

**L'Ordine dei Geologi delle Marche organizza:**

**Corso QGIS intermedio/avanzato  
L'USO DI QGIS #3 PER LA PROFESSIONE DEL GEOLOGO**

**10 e 11 maggio 2018**

**ore 9,00-18,00 – Scuola di Architettura e Design – Unicam  
Lungo Castellano Sisto V, 36 – Ascoli Piceno**

**Docente**

**Dott. Ing. Pierluigi De Rosa**

**Il costo del corso è di € 60,00**

**Il corso prevede un massimo di 25 partecipanti**

**Sarà necessario dotarsi di un computer portatile**

**Programma**

**1 | GIORNO 1 (8 ore | 9:00 – 18:00)**

**1.1 | LE NOVITÀ DI QGIS VERSIONE 3 – ORE 2**

Le principali novità nella nuova versione di QGIS 3. La rinnovata gestione per la visualizzazione di dati vettoriali e raster. La gestione dei layers nella lista dei layers. Importazione di dati da altri formati non GIS.

**1.2 | ANALISI GEOMORFOLOGICHE CON QGIS – ORE 2**

I Modelli Digitali del terreno (DTMs), Interpolazione e carte di isolinee, analisi e cartografia derivata da DTM (es. profili topografici, pendenze, shaded relief, esposizione, analisi di visibilità, ecc.)

**1.3 | APPLICAZIONI IDROLOGICHE – ORE 2**

Individuazione del limite di un bacino idrografico. Estrazione automatica del reticolo idrografico. Calcolo della lunghezza dell'asta principale di un corso d'acqua. Calcolo del tempo di corrivazione.

**1.4 | GEOPROCESSING DI DATI RASTER E VETTORIALI – ORE 2**

La combinazione di vettori attraverso overlay, e operatori logici AND, OR, XOR e NOT; patch di mappe, dissolving: unione. Riclassificazione di mappe e algebra tra mappe.

**2 | GIORNO 2 (8 ore | 9:00 – 18:00)**

## 2.1 DIGITALIZZAZIONE AVANZATA – ORE 2

Come effettuare la digitalizzazione tipo CAD su QGIS ed effettuare il controllo della topologia

## 2.2 LA MICROZONAZIONE SISMICA – ORE 2

Metodologie e procedure comuni per la microzonazione sismica in QGIS

## 2.3 LA STAMPA AVANZATA (ATLANTI E VISTE) – ORE 2

Creazione di stampa di mappe di inquadramento e di dettaglio; la generazione di un atlante cartografico in automatico. Generazione di un report.

## 2.4 ALTRE APPLICAZIONI UTILI PER IL GEOLOGO – ORE 2

Calcolo di parametri statistici (media, massimo, minimo, deviazione standard) di dati territoriali su zone omogenee. Analisi di intervisibilità. Visualizzazioni tridimensionali.

In tale modulo i partecipanti potranno inoltre richiedere al docente la trattazione di problematiche specifiche incontrate nello svolgimento della professione.

**ore 17,30 – 18,00**

**Esame finale**