



# gvSIG Base

Introduzione ai GIS e apprendimento software Open Source gvSIG

>> **MILANO**

>> **18-19-20 APRILE 2012**

>> **crediti formativi**

Geoprogetti srl organizza il corso "gvSIG Base: Introduzione ai GIS e apprendimento del software gvSIG" (patrocinato da AIP Associazione Informatici Professionisti) che si terrà nelle date 18-19-20 aprile 2012 a Milano presso l'agenzia formativa FORMA MENTIS in Corso Lodi, 24 Milano.

gvSIG è da molti considerato **il migliore software GIS nel segmento open source** per funzionalità, flessibilità e facilità d'uso. E' compatibile con i formati dati più diffusi compreso lo Shapefile di ESRI ArcView ed è **completamente gratuito e in lingua italiana**; può essere installato su qualsiasi computer (Windows, MAC o Linux) dell'ufficio o aula informatica.

"gvSIG Base" è un corso di formazione di 18 ore con **approccio essenzialmente pratico all'utilizzo dei GIS**. Il corso affronta i principali aspetti concettuali e procedurali della gestione geografica e fornisce le conoscenze operative necessarie per l'utilizzo di gvSIG.

Saranno discussi argomenti basilari come la gestione cartografica, il disegno vettoriale, la gestione del database e la stampa. Particolare importanza sarà attribuita alla descrizione dei dati cartografici reperibili sul territorio nazionale, ai formati disponibili in ambiente GIS e allo scambio dei dati con altri software GIS e CAD.

I corsi di Geoprogetti sono da molti considerati i migliori in Italia per qualità erogata, costi accessibili e per il forte approccio applicativo decisamente adeguato alla realtà lavorativa. I partecipanti hanno a disposizione computer personali attraverso i quali possono ripetere in ogni momento le operazioni eseguite dal docente.

## **Cos'è gvSIG**

gvSIG è un software desktop GIS Open Source multiplatforma disponibile anche in lingua italiana e ampiamente utilizzato in ambito professionale.

Ha un'interfaccia utente intuitiva e gestisce numerosi formati di dati sia raster che vettoriali tra i quali il formato Shapefile (piena **compatibilità con ESRI ArcView**). **E' dotato di numerose funzionalità e rappresenta in ambito lavorativo una valida alternativa ai software GIS commerciali.**

Inoltre sono disponibili numerose estensioni realizzate dalla comunità di sviluppatori che permettono di ampliare le funzionalità standard del software. **gvSIG**, rilasciato con licenza GNU GPL, è un progetto ideato dal Governo Spagnolo (Generalitat Valenciana Conselleria d'Infraestructures i Transport - Valencia) e finanziato dall'Unione Europea, Fondo europeo di sviluppo regionale (FEDER).

### Livello e requisiti di accesso

Il corso è rivolto a professionisti, tecnici di Pubbliche Amministrazioni, studenti universitari, insegnanti e in generale a tutti coloro che hanno intenzione di ampliare le proprie conoscenze in fatto di gestione territoriale e informazione geografica. Per la partecipazione è richiesta solamente la **conoscenza di base dell'ambiente Windows e della gestione di files e cartelle**.

### Crediti formativi APC (Aggiornamento Professionale Continuo)

Compatibilmente con le procedure richieste dai vari ordini, i nostri corsi saranno caratterizzati dall'erogazione di crediti formativi per professionisti. Consultare il calendario su [www.corsigis.it](http://www.corsigis.it) per ulteriori informazioni.

### Tipologia

Corso interattivo di base

### Modalità del corso

Lezione frontale, laboratorio assistito

### Dotazione informatica

1 PC per ogni partecipante. E' inoltre possibile utilizzare durante il corso il proprio notebook con gvSig installato.

### Personale docente

Il corso è tenuto da docenti senior altamente qualificati, titolari di incarichi di insegnamento in ambito universitario e con larga esperienza nella progettazione di Sistemi Informativi Territoriali in molti settori della gestione geografica.

### Materiale didattico

Ai partecipanti verrà fornita documentazione e manualistica su DVD riguardante il software e le tematiche affrontate durante il corso.

### Calendario e sedi del corso

Consulta su [www.corsigis.it](http://www.corsigis.it) le sedi disponibili e il calendario dei prossimi mesi

### Durata

3 giorni consecutivi (18 ore).

### Costi e agevolazioni

**Il costo del corso è di euro 480,00+IVA.** I soci AIP (Associazione Informatici Professionisti, <http://www.aipnet.it>) hanno diritto ad uno sconto del 20% sul costo di listino. Sono previste inoltre riduzioni per iscrizioni multiple, clienti Geoprogetti, studenti. Sul nostro sito [www.corsigis.it](http://www.corsigis.it) è disponibile il dettaglio delle agevolazioni previste.

