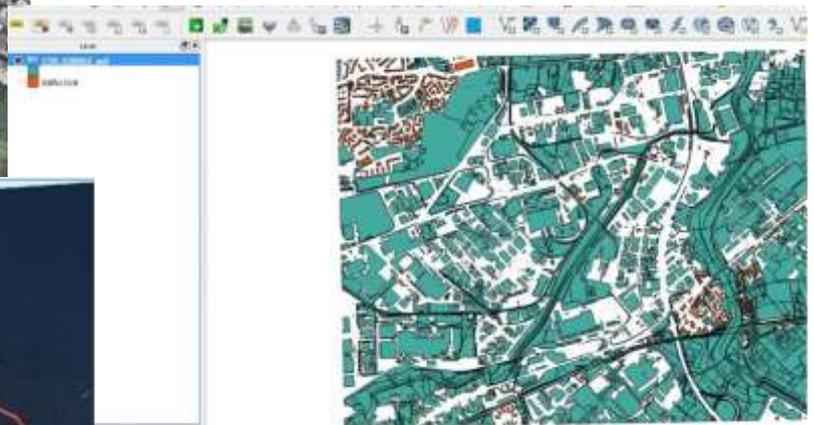




# Programma Corso Avanzato

## “L’utilizzo del software Gis Open Source QGis 2.x”

Sede Ordine Ingegneri della Provincia di Bari – Viale Japigia, 184 - Bari



dott. Geol. Antonello Fabiano



## **PROGRAMMA 10 OTTOBRE 2017**

### **ORE 9-13:**

#### 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

1

#### 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

### **ORE 14-18:**

#### Cenni di Geostatistica e mappa di concentrazione

- ✓ La geostatistica
- ✓ Densità e mappa di concentrazione

#### Plugins per analisi Avanzate

- ✓ Quick OSM
- ✓ MMQGIS
- ✓ Time Manager
- ✓ Gearth View





## GRASS e QGIS

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

## **PROGRAMMA 11 OTTOBRE 2017**

### **ORE 9-13:**

#### 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, intersezioni superfici geologiche
- ✓ Carte derivate da DEM
- ✓ r.watershed
- ✓ Map Algebra





**ORE 14-18:**

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.

