



G.I.S.-ANALYSIS

**Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare
Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare
Università degli Studi di Palermo
XXXIII Ciclo 2017-2018**

Prof. Edoardo Rotigliano, Dr. Chiara Cappadonia

Il corso si propone di introdurre le principali tecniche di analisi GIS. L'obiettivo è di consentire allo studente un utilizzo critico delle tecniche nell'ambito della produzione di elaborati di ricerca.

- *Tecnologia e banche dati GIS; principali software GIS*
- *Principali operazioni su dati vector, raster e grid*
- *DEM e Terrain analysis*
- *Analisi spaziale e geostatistica*
- *GIS e modellazione statistica dei fenomeni naturali*

Al termine del corso gli studenti dovranno produrre un *report* ed una presentazione da illustrare ai colleghi, con dati inerenti il proprio progetto di ricerca. Le applicazioni verranno condotte tramite: *QGIS, SAGA GIS*.