**Analisi statistica dei dati e con elementi di geostatistica**

Stefano Albanese

 16 ore – 4 CFU

**Breve Programma**

* Natura dei dati nelle geoscienze e principali approcci analitici – 1 ora
* Analisi statistica descrittiva (Frequenze relative, metodi grafici di analisi dei dati. Indici di centralità, di dispersione, di forma e di simmetria) con esercitazione (4 ore)
* Analisi statistica inferenziale (T-test, Chi-quadro) con esercitazione (3 ore)
* Correlazione, regressione e statistica multivariata (Analisi delle componenti principali [PCA], analisi fattoriale [FA], analisi cluster [CA]) con esercitazione (4 ore)
* Introduzione alle tecniche di analisi spaziale dei dati con esercitazione (4 ore)

**Prerequisiti suggeriti**:

* Conoscenza di base dei principi di statistica e di analisi matematica.
* Conoscenza base del funzionamento dei software tipo “spreadsheet” e “GIS”