

## **PROGRAMMA DEL CORSO ED ARGOMENTI TRATTATI**

- Cartografia e nozioni fondamentali: forma della Terra, ellissoide, geoide; sistemi di riferimento, datum, sistemi di proiezione; la scala cartografica; i sistemi di coordinate; segni convenzionali e simbologia cartografica; le principali rappresentazioni cartografiche
- I sistemi informativi territoriali: cosa sono e a cosa servono; principali applicazioni in campo lavorativo; panoramica dei software presenti sul mercato;
- QGIS: descrizione del prodotto; interfaccia utente; pannelli e barre degli strumenti; operazioni principali; le fasi di costruzione di un progetto GIS
- Tipologie di dati utilizzabili: dati e metadati; definizione di raster e vettoriale, differenze ed impieghi; dove reperire i dati cartografici; visualizzazione, interrogazione e tematizzazione dati; georeferenziazione
- Applicazioni pratiche in diversi casi di studio: carte di distribuzione delle specie, mappe turistiche, carte 3D, cartografie urbanistiche, cenni di telerilevamento
- La base cartografica in ambiente GIS: le CTR, i servizi web, i plugin; cenni di produzione cartografica in Italia
- I layout di stampa: impostare e modificare le proprietà del layout di stampa; i simboli personalizzati, le componenti del layout; esportare i layout in diversi formati