

Descrizione Corsi

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 saranno calendarizzate con cadenza settimanale e 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 su 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 MAC che quindi i contenuti sono di carattere generale.

Corso BASE

- **Conoscere il software**
 - Download del software e scelta della versione
 - I vantaggi dell'Open Source e le tendenze di mercato
 - L'ambiente di visualizzazione grafico e le principali funzioni
 - Plug-in: cosa sono e quali utilizzare
 - I formati vettoriali e raster utilizzabili da QGIS
 - Introduzione al software
 - Tips and tricks
- **Creare un Mappa**
 - Realizzare le proprie carte tematiche
 - Analisi geografica vettoriale e raster
 - Lavorare con le tabelle
 - Effettuare selezioni tramite query
 - Creare e gestire le simbologie
 - Inserire etichette in mappa
 - Tips and tricks
 - Esercitazione
- **Modificare una mappa**



- I sistemi di riferimento
- Creare e modificare i dati geografici vettoriali nei formati shape e geopak
- Strumenti di disegno e gestione degli snap
- Collegarsi a banche dati esterne attraverso protocolli WMS/WFS
- Ottenere dati gratuitamente
- Tips and tricks
- Esercitazione
- **Finalizzare un progetto**
 - Creazione di layout di stampa
 - Creazione atlanti di mappe
 - Georeferenziare un raster attraverso i punti di controllo GCP
 - Conversione di coordinate
 - Esercitazione
 - Consigli finali
- **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

Corso Advanced

- **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

MATERIALI

- Video lezioni Registrate
- Manuale in italiano
- Accesso diretto al forum o altri canali messi a disposizione dai docenti

MODALITA'

- In Aula presso vostra sede
- Online piattaforma Google Meet

ESPERIENZE RICHIESTE

Conoscenza base nell'uso di un personal computer.

ATTESTATO

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza

