

Programma del corso

Prerequisiti

Basi di geometria fornite dalla scuola superiore

Obiettivi formativi

Conoscere :

- 1) il panorama dei documenti cartografici dai quali viene estratta l'informazione geografica.
- 2) le tecniche di acquisizione/costruzione, le caratteristiche metriche, geometriche e semantiche dei vari documenti

Contenuti

- 1) I documenti cartografici oggi disponibili: carte, foto aeree, immagini satellitari, gis cartografici. Analisi comparativa.
- 2) La situazione della cartografia italiana: organi istituzionali, prodotti, programmi.
- 3) Teoria della cartografia: Datum, rappresentazioni cartografiche, legende, generalizzazione e multiscala.
- 4) Principi di metodi e tecniche di rilievo cartografico: topografia, fotogrammetria, reti di stazioni permanenti.
- 5) Fotocarte: raddrizzamento e ortoproiezione.
- 6) Classificazione delle carte.
Fasi di produzione della cartografia.
- 7) Evoluzione e cambiamenti dall'analogico al digitale.
- 8) Problemi legati alla cartografia digitale: qualità dei dati, standard di trasferimento, interoperabilità, multiscala.
- 9) Teoria, regole e principi per la redazione di cartografia tematica.