



## **CORSO DI APPROFONDIMENTO DEL SOFTWARE QGIS**

**Aula virtuale, 22 settembre – 15 ottobre 2020**

**6 incontri da 2 ore ciascuno dalle 17.30 alle 19.30**

Il corso, che si svolgerà interamente in modalità on line sulla piattaforma gotomeeting, viene proposto per approfondire lo studio del software QGIS ([www.qgis.org](http://www.qgis.org)), avvicinando l'utente alle problematiche relative alla creazione, modifica, visualizzazione, analisi e pubblicazione di informazioni con caratteristiche geospaziali.

Essendo le possibilità di impiego di tale software molto ampie, si è deciso di strutturare il corso **in 2 parti da 3 lezioni ciascuna. Ogni lezione ha durata di 2 ore per un totale di 12 ore di lezione**. A queste lezioni si aggiungeranno **2 ore di tutoraggio**, una per ciascuna parte del corso.

Il corso permetterà all'utente di entrare fin da subito nel vivo della gestione di informazioni a carattere geospaziale, in una loro modifica, interrogazione e analisi dei dati costruiti e/o ricostruiti.

Il corso avrà un taglio applicativo e si articolerà in lezioni frontali, esercizi guidati ed esercizi svolti in modo autonomo.

Gli argomenti principali che saranno affrontati durante il corso riguardano:

- *La gestione della cartografia vettoriale e raster;*
- *La modifica e la creazione di mappe vettoriali (editing);*
- *La realizzazione di analisi spaziali;*
- *La realizzazione e la gestione del layout di stampa.*

La programmazione specifica del corso è indicata nei punti successivi.

### **CONTENUTI DEL CORSO.**

Nello specifico saranno trattati i seguenti argomenti:

- *Introduzione ai GIS e agli strumenti Open Source: definizioni e concetti fondamentali;*
- *Introduzione al software QuantumGIS;*
- *Interfaccia grafica: pannelli e barre degli strumenti;*
- *Operazioni di base: creazione di un progetto, gestione dati vettoriali e raster, tematizzazione, selezioni;*
- *Uso di geoservizi: repertori cartografici, servizi WMS, servizi WFS;*

- *Dati vettoriali: editing, query, strumenti di analisi;*
- *Dati raster: analisi spaziali;*
- *Creazione di carte tematiche.*

## **MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL CORSO.**

Il corso, **della durata di 12 ore +2 di tutoraggio**, si svolgerà nell'arco di quattro settimane nel suo complesso.

**NOTA:** *i partecipanti al corso dovranno essere dotati di proprio notebook, oltre che di rete, webcam e microfono. Si ritengono pre-acquisite le conoscenze informatiche di base.*

## **PROGRAMMA e CALENDARIO delle LEZIONI**

### **PARTE 1**

#### ***Martedì 22 settembre 2020, ore 17.30-19.30.***

Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici. Creazione e impostazione di un progetto GIS. Gestione dei dati vettoriali: caricamento dati, sistemi di riferimento.

#### ***Mercoledì 23 settembre 2020, ore 17.30-18.30.***

**Tutoraggio** – Supporto per la configurazione di QGIS.

#### ***Martedì 29 settembre 2020, ore 17.30-19.30.***

Gestione dei dati vettoriali: tabelle, interrogazioni, vestizioni, etichette

#### ***Giovedì 1 ottobre 2020, ore 17.30-19.30.***

Editing e preparazione di carte tematiche

**NOTA:** Sono richieste conoscenze base di informatica (gestione e organizzazione dello spazio sui dischi fissi, pacchetto MS Office o simili, navigazione in internet).

### **PARTE 2**

#### ***Martedì 6 ottobre 2020, ore 17.30-19.30.***

Dati raster e loro gestione: caricamento, visualizzazione, interrogazione.

#### ***Mercoledì 7 ottobre 2020, ore 17.30-18.30.***

**Tutoraggio** – Supporto per la configurazione di QGIS.

#### ***Martedì 13 ottobre 2020, ore 17.30-19.30.***

Lavorare con dati raster e vettoriali nello stesso progetto.

#### ***Giovedì 15 ottobre 2020, ore 17.30-19.30.***

I modelli digitali del terreno. Preparazione di carte tematiche.

## DOCENZA

La docenza verrà svolta dalla **Dott.ssa Geol. Sabrina Casucci**.

*La Dott.ssa Casucci svolge attività di formazione specifica nell'ambito del Sistemi Informativi Territoriali e delle Analisi GIS con strumenti Open Source dal 2009.*

## SEDE DEL CORSO

Il corso verrà tenuto in modalità virtuale tramite piattaforma professionale *gotomeeting*.

## NUMERO DI PARTECIPANTI AMMESSI.

Il corso viene proposto favorendo anche una interazione continua con i partecipanti. Per garantire questo aspetto, **si limita il numero massimo di partecipanti a 20 professionisti**.

**Il corso sarà attivato a fronte della ricezione di almeno n. 10 iscrizioni**

Nel caso in cui venga superato il numero massimo di partecipanti, verranno proposte delle date alternative per la sua erogazione, dividendo i partecipanti in due gruppi.

## QUOTE E TERMINE DI ISCRIZIONE

<b>QUOTA RIDOTTA</b>	<b>QUOTA ORDINARIA</b>
<b>€ 110,00<sup>(*)</sup></b>	<b>€ 120,00<sup>(*)</sup></b>

*(\*) fuori campo IVA ex art. 19 – ter D.P.R. n. 633/1972.*

*In quanto attività di formazione, ciascun modulo rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (art. 53 3 54 del D.P.R. 22.12.196 n. 817 e succ. modif.)*

**In caso di più iscrizioni da parte della stessa società/studio, si prega di contattare preventivamente la segreteria del corso per richiedere una quotazione.**

**Possono usufruire della quota RIDOTTA** gli amministratori, i dipendenti ed i collaboratori di Enti **ASSOCIATI E CONVENZIONATI** ad ARS.UNI.VCO e chi ha già frequentato corsi con l'Associazione.

**TERMINE di ISCRIZIONE: GIOVEDÌ 17 SETTEMBRE 2020 ore 18.00**

## POLITICHE DI CANCELLAZIONE:

- **NON ATTIVAZIONE del corso da parte dell'organizzazione: restituzione 100%**
- **NESSUNA RESTITUZIONE in altri casi.**

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

*Associazione per lo Sviluppo della Cultura, degli Studi Universitari e della Ricerca nel Verbano Cusio Ossola (ARS.UNI.VCO)*

Via Rosmini, 24 – 28845 - Domodossola (VB)

Tel. +39 **388 625 2480**

e-mail: [segreteria@univco.it](mailto:segreteria@univco.it) - [www.univco.it](http://www.univco.it)