

# Testi del Syllabus

Resp. Did.	<b>RONGO Rocco</b>	Matricola: <b>007015</b>
Docente	<b>LUPIANO Valeria</b>	Matricola: <b>007897</b>
Anno offerta:	<b>2014/2015</b>	
Insegnamento:	<b>27002125 - GIS E STATISTICA APPLICATA ALLA GEOLOGIA</b>	
Corso di studio:	<b>0742 - SCIENZE GEOLOGICHE</b>	
Anno regolamento:	<b>2014</b>	
CFU:	<b>6</b>	
Settore:	<b>INF/01</b>	
Tipo Attività:	<b>C - Affine/Integrativa</b>	
Anno corso:	<b>1</b>	
Periodo:	<b>Primo Semestre</b>	
Sede:	<b>UNIVERSITA' DELLA CALABRIA</b>	



## Testi in italiano

<b>Tipo testo</b>	<b>Testo</b>
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Contenuti</b>	Tecniche avanzate GIS: Vettorializzazione, Rasterizzazione, Geoprocessing di dati vettoriali, operazioni di analisi sui Raster. DataBase: Creazione, Gestione ed interrogazione di database tramite SQL. PostGreSQL, PostGIS: Interrogazione di database geografici mediante l'estensione PostGIS.
<b>Testi di riferimento</b>	Appunti ed esercizi della lezioni; P. Dalgaard - Introductory Statistics With R; Matthew - Beginning Databases with PostgreSQL : From Novice to Pro; Manuale di PostgreSQL e PostGIS
<b>Obiettivi formativi</b>	Lo studente dovrà dimostrare la capacità di affrontare le varie problematiche geologiche proposte oltre ad una dimestichezza con i vari software applicativi atti alla semplificazione delle analisi
<b>Metodi didattici</b>	Dopo una prima parte di introduzione al corso le lezioni si trasferiscono in laboratorio dove singolarmente che in gruppo gli studenti risolveranno le principali problematiche di costruzione di un progetto GIS, popolamento di database spaziali e relative interrogazioni.
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Elaborato svolto in gruppi di studenti al fine di valutare le capacità di interazione nello sviluppo di un progetto GIS e discussione dello stesso per la valutazione del grado di apprendimento di interrogazioni di DataBase geografici.



## Testi in inglese

<b>Tipo testo</b>	<b>Testo</b>
-------------------	--------------

<b>Tipo testo</b>	<b>Testo</b>
<b>Lingua insegnamento</b>	Italian
<b>Contenuti</b>	Advanced Techniques GIS: vectorization, Rasterization, Geo-processing of vector data analysis operations on Raster. DataBase: Creating, Managing and querying databases using SQL. PostgreSQL, PostGIS: Querying geographical databases using the PostGIS extension.
<b>Testi di riferimento</b>	Appunti ed esercizi della lezioni; P. Dalgaard - Introductory Statistics With R; Matthew - Beginning Databases with PostgreSQL : From Novice to Pro; Manuale di PostgreSQL e PostGIS
<b>Obiettivi formativi</b>	The student will demonstrate the ability to deal with the various geological problems as well as a familiarity with various software applications suitable for simplification of statistical analysis
<b>Metodi didattici</b>	After the introduction to the course the lessons are transferred to the laboratory where individually or in groups, the students will solve the main problems of building a GIS project, populating spatial databases and related querying..
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	group work by students in order to assess their ability to interact in the development of a GIS project and its discussion to evaluate the degree of learning of DataBase geographic queries