

# Corso QGIS Advanced

## Descrizione Corso

I corsi sono strutturati sulla base di lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche guidate, durante le quali i partecipanti avranno modo di operare direttamente sul software ai fini di ottenere un miglior apprendimento.

Le lezioni potranno essere calendarizzate sulle necessità dell'aula in generale ogni intervento formativo sarà di minimo 3 ore, il calendario sarà definito ad inizio corso, il numero dei partecipanti potrà variare in base alla formula scelta.

I contenuti del corso saranno adeguati alle reali problematiche del cliente che potrà portare i propri dati sui cui esercitarsi, con la finalità di rendere più chiare ed esaustive le esercitazioni pratiche, calzate su realtà note e specifiche. A ciascun partecipante sarà fornito del materiale didattico aggiornato e relativo agli argomenti trattati. Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza, i partecipanti potranno accedere gratuitamente al servizio di Help-Desk.

## Contenuto del Corso

Il corso fornisce le conoscenze necessarie per l'utilizzo di [QGIS](#) partendo dal caricamento dei dati raster vettoriali, la stilizzazione e la realizzazione di elaborati cartografici. Durante le lezioni verranno illustrate anche operazioni più avanzate come l'accesso a sorgenti dati tipo WMS e Database Postgis e l'utilizzo di Plugin esterni. Va fatto notare che il corso sarà tenuto in ambiente Windows ma che QGIS è disponibile anche su piattaforma Linux e che quindi i contenuti sono di carattere generale.

### Tematizzazioni e simbologie avanzate

- Costruire simboli complessi e utilizzo di svg
- Simbologia tramite regole
- Etichette tramite regole
- Spostamento etichette in mappa

### Editing avanzato

- Gestione barra degli snap
- Strumenti di disegno avanzato
- Editing topologico e validazione topologica
- Correzione geometrie corrotte
- Maschera immissione dati e modulo degli attributi
- Campi auto-calcolati, mappe valori, relazioni valori

### Gestione avanzata dei dati vettoriali



- Utilizzo del formato GeoPackage
- Tool processing
- Algoritmi di geoprocessing (merge,clip,difference,intersect ec..)
- Join tra tabelle vettoriali e non
- Join spaziale
- Query spaziale ed utilizzo avanzato del calcolatore di campi
- Virtual layer

#### **Gestione avanzata dei dati raster / dwg / dxf**

- Simbologia dei dati raster
- Import/export dwg e dxf
- Georeferenziazione vettoriale
- Gestione dei DTM e curve di livello

#### **Gestione layout avanzati**

- Gestione dei layout Impostazioni simbologie per la stampa
- Creazione di Atlanti
- Inserimento tabelle nei layout

