

## II modulo (3 ore) - 30/09/2021 h. 17.00-20.00

1. Operazioni di base con i dati vettoriali
  - 1.1. Editing geometrico e tabelle di attributi
  - 1.2. Stili ed etichette degli oggetti geometrici
  - 1.3. Layout di stampa
  - 1.4. Esercitazione (creazione di geometrie poligonali, lineari e puntuali con tabelle di attributi; simbologia ed etichette; progettazione di una mappa di base).
  - 1.5. I servizi di rete Open Geospatial Consortium (OGC)
    - 1.5.1. Servizi di consultazione WMS
    - 1.5.2. Servizi di scaricamento WFS e WCS
    - 1.5.3. Servizi di Trasformazione WPN
  - 1.6. Esercitazione (come creare un database spaziale; gestione delle immagini raster come formato GeoTIFF ed all'Interno di un database spaziale)

### DATI PER LE ESERCITAZIONI

1. Software QGIS: <https://qgis.org/downloads/QGIS-OSGeo4W-3.16.10-1.msi>
2. Vettoriali: <https://www.istat.it/it/archivio/222527>
3. Raster: dal sito [http://tinality.pi.ingv.it/Download\\_Area2.html](http://tinality.pi.ingv.it/Download_Area2.html) scaricare i seguenti
  - w46075;
  - w46080;
  - w46570;
  - w46580

**Il programma potrebbe subire delle modifiche durante i lavori**