### Agevolazioni fiscali

L'attività di formazione rientra tra i **costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (IRPEF) ed è IVA 100% detraibile.** Inoltre, le Pubbliche Amministrazioni hanno diritto all'esenzione IVA riferita ad attività formative.

### Modalità di iscrizione

La procedura di iscrizione è molto semplice. Seguite le istruzioni su [www.corsigis.it](http://www.corsigis.it)

### Vantaggi del corso

- Un corso di formazione di **3 giorni (18 ore) in aula attrezzata con 1 PC per ogni partecipante; docente senior esperto in Sistemi Informativi Territoriali**
- Possibilità per i partecipanti di **collaborazione tecnico-commerciale con Geoprogetti**
- Riconoscimento di **crediti formativi** (verifica su [www.corsigis.it](http://www.corsigis.it) per ulteriori informazioni)
- Ampio materiale informativo su DVD (slides, dati del corso, software)
- Attestato di partecipazione.

### Principali moduli del corso “gvSIG Base”

- Cartografia: sistemi di proiezione e di riferimento
- Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici
- Installazione di gvSIG
- Interfaccia utente
- Formati di dati
- Inserimento Geodati raster e vettoriali
- Utilizzo della Cartografia Tecnica Regionale (CTR) in ambiente GIS.
- Funzioni di editing
- Database e gestione tabellare
- Visualizzazione e tematizzazione dei geodati
- Interrogazione dei dati
- Geoprocessing (cenni)
- Creazione di layout di stampa

### Lavora con Geoprogetti

Sono ormai numerosi i casi di professionisti e tecnici che, una volta partecipato al corso, hanno stretto rapporti di collaborazione tecnico-commerciale con Geoprogetti. Verifica queste possibilità su [www.corsigis.it](http://www.corsigis.it)

### Feedback

I nostri sondaggi di customer satisfaction effettuati dopo il corso e a distanza di alcuni mesi hanno rivelato un'altissima percentuale di gradimento e soddisfazione.

## Programma dettagliato del corso gvSIG Base

### Mercoledì 18 aprile 2012 (9-13/14-17)

#### **Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici**

Fondamenti di GIS: Definizioni e concetti fondamentali. Strutture dei dati (raster e vettoriale). Componenti di un GIS. Acquisizione dati. GIS e CAD. Principali applicazioni. Panoramica dei prodotti software presenti sul mercato.

#### **Installazione di gvSIG**

Modalità di scaricamento e procedure di installazione.

#### **Interfaccia utente di gvSig**

Introduzione al software gvSIG. Descrizione dell'interfaccia utente. Gestore di progetto. Viste, Tabelle, Mappe. Il progetto di lavoro. Modifica delle preferenze di sistema.

#### **Inserimento geodati raster e vettoriali**

La vista di gvSIG. Principali formati di dati disponibili (shapefile, raster, ecc.). Procedure di inserimento dei geodati. Strumenti di navigazione nella mappa. Gestione dei layers.

#### **Visualizzazione e tematizzazione dei geodati**

Tematizzazione dei dati e legende. Simbologia per simbolo unico, valori unici, quantità. Autoetichette da database.

**Giovedì 19 aprile 2012 (9-13/14-17)**

**Cartografia: sistemi di proiezione e di riferimento**

Superfici di riferimento e datum. Proiezioni. I sistemi UTM, Gauss-Boaga e Cassini-Soldner. La produzione cartografica in Italia. Cartografia tradizionale e numerica. Formati cartografici (cartografia raster e vettoriale). Gestione dei sistemi di proiezione in gvSIG: i codici EPSG.

**Utilizzo della Cartografia Tecnica Regionale (CTR) della Regione Lombardia in ambiente gvSIG**

Caricamento e mosaicatura dati. Assegnazione sistema di proiezione. Gestione della cartografia.

**Funzioni di editing**

Creazione di nuovi layers. Modalità di inserimento dati. Strumenti e opzioni di editing vettoriale (Tools di disegno, Snapping). Operazioni di editing su oggetti esistenti.

**Database e gestione tabellare**

Il database (apertura e utilizzo di tabelle, collegamento alla grafica). Progettazione della struttura del database. Creazione di campi. I tipi di dati. Misurazione di aree e distanze. Collegamenti ipertestuali.

**Interrogazione dei dati**

Le queries: la maschera di filtraggio. Estrazione dei dati. Esempi di interrogazione SQL.

**Venerdì 20 aprile 2012 (9-13)**

**Altri formati dati**

Importazione di dati CAD e gestione GIS-oriented. Altri formati di dati (GeoDB, WMS, WFS, SCS). I layer di eventi (x,y,z).

**Geoprocessing di dati vettoriali (cenni)**

Il gestore dei geoprocessi, Buffering

**I layout di stampa**

Le problematiche di plottaggio. Procedure di stampa. Redazione di una tavola di stampa di grande formato. Inserimento oggetti ed immagini esterne. Salvataggio in formato pdf.

**[www.corsigis.it](http://www.corsigis.it)**