



Mercoledì 13 settembre

SALA F

Docente: Valerio Noti

Ore 10.00-11.30

**Titolo:** "Analisi spaziale raster e geomorfometria con QGIS"

**Crediti geologi:** 2 APC in collaborazione con la Fondazione CNG

Durante il seminario saranno illustrate le principali funzionalità di analisi spaziale raster in ambiente QGIS con un focus specifico riguardante gli strumenti di analisi geomorfometrica e i Modelli Digitali del Terreno.

In particolare, saranno discusse le procedure di Map Algebra su strati informativi raster, la gestione e interrogazione dei DTM, la produzione di elaborati derivati (es. carte di pendenza, esposizione dei versanti, carte di curvatura, ecc.) e l'estrazione automatica di elementi geomorfologici attraverso funzioni di machine vision.

Queste tematiche sono da ritenersi fondamentali per l'applicazione di metodologie multicriteriali e la generazione di importanti elaborati di sintesi nell'ambito delle Scienze della Terra.

**Programma:**

- Il Geoprocessing raster: definizioni e concetti fondamentali
- La mapAlgebra e il Calcolatore Raster di QGIS
- Principali funzioni di analisi spaziale raster
- I Modelli Digitali del terreno (DTM)
- Analisi geomorfometrica e cartografia derivata da DTM
- Estrazione automatica di elementi geomorfologici da DTM

**Per iscriversi gratuitamente e prenotare il posto occorre mandare una mail a [eventi@darioflaccovio.it](mailto:eventi@darioflaccovio.it)**