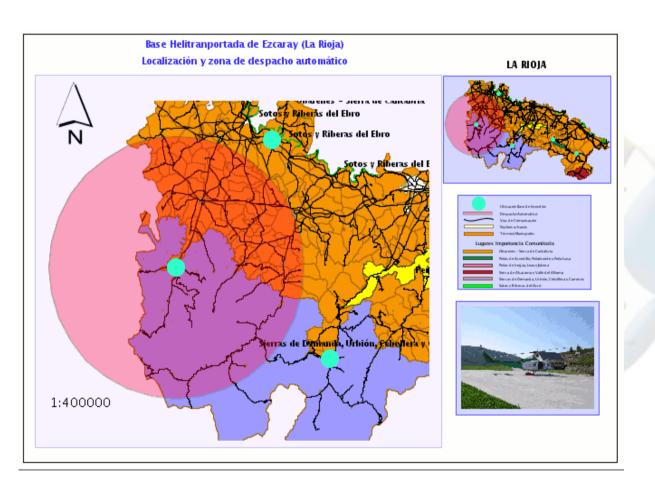


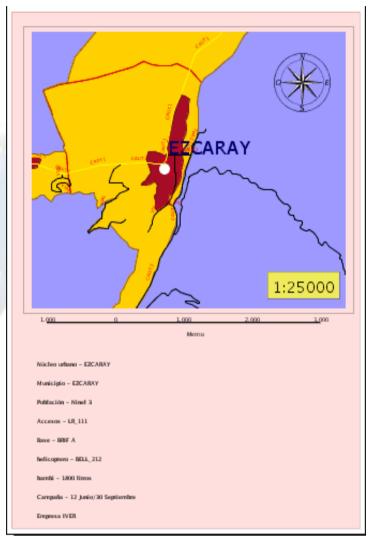


Grafici



outputs





- Layer di eventi
- Layer di annotazioni
- Ricerca di cataloghi e dizionari dei nomi geografici (gazetteers)
- Potente motore per la riproiezione (PROJ4)
- Possibilità di scripting con Python



- Prossime versioni (releases)
- Futuri sviluppi (non ancora iniziati)
- Nuova struttura organizzativa

Raster

 Istogrammi, filtri, classificazione, più formati supportati, ...

Network

 Cammino più breve, TSP, service area, matrice delle distanze,...

3D

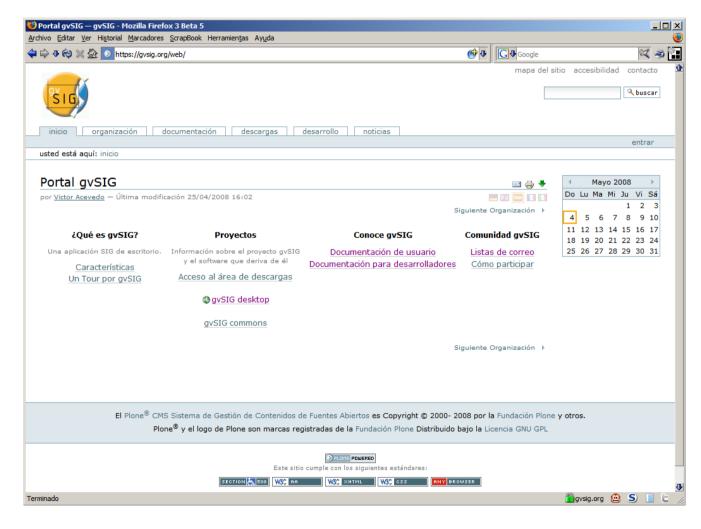
- Sferico e planare, simboli 3D, animazioni, ...
- gvSIG per apparecchi mobili
 - Visualizzazione ed editing, servizi remoti, GPS...

- Pubblicare estensioni
 - Pubblicazione facilitata su map servers
- Nuova simbologia
 - Funzionalità con nuove legende e simbologie
- Geocodifica
 - Normalizzazioni e geocodifiche
- Grafici ed immagini
 - Migliore impaginazione e reports con grafici, tabelle, ...

- Geostatistica
- Rappresentazione ed analisi 4D
- Topografia
- Connessione a Sensori
- Roadmap disponibile su:
 - http://www.gvsig.gva.es/index.php?id=funciona lidades&L=0&K=1&L=2

- Il progetto sta crescendo molto rapidamente
- Necessita una migliore struttura organizzativa per
 - Assicurare il futuro e l'indipendenza del progetto
 - Coinvolgere più imprese ed amministrazioni
 - Collegarsi ad altre (geo) organizzazioni
- Progetti in corso in questo contesto
 - Creare un portale per le traduzioni e la documentazione
 - Promuovere un repository per i contributi
 - Testing collaborativo

https://gvsig.org



4th gvSIG meeting

- First week of December 2008
- All of you are invited (it's free)

Last year +500 attendees



http://www.jornadasgvsig.gva.es

- gvSIG è un desktop GIS maturo
- Può essere utilizzato per eseguire le funzioni più comuni
- Può essere esteso e migliorato
- Ci sono numerosi attori coinvolti nel progetto
- La comunità sta crescendo

Domande e commenti??

- http://www.gvsig.gva.es
- https://gvsig.org/web
- http://www.sextantegis.com
- http://www.gvpontis.gva.es/
- http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
- http://www.osgeo.org
- http://www.opengeospatial.org
- http://www.ec-gis.org/inspire/



Origini
Cos'è gvSIG?
Caratteristiche
Futuro
Conclusioni

Licenza Creative Commons Attribuzione-Non commerciale 2.5 Spagna

Tu sei libero di:



di riprodurre, distribui<mark>re, comunicare al</mark> pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera



di modificare quest'opera

Alle seguenti condizioni:



Attribuzione. Devi attribuire la paternità dell'opera nei modi indicati dall'autore o da chi ti ha dato l'opera in licenza e in modo tale da non suggerire che essi avallino te o il modo in cui tu usi l'opera.



Non commerciale. Non puoi usare quest'opera per fini commerciali.

- Ogni volta che usi o distribuisci quest'opera, devi farlo secondo i termini di questa licenza, che va comunicata con chiarezza.
- In ogni caso, puoi concordare col titolare dei diritti utilizzi di quest'opera non consentiti da questa licenza.
- Questa licenza lascia impregiudicati i diritti morali.

http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/es/legalcode.es