

# CORSO DI QGIS

Obiettivo del corso è fornire una base solida nell'uso di QGIS, un software di informazione geografica open source ampiamente utilizzato per la creazione, l'analisi e la visualizzazione di dati geospaziali. Al termine del corso sarai in grado di utilizzare QGIS in modo efficace per analizzare e rappresentare dati sul territorio e creare cartografie di alta qualità per una varietà di scopi, sia personali che professionali.



## EROGAZIONE

In sede presso il cliente o online con formatore in diretta



## PERSONALIZZAZIONE

Colloquio iniziale per valutare le tue esigenze e personalizzare alcuni contenuti



## ATTESTATO

Al termine del corso, ti verrà rilasciato un certificato di partecipazione



## DURATA

Durata complessiva di 16 ore, suddivise in 8 sessioni

## OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso è progettato per fornire le competenze di base per l'uso di QGIS (Quantum GIS), un software open source di Geographic Information System (GIS) disponibile gratuitamente per diverse piattaforme (tra cui Windows, macOS, Linux e Unix), che offre una vasta gamma di funzionalità per la visualizzazione, l'analisi e la gestione dei dati geospaziali. QGIS è ampiamente utilizzato sia all'interno della Pubblica Amministrazione sia tra professionisti e aziende, in diversi settori tra cui marketing, geologia, urbanistica, agricoltura, ambiente, gestione delle risorse naturali, pianificazione territoriale, pianificazione di politiche sociali e economiche e molti altri.

Obiettivo del corso è fornire una comprensione approfondita delle funzionalità di base di QGIS e della sua applicazione pratica. Durante il corso verranno acquisite le competenze necessarie per utilizzare QGIS per visualizzare, analizzare e gestire dati geospaziali in diversi contesti.

## PROGRAMMA DEL CORSO

Il corso ha una durata complessiva di 16 ore ed è strutturato in modo progressivo, partendo dalle nozioni di base e avanzando verso argomenti più complessi. Imparerai a utilizzare l'interfaccia utente di QGIS, a importare dati geografici, a creare mappe personalizzate e a condurre alcune

analisi spaziali. Gli argomenti e la struttura del corso possono essere soggetti a modifiche per adattarsi alle tue esigenze conoscitive.

La struttura degli argomenti trattati in un corso di base sono i seguenti:

**1. Introduzione a QGIS e concetti di base della Geoinformatica:**

- Panoramica del software e delle sue funzionalità principali.
- Installazione e configurazione di QGIS.
- Introduzione ai concetti fondamentali della geoinformatica.
- Sistemi di coordinate e proiezioni cartografiche.

**2. Interfaccia Utente di QGIS:**

- Navigare nell'interfaccia utente di QGIS.
- Gestione dei progetti e dei layer.

**3. Importazione e Gestione dei Dati:**

- Importazione di dati vettoriali e raster in QGIS.
- Gestione dei dati e degli attributi.
- Georeferenziazione di dati a partire dagli indirizzi.
- Unione di dati attributo e dati spaziali.

**4. Creazione di Mappe Tematiche**

- Rappresentazione di informazioni sulla cartografia.
- Tematizzazione multi-layer.
- Creazione della legenda e etichettatura.
- Esportazione delle cartografie create.

**5. Analisi Spaziale e creazione di oggetti spaziali:**

- Strumenti di analisi spaziale in QGIS.
- Creazione di buffer, intersection, union, e altre operazioni spaziali.
- Creazione di nuovi shapefile a partire da selezione o unione di oggetti spaziali
- Creare nuovi shapefile puntiformi a partire da shapefile poligonali o da coordinate in excel.

**6. Elaborazione di Dati Raster:**

- Elaborazione e analisi dei dati raster.
- Georeferenziazione di immagini raster.

**7. WebGIS, QGIS Server, Plugin e risorse aggiuntive:**

- Introduzione ai concetti di WebGIS.
- Pubblicazione di mappe tramite QGIS Server.
- Utilizzo dei plugin per estendere le funzionalità di QGIS.

**8. Esercitazione applicata a dati riguardanti le specifiche di interesse**

- Da definire e modulare in base al tuo profilo professionale (e quindi agli interessi conoscitivi).

## DESTINATARI

Il corso è adatto a studenti di discipline scientifiche, sociali ed economiche, professionisti e imprese che lavorano con dati e informazioni, e chiunque sia interessato ad acquisire competenze per l'analisi e la visualizzazione di dati sul territorio.

Non sono richieste competenze specifiche in geoinformatica, ma una conoscenza di base dei concetti informatici e una familiarità con il sistema operativo Windows o Linux sono consigliate.

## COSTI

Gli argomenti e la struttura del corso possono essere soggetti a modifiche per adattarsi alle tue esigenze conoscitive, eventuali modifiche dei costi verranno in tal caso concordate preventivamente.

Il corso può essere erogato sia in presenza (presso la tua sede) che a distanza (corso online con formatore in diretta). Se il corso è erogato in presenza i costi potrebbero subire delle variazioni in base alla distanza.

Il corso standard ha un costo di:

- **€990** + iva per il corso individuale.
- **€510** + iva ad iscritto per una classe composta da 2 soggetti.
- **€380** + iva ad iscritto per una classe composta da 3 o più soggetti.

Ai prezzi sopra riportati è da aggiungere l'iva al 22%.

Nel prezzo è incluso un breve colloquio iniziale per valutare le tue esigenze, inoltre, sono inclusi tutti i materiali didattici: slide teoriche, dataset utilizzati nelle esercitazioni, esercitazioni e video-registrazione che verrà fornita al termine della sessione.

Al termine del corso, ti verrà rilasciato un certificato di partecipazione che attesta il completamento del programma e le competenze acquisite nell'uso di QGIS.

Per avere maggiori informazioni è sufficiente mandare un messaggio nella sezione **contatti** inserendo il tuo nome e il titolo del corso al quale sei interessato.