



# Corso QGIS

## Software Per Sistemi Informativi Territoriali GIS

Il corso affronta i principali aspetti concettuali e metodologici della gestione di dati geografici e fornisce le conoscenze tecniche necessarie per l'utilizzo di qgis, uno dei migliori software gis open source in termini di funzionalità, prestazioni e facilità d'impiego, disponibile anche in lingua italiana. Gli utenti possono usufruire gratuitamente e per sempre degli aggiornamenti del software senza oneri ulteriori derivanti da contratti di assistenza o canoni. Qgis serve a creare, modificare, visualizzare, analizzare e pubblicare dati territoriali e può essere installato su piattaforme microsoft windows, mac osx, linux e android.

Ad un breve inquadramento teorico delle tematiche trattate (nozioni di cartografia, sistemi di riferimento cartografici, ecc.), seguirà l'apprendimento guidato del software qgis. Saranno affrontati argomenti di base come la visualizzazione e la gestione di dati vettoriali e raster, l'editing, il database e l'impostazione di un layout di stampa. L'utente apprenderà le procedure di georeferenziazione cartografica, gli strumenti di geoprocessing, le analisi spaziali vettoriali e raster, i modelli digitali del terreno (dtm), ecc. Verrà infine affrontato per cenni l'utilizzo di qgis come client per server di dati territoriali che sfruttino i protocolli wms, wmts, wfs.

### Obiettivi professionali

Lo scopo del corso è fornire le conoscenze metodologiche e tecniche per poter progettare, realizzare e gestire sistemi informativi territoriali strutturati mediante tecnologia gis (geographic information system), introducendo un generico utente all'apprendimento e all'uso del software open source qgis.

### Obiettivi formativi

L'esperto in sistemi informativi territoriali è una figura professionale in grado di gestire le moderne tecnologie informatiche per svolgere compiti strategici che vanno dalla progettazione, alla raccolta, all'analisi, alla gestione, alla diffusione e all'aggiornamento dei dati territoriali. tali figure, acquisendo professionalità con il gis, moltiplicano le possibilità di utilizzo delle loro competenze di base e possono trovare collocazione in contesti professionali sia nel settore pubblico sia in quello privato che si occupano della gestione di dati cartografici e geografici (enti di governance territoriale, enti di gestione di risorse naturali, istituti cartografici, catasto, istituti di ricerca e università). Queste competenze aiutano a collocarsi anche a livello internazionale ove costituiscono un requisito preferenziale.

### Destinatari

Il corso è rivolto a liberi professionisti (agronomi e forestali, ingegneri, architetti, geologi, naturalisti, archeologi, periti tecnici), personale tecnico del settore pubblico e privato, studenti, laureati, dottorandi e ricercatori interessati al processo di gestione di dati territoriali, alla produzione cartografica e alla disseminazione via web.

*durata 5 ore*



### Requisiti minimi di sistema

- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 4MB download, 1MB upload, Ping max 30 Ms)
- Browser supportati: Google Chrome, Mozilla Firefox, Puffin
- Plug-in Shockwave Player 10.0 (MX 2004) o superiore
- Plug-in Flash Player 7 o superiore
- Ram 128 Mbytes
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

### Per maggiori informazioni



**CERTIFICATO DI  
GARANZIA**

## Programma

Il corso si articolerà nelle seguenti unità didattiche:

### Unità didattica 1 - i sistemi informativi territoriali

Introduzione ai sistemi informativi territoriali i  
sistemi informativi geografici

### Unità didattica 2 - elementi di cartografia e geodesia

Elementi di cartografia  
Introduzione ai sistemi di riferimento geodetici

### Unità didattica 3 - la cartografia italiana

I datum in uso in italia  
I principali prodotti cartografici italiani

### Unità didattica 4 - il software open source qgis

Introduzione al software  
interfaccia grafica

### Unità didattica 5 - creare ed aggiungere vettori

Creare layers vettoriali  
aggiungere layers vettoriali

### Unità didattica 6 - proprietà dei vettori

Scheda generale, stile, etichette scheda  
campi, join, diagrammi

### Unità didattica 7 - lavorare con i vettori

Editing vettoriale  
Menu vettore – strumenti di ricerca

### Unità didattica 8 - ambiente processing - parte 1

Introduzione all'ambiente processing  
strumenti di geoprocessing  
strumenti di geometria

### Unità didattica 9 - ambiente processing - parte 2

Strumenti di analisi  
strumenti di gestione dati

### Unità didattica 10 - lavorare con i raster

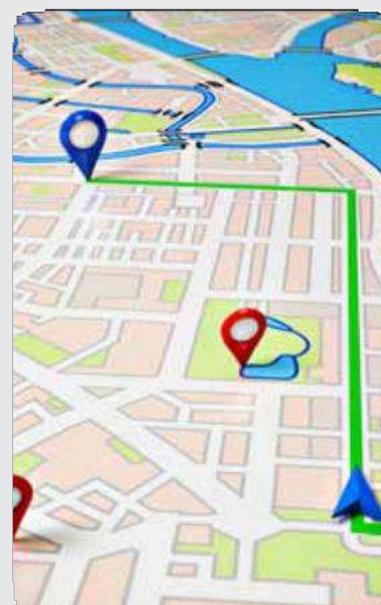
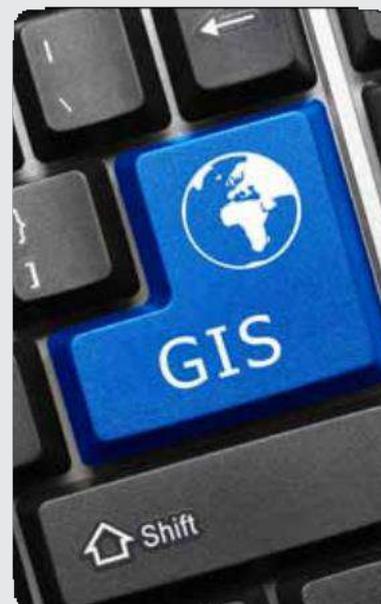
I layers raster  
proprietà dei raster

### Unità didattica 11 - analisi raster

Analisi raster di base  
plugins per analisi raster

### Unità didattica 12 - il layout di stampa

software qgis - videotutorial



## Vantaggi del corso in e-learning

- ✓ *possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso*
- ✓ *risparmio di tempo: i nostri corsi on-line ti consentiranno di formarti quando e dove vuoi, in autonomia, evitandoti eventuali costi per trasferte o spostamenti*
- ✓ *possibilità di gestire in autonomia il tuo iter formativo*
- ✓ *contenuti interattivi multimediali*