

LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA EDILE

LABORATORIO ANALISI TERRITORIALE

(Titolare: Dr Nuccio Bucceri - DAUR)

Periodo: IV anno, 1 semestre

Tipologie didattiche: +40E; 2 Crediti

Obiettivi formativi:

Il corso ha un indirizzo teorico-pratico e si propone di impartire agli studenti le informazioni fondamentali per la gestione di dati cartografici numerici in ambiente GIS. Particolare attenzione sarà rivolta alla gestione di informazioni territoriali ed urbanistiche.

Metodi didattici:

Lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche in aula informatica supportate da software GIS.

Contenuto dell'attività formativa:

Introduzione ai sistemi informativi territoriali (GIS):definizione di informazione e di dato; classificazione dei sistemi informativi; definizione di GIS; il modello dei dati; descrizione dei dati raster, vector e alfanumerici; definizione di topologia; georeferenziazione delle informazioni cartografiche.

Breve rassegna dei principali dati utilizzati nei sistemi GIS: cartografia di base; immagini satellitari.

Recupero di files vettoriali strutturati in ambiente CAD per il loro utilizzo all'interno di un SIT.

Estrazione di informazioni di interesse da cartografia vettoriale (CTR, progetti cad ed altro); esempi di visualizzazione, gestione, elaborazione ed analisi di dati numerici in ambiente GIS.

Informatizzazione su piattaforma GIS di un tematismo di interesse;
creazione della banca dati secondo le specifiche di riferimento;
analisi del modello logico di organizzazione delle informazioni;
metodi di acquisizione dei dati cartografici; i vincoli topologici;
il layout cartografico in ambiente GIS e la stampa tipografica.

Descrizione verifica profitto

Testi di riferimento:

Ausili didattici :

Dispense del corso fornite dal docente