

Esercitazione 1

Introduzione a gvSIG

Introduzione

gvSIG = Generalitat Valenciana Sistema Informativo Geografico

Il progetto gvSIG nasce per iniziativa della **Generalitat Valenciana**, in particolare del Dipartimento di Infrastrutture e Trasporti (concorso pubblico per lo sviluppo di un'applicazione GIS basata su software libero).

L'Università Jaume I svolge il ruolo di supervisore, affinché lo sviluppo sia conforme a tutti gli standard internazionali (Open GIS Consortium).

IVER Tecnologías de la Información S.A., società vincitrice del concorso, si occupa dello sviluppo.

Cos'è gvSIG ?

E' un programma orientato alla gestione dell'informazione geografica.

Tramite un'interfaccia semplice ed amichevole consente di accedere agevolmente ai formati più diffusi (**raster e vettoriali**).

E' in grado di integrare in una vista sia **dati locali** che **remoti**, quest'ultimi mediante i servizi

- **WMS** (Web Map Service),
- **WFS** (Web Feature Service),
- **WCS** (Web Coverage Service),
- **JDBC** (Java Database Connectivity).

Argomenti

1. Finestra di progetto

- Tipologie di documenti (Vista, Tabella, Mappa)
- Proprietà del progetto
- Menù *File*, comandi *Nuovo*, *Apri*, *Salva progetto*

2. Impostazione preferenze (menù *Finestra/Preferenze*)

- Cartella estensioni
- Cartelle dei progetti, dati geografici, tabelle, simboli;
- Impostazioni lingua
- Preferenze della Vista (ordine visualizzazione dei layer)
- Vista (SdR di default, colore selezione geometrie, unità di misura mappa, distanze, aree)

3. Creazione di una Vista

4. Proprietà della Vista

- Unità di mappa, distanze, aree.
- Proiezione cartografica (Codici EPSG).

5. Elementi di una Vista

- Vista geografica
- TOC (Tabella dei Contenuti)
- Localizzatore (navigazione più veloce rispetto alla vista geografica)

6. Aggiunta di un layer da

- File (dato locale)
- Geodatabase
- servizio WMS (solo immagine digitale georiferita)
- servizio WFS (file .GML per analisi dati territoriali)
- servizio WCS (immagini digitali + attributi)
- ArcIMS (server ESRI)



dati remoti

7. Strumenti di navigazione della Vista - 1

- Zoom, Zoom dinamico (in aumento, in diminuzione)
- Zoom completo (estensione della Vista)
- Zoom a step prefissati, Panning, Zoom al layer
- Gestore zoom (creazione zoom predefiniti su aree di interesse), Zoom per attributo, Centrare la Vista su un punto ⁶

8. Strumenti di navigazione della Vista - 2

- Scala di visualizzazione e fattore di zoom
- Lettura coordinate dalla Vista

9. Operazioni sui layers nella TOC

- Attivazione/disattivazione di un tema
- Visualizza/nascondi tema
- Cambio ordine di visualizzazione
- Riconoscimento della tipologia di primitiva geometrica (per layers vettoriali)

10. Strumenti di informazione

- Informazioni rapide (visualizzazione dei valori di alcuni campi della Tabella Attributi nella mappa)
- Informazione su singolo elemento del layer
- Misura di distanze
- Misura di aree
- Esplora dati (visualizzazione della tipologia di layer, raster o vector, e caratteristiche campi TA)