

Corso "QGIS" (cod.528/01/18)

SEDE: Fondazione Ordine Ingegneri Torino in Via Giolitti 1 (scala A – 4° piano)

DATE: 18 maggio 2018 dalle ore 18.00 alle ore 22.00
22, 25, 29 e 31 maggio 2018 dalle ore 17.00 alle ore 21.00 (5 incontri; totale 20 ore)

RELATORE: : Ing. Tania Hubina

Approccio pratico: come installare ed utilizzare QGIS, accedere ai dati, tematizzarli, interrogarli, sovrapporre le cartografie e produrre mappe.

E' consigliato l'uso in aula di un computer portatile personale.

Programma

Lezione 1: INTRODUZIONE (venerdì 18 maggio 2018)

- *Introduzione a GIS*
- *Installazione di QGIS*
- *Configurazione dell'ambiente di lavoro*
- *Interfaccia utente*
- *Panoramica funzionalità base*
- *Panoramica Plugins*
- *Progetto e proprietà*

Lezione 2: VECTOR (martedì 22 maggio 2018)

- *Vector formats (proprietà, importazione ed esportazione, conversione fra formati)*
- *Differenze CAD/GIS*
- *Caricamento dati*
- *Ordine di visualizzazione*
- *Le tabelle di attributi dei dati vettoriali*
- *Querying and setting attribute values*
- *Visualizzare i dati associati*
- *Ordinamento*
- *Identify*
- *Suggerimenti mappa*
- *Selezione su mappa*
- *Selezione su tabella*
- *Ricerca avanzata*

Lezione 3: RAPPRESENTARE I DATI (venerdì 25 maggio 2018)

- *Styling and labelling (tematizzazione vettoriale ed etichettatura avanzata)*
- *Tabelle dati, attributi ed azioni; importazione di dati tabellari*
- *Caricare dati dal web*
- *Tipi di tematizzazione*
- *Le etichette*
- *Limiti di scala su livelli ed etichette*
- *Le note*
- *I servizi WMS*
- *Editing dei dati (creazione di un nuovo dato, modifica di un dato esistente, export)*
- **ESERCITAZIONE**

Lezione 4: RASTER (martedì 29 maggio 2018)

- Introduzione al telerilevamento
- Immagini satellitari e ortofoto
- Raster layer structure and formats
- Querying raster values
- Sistemi di riferimento, mosaici
- Georeferenziazione
- ESERCITAZIONE

Lezione 5: PLUGINS e GEOPROCESSING (venerdì 31 maggio 2018)

- Cenni sui principali plugin
- Utilizzo del plugin manager e dei repository
- Cenni sulle principali funzioni di Geoprocessing
- Il buffer
- Allestimento cartografico e stampa (creazione layout di stampa, export del layout, export della vista e differenze)
- ESERCITAZIONE