



# Corso GIS avanzato

## ANALISI SPAZIALI

Il corso è indicato per coloro che già sanno usare una piattaforma GIS e intendono incrementare le proprie conoscenze sull'uso di algoritmi e procedure di analisi.

Il corso è tenuto dal **prof. Carlo Citter** (Università di Siena) e rivolto ai dottorandi in Archeologia.

Le lezioni, in presenza, si terranno **dal 21 al 25 febbraio 2022 dalle ore 14:00 alle ore 18:00 presso le seguenti aule della Facoltà di Lettere e Filosofia, Sapienza Università di Roma:**

- > **21 e 22 febbraio: Aula XXII**, terzo piano;
- > **23 e 24 febbraio: Aula Partenone**, Museo dell'Arte Classica;
- > **25 febbraio: Aula Archeologia**, Museo dell'Arte Classica.

## PROGRAMMA DEL CORSO

- **Giorno 1.** Creare e modellare un DTM (Kriging isotropico e anisotropico, Natural Neighbour, scavare, enfatizzare microrilievi, estrarre curve), valutare DTM modellato su cartografia tematica (geologica, geolitologica, ecopedologica), costruire superfici di costo su agenti naturali e antropici;
- **Giorno 2.** Point pattern analysis (kernel density, vicino prossimo), analisi del movimento (LCP e analisi del movimento a 360°);
- **Giorno 3.** Analisi morfometriche e idrologiche (Topographic Positioning Index, Topographic Wetness Index, Topographic Ruggedness Index), site catchment e potenzialità produttiva di un contesto geostorico;
- **Giorno 4.** Introduzione al concetto di postdittività e discussione delle sue implicazioni nella valutazione delle scelte locazionali e nello studio dei paesaggi simbolici;
- **Giorno 5.** Casi di studio presentati dagli allievi.