

ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E DEI DOTTORI
FORESTALI DELLA PROVINCIA DI POTENZA

CORSO OPERATIVO SUL G.I.S.

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM - SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI

Presentazione

Il Corso si propone di fornire al professionista il know-how tecnologico per gestire in maniera completa le problematiche relative alla gestione del territorio sotto tutti gli aspetti attraverso la sua rappresentazione cartografica.

Finalità del corso

Il corso si rivolge soprattutto a chi ha la necessità di rappresentare il territorio attraverso uno strumento informatico innovativo, con il quale è possibile creare delle mappe tematiche implementate da informazioni provenienti da banche dati progettate ad hoc oppure esterne (es.: informazioni su ogni singolo lotto e loro distribuzione sul territorio, analisi di acque effettuate su pozzi privati e loro distribuzione sul territorio, rappresentazione di una mappa delle colture, mappatura di siti archeologici, mappature delle grotte, mappatura di un rilievo GPS, ecc.).

Per cui il risultato finale è quello di poter rappresentare ed analizzare tutti gli aspetti possibili del territorio (previo inserimento corretto dei dati grafico/tematici e alfanumerici) e di conseguenza estrapolare carte tematiche a seconda delle esigenze dell'utenza.

Requisiti minimi

E' sufficiente avere delle conoscenze di base relative al disegno tecnico ed uso del PC.

Programma

1. Concetti e componenti di un GIS;
2. Introduzione alle basi di dati che possono confluire in un sistema GIS;
3. Database - Progettazione;
4. Impostazioni generali del file di progetto GIS e Georeferenziazione raster;
5. Creazione database geografico, inserimento features;
6. Editing features e settaggi legenda;
7. Importazione-esportazione database esterno (ad esempio file txt, da rilievo GPS);
8. Importazione-esportazione file *.SHP,*.DWG;
9. Interrogazione spaziale e analitica dei dati: identify, query, overlay, buffering;
10. Creazione del layout e stampa della mappa (stampa su file jpg, pdf multilivello).

Durata

La durata del corso è di 40 ore (20 ore di lezioni teoriche, 20 ore di pratica).