
Programma Corso QGIS base

Modulo 1 - Introduzione ai GIS e ai software open source

- Le basi del GIS
- Introduzione a Cartografia Numerica
- Introduzione a SW Open Source e QGIS (procedure per l'installazione su diversi Sistemi Operativi, introduzione alle diverse versioni di QGIS, personalizzazione dell'interfaccia grafica, configurazione dell'ambiente di lavoro)

Modulo 2 - QGIS e i sistemi di riferimento dei dati spaziali

- Spatial Reference System (SRS)
- QGIS e i sistemi di riferimento e gestione di SRS
- Gestione dei grigliati IGM in QGIS

Modulo 3 - QGIS e i formati dati

- Introduzione ai formati dati supportati, sia raster che vettoriali, e loro gestione in QGIS (importazione, esportazione, stili, visualizzazione, ecc.)
- Geopackage /spatialite/geodatabases e pregi e limiti dello shapefile

Modulo 4 - I plugin di QGIS e la visualizzazione di dati da web

- I Plugin (gestore dei plugin, installazione e utilizzo dei più diffusi plugin)
- Cenni a OpenStreetMap • Caricamento di mappe base (OSM, Google, ecc.), XYZ Tiles
- Servizi OGC (WMS - WFS - WCS) e come accedervi da QGIS

Modulo 5 - QGIS e operazioni di base con i dati vettoriali

- creazione di file vettoriale da dati alfanumerici • editing semplice del dato (creazione poligoni, inserimento dati)
- gestione proprietà layer (stili, etichette, aggiunta e rimozione di campi, alias, cenni ai widget)

Modulo 6 - QGIS e l'analisi di dati vettoriali

- selezioni e filtri in base ad attributi
- geoprocessing di dati vettoriali
- calcolatore campi/campi virtuali
- statistiche sui dati vettoriali e cenni sui grafici

Modulo 7 - QGIS e le operazioni base con dati raster

- Importazione dati raster, stili e rappresentazioni personalizzate
- riproiezioni e conversioni di formato, ritaglio e unione
- cenni sulla georeferenziazione

Modulo 8 - Esportazione di immagini e stampe di dati con QGIS

- Esportazione immagini georiferite
- Predisposizione di layout di stampa per il progetto QGIS
- Layout di stampa e rappresentazione dei layer, etichette (posizionamento manuale e automatico), impostazione della stampa di un atlante