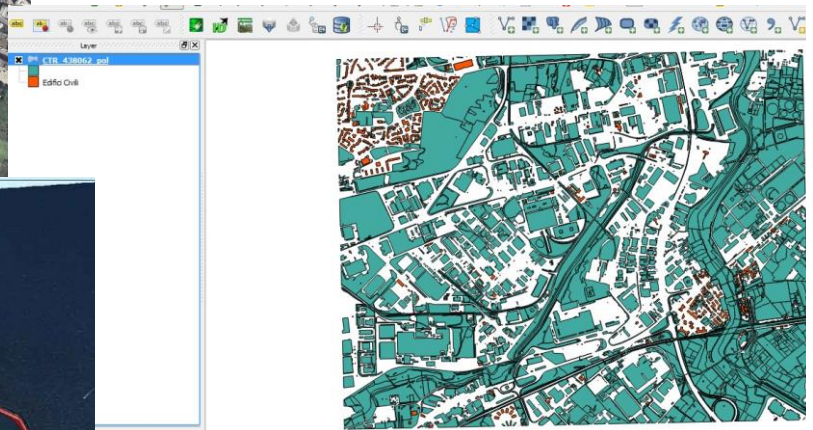




# Programma Corso Avanzato

## “L’utilizzo del software Gis Open Source QGis 3.x”



dott. Geol. Antonello Fabiano



**PROGRAMMA 12 LUGLIO 2018      ORE 15-19:**

Riepilogo concetti di base

- Il GIS e le sue applicazioni
- La rappresentazione della realtà nei GIS
- Sistemi di riferimento
- Interfaccia, funzionalità e procedure principali di QGIS

Tematizzazione avanzata dei dati vettoriali

- Impostazioni avanzate per la simbologia
- Vestizione tramite regole
- Etichettatura avanzata dei dati vettoriali

Gestione Avanzata dei dati vettoriali ed analisi statistiche di base

- Conversione tra diversi SR
- Analisi statistiche di base
- Digitalizzazione con la creazione di maschere per immissione dati nelle tabelle attributi

**PROGRAMMA 13 LUGLIO 2018      ORE 15-19:**

Cenni di Geostatistica e mappa di concentrazione

- La geostatistica
- Densità e mappa di concentrazione

Plugins per analisi Avanzate

- Quick OSM
- MMQGIS
- Time Manager
- Go2Street View

GRASS e QGIS

- Software GRASS GIS
- GRASS interfaccia classica
- GRASS Plugin in QGIS
- Processing di QGIS





**PROGRAMMA 18 LUGLIO 2018**      **ORE 15-19:**

Analisi Spaziale con dati vettoriali

- Join spaziale
- Geoprocessing
- Validatore topologico
- Analisi reti
- Calcolo dei percorsi in QGIS

Analisi Raster DEM

- DEM-DTM-DSM
- Metodi di acquisizione dei DEM
- DEM disponibili in rete
- DEM da curve di livello e da interpolazione punti
- Qualità del DEM
- Profilo topografico, calcolo volumi
- Carte derivate da DEM
- r.watershed
- Map Algebra

**PROGRAMMA 19 LUGLIO 2018**      **ORE 15-19:**

Mappe 3D con QGIS

- QGIS2treeJS Plugin

Pubblicazione mappe on-line

- QGISCloud Plugin

Applicazioni pratiche di utilizzo

- Discussione su eventuali problematiche riscontrate nell'utilizzo del QGIS precedentemente al corso e di eventuali problematiche nella realizzazione/sviluppo di progetti inerenti l'attività professionale dei discenti.

