



# QGIS PER LA GEOLOGIA

**I modulo (3 ore) - 23/09/2021 h. 17.00-20.00**

1. Introduzione al software QGIS
  - 1.1. la cartografia numerica/digitale
  - 1.2. Installazione del software
  - 1.3. Interfaccia grafica di QGIS
  - 1.4. Aggiungere i primi Layers
  - 1.5. Navigare l'area della mappa
  
2. Sistemi di riferimento (SR) QGIS
  - 2.1. SR italiani
    - 2.1.1. SR geografici
    - 2.1.2. SR proiettati
  
3. Geodati
  - 3.1. DATABASE spaziali
    - 3.1.1. Shapefile
    - 3.1.2. Text layer
    - 3.1.3. Geopackage e SpatiaLite
    - 3.1.4. PostgreSQL-PostGIS (Cenni).
  - 3.2. Il formato raster
    - 3.2.1. La Georeferenziazione
      - 3.2.1.1. Conoscendo i valori numerici dei punti delle coordinate geografiche
      - 3.2.1.2. Attraverso punti noti di una basemap definita
    - 3.2.2. Esportazione nei formati previsti da QGIS
    - 3.2.3. Riproiezioni dei layers in altro Sistema di Riferimento
  - 3.3. **Esercitazione: Creare un database ed importare geodati, tabelle ed immagini; Georeferenziare una Mappa.**

*Il programma potrebbe subire delle modifiche durante i lavori*