

**GEOFLUID 2023 - 13 - 16 SETTEMBRE 2023 - <https://www.geofluid.it/>**  
**TITOLO: "ANALISI SPAZIALE RASTER E GEOMORFOMETRIA CON QGIS"**  
**GIOVEDÌ 13 SETTEMBRE - 10.00-12.00**

**Durata:** 2h

**Relatore:** Valerio Noti

**Richiesta crediti 2 APC**

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

**Abstract:**

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

**IL RELATORE**

Valerio Noti: Laureato in Geologia, dottore di ricerca in Scienze della Terra, è socio fondatore di TerreLogiche srl. Si occupa di Sistemi Informativi Geografici dalla metà degli anni '90 con particolare attenzione al settore open source. Ha realizzato e coordinato numerosi progetti di gestione e analisi di dati territoriali per pubbliche amministrazioni ed enti di ricerca. Docente freelance su GIS e tecnologie geoinformatiche, tiene corsi e conferenze presso università, enti pubblici, aziende.

**GIS Open Source per geologia e ambiente**

Autore del libro: <https://www.darioflaccovio.it/libri-gis-sistemi-informativi-geografici/1806-gis-open-source-per-geologia-e-ambiente.html>