

Introduzione ad ArcGIS 10

Un corso per acquisire i concetti base dei Sistemi Informativi Geografici e scoprire come sono utilizzati per creare, gestire, interrogare, analizzare e visualizzare i dati geografici mediante il software ESRI ArcGIS 10, leader indiscusso nel settore.

Durata: 16 ore

A chi è rivolto

Il corso è rivolto a professionisti, tecnici di società private ed enti pubblici, studenti e ricercatori in campo territoriale, ambientale, urbanistico, economico, medico, scientifico e non solo che desiderano acquisire conoscenze teoriche e pratiche nel campo dei Sistemi Informativi Geografici, e iniziare ad utilizzare il software ArcGIS. Non è richiesta nessuna esperienza precedente in GIS. E' necessaria tuttavia una certa dimestichezza con l'uso del PC in ambienti Windows.

Contenuti e finalità

Durante il corso si apprenderanno i concetti base propri dei sistemi informativi geografici e dell'analisi spaziale e come utilizzare i moduli ArcMap e ArcCatalog per importare, visualizzare e interrogare i dati geografici nei formati più diffusi incluso il formato geodatabase. Saranno inoltre affrontati argomenti quali la creazione e la gestione di relazioni tra tabelle, l'editing dei dati spaziali e tabellari, la georeferenziazione di immagini raster e l'utilizzo di tool di analisi forniti dal modulo ArcToolbox. A ciascun argomento seguono prove pratiche individuali su dati reali.

Programma

- I Sistemi Informativi Geografici: definizione, concetti ed esempi;
- I dati geografici, dati vector e raster, il geodatabase e i vari formati supportati da ArcGIS;
- Una panoramica sul modulo ArcMap e sulla visualizzazione di elementi spaziali; proprietà dei layer, data frame, table of contents, map and layout View, simbologia, classificazione dei dati, tabelle degli attributi, toolbar e strumenti;
- Una panoramica sul modulo ArcCatalog e la gestione dei dati geografici e dei metadata;

- Costruire query di elementi spaziali attraverso condizioni logiche: attribute query e spatial query;
- Selezionare i dati;
- Relazioni tra tabelle: Join e Relate, Spatial Join
- Cos'è l'Analisi Spaziale e come risolvere problemi di tipo geografico utilizzando i tools per l'analisi in ArcGIS e ArcToolbox: esempi e strumenti.
- I sistemi di coordinate e proiezione
- Georeferenziare un'immagine raster
- Editare i dati geografici, creare un nuova feature class, importare dati esterni;
- Produrre una mappa e comunicare i risultati di un'analisi.

Materiale didattico

A tutti i partecipanti viene fornito un manuale con slide, note e esercizi.

Alla fine del corso è rilasciato un attestato di partecipazione.

Docenti

I docenti della Mappamondo GIS, tutti di formazione post-universitaria, vantano esperienza internazionale ultra decennale nel campo della formazione, utilizzo e sviluppo dei Sistemi Informativi Geografici. Da anni si distinguono per la produzione di corsi innovativi nel settore.

Per maggiori informazioni:

www.mappamondogis.it/training.htm