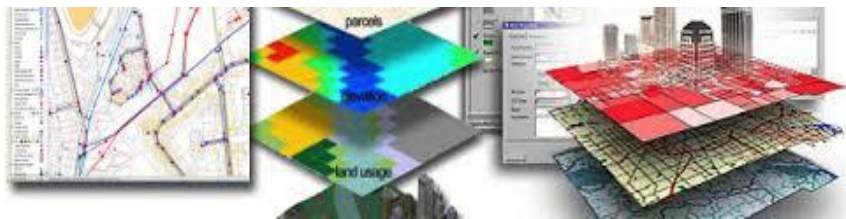


QGIS – SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI



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.



QGIS – SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI

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.



CON FOR
LA NOSTRA FORMAZIONE
DOVE E QUANDO VUOI



QGIS – SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI

Unità didattica 12 – I layout di stampa

Software QGIS – Videotutorial

Durata: 5 ore

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*



CON FOR

LA NOSTRA FORMAZIONE
DOVE E QUANDO VUOI

