

CORSO: GIS E WEB GIS

MODULO 1 – CARTOGRAFIA ED ELEMENTI DI TOPOGRAFIA – 3 ORE

Introduzione alla cartografia

I sistemi di riferimento internazionali e nazionali, la lettura delle carte e la misura delle distanze

Angoli e dislivelli

Gli strumenti di misura tradizionali

I GPS e l'impiego integrato nei GIS

MODULO 2 – I SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI – 42 ORE

Introduzione alle base dati:

I database,

I software per la gestione dei data base,

La struttura dei data base,

I campi, i record,

Gli indici nei data base,

Le query, le maschere, i report,

Le funzioni di esportazione in varie fonti,

L'integrazione con i gis

Implementazione di un SIT Sistema Informativo territoriale:

I Gis e la loro struttura,

Il software Arc Gis e le sue funzioni,

La georeferenziazione,

La vettorializzazione,

La topologia,

Le query, le funzioni del buffering,

I geocode, le funzioni di editing,

I layout,

I moduli di stampa

Il software GRASS e le sue funzioni,

La Georeferenziazione,

La vettorializzazione, la topologia,

Le query, i layout,

La progettazione ed esecuzione del DEM e l'estrapolazione dei dati caratteristici del suolo,

La raster analysis,

Le funzioni di analisi multistrato,

La rappresentazione multistrato del territorio.

Le analisi multistrato

MODULO 3 – I GEODATABASE – 27 ORE

Introduzione ai linguaggi Web: HTML, PHP, Javascript

Mapserver: principi di funzionamento, Il file map e il linguaggio di controllo di mapserver

mapscript utilizzo in locale di Mapserver: shp2img; ;

Realizzazione di un semplice webmapping;

Web Mapping evoluto con pMapper ed ottimizzazione delle pMapper.