

## **CORSO**

### **Cartografia tematica e gestione dei dati territoriali con il software open source QGIS**

#### **I Modulo: Corso di base su QGIS**

Il modulo ha come scopo imparare ad installare ed utilizzare QGIS, accedere ai dati, tematizzarli in modo sofisticato e produrre mappe di alta qualità grafica ed informativa, ad elevato contenuto informativo e ad alta qualità grafica.

Adatto a tutti, sia esperti del GIS che principianti. È necessario avere dimestichezza con l'uso del PC.

**Durata**

*32 ore*

#### **II Modulo: Analisi con QGIS**

Il modulo serve ad imparare a realizzare analisi raster e vettoriali, e modellistica spaziale, unendo la potenza di elaborazione GIS di GRASS, SAGA, ecc., con la semplicità d'uso di QGIS. Al termine del corso, l'utente avrà appreso a gestire con facilità l'ambiente di lavoro di QGIS, e ad effettuare analisi anche molto complesse in modo semplice ed intuitivo.

**Durata**

*24 ore*

#### **III modulo: Uso del Python in QGIS**

Un dietro le quinte dei plugins per QGIS, assaporando il linguaggio di programmazione Python: la console python di Qgis. La finalità principale è fornire i concetti fondamentali e l'esperienza pratica per un eventuale futuro sviluppo di plugins, ma anche di semplicemente riuscire ad eseguire una serie di operazioni tramite la console python del programma. Dopo una breve introduzione a questo linguaggio, i partecipanti saranno guidati passo a passo nella creazione di righe di codice che possono essere utilizzate anche nella creazione di plugins.

**Durata**

*12 ore*

#### **IV modulo: sicurezza nei luoghi di lavoro**

Aspetti generali del D. lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni: la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro

**Durata**

*12 ore*