

Testi del Syllabus

Resp. Did.	BACARO Giovanni	Matricola: 022774
Anno offerta:	2015/2016	
Insegnamento:	214SM - SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI	
Corso di studio:	SM40 - SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA	
Anno regolamento:	2014	
CFU:	6	
Settore:	INF/01	
Tipo Attività:	B - Caratterizzante	
Anno corso:	2	
Periodo:	Primo Semestre	
Sede:	TRIESTE	



Testi in italiano

Lingua insegnamento	Italiano
Contenuti (Dipl.Sup.)	Utilizzo dei sistemi informativi geografici per l'analisi dei sistemi ambientali, in modo particolare dei parametri ecologici che li caratterizzano
Testi di riferimento	Noti, V. (2014). GIS Open Source per Geologi ed Ambiente: analisi e gestione di dati territoriali e ambiente con QGIS. Palermo: D. Flaccovio
Obiettivi formativi	Conoscenza e uso del GIS come strumento di applicazione ai sistemi ambientali
Prerequisiti	Conoscenze informatiche di base
Metodi didattici	Lezioni frontali e laboratorio informatico
Modalità di verifica dell'apprendimento	Esame orale e prova pratica
Programma esteso	<p>Programma</p> <p>1) Basi di Geodesia – Forme della Terra: sfera, ellissoide, geoide e loro uso cartografico. Coordinate geografiche.</p> <p>2) Map Projection – Fattori di scala e trasformazioni. Distorsioni risultanti dalle trasformazioni (trasformazione degli angoli, delle aree, delle distanze e delle direzioni). Analisi e visualizzazione delle Distorsioni. Scelta della proiezione e proiezioni classicamente utilizzate: Conformi, Equal-Area, Azimutale,</p>



Testi in inglese

Lingua insegnamento	Italian
Contenuti (Dipl.Sup.)	Using Geographic Information System for the analysis of environmental systems and their ecological parameters
Testi di riferimento	Noti, V. (2014). GIS Open Source per Geologi ed Ambiente: analisi e gestione di dati territoriali e ambiente con QGIS. Palermo: D. Flaccovio
Obiettivi formativi	To acquire knowledge on the use of GIS as a useful tool for the analysis of environmental systems
Prerequisiti	Basic informatics knowledge
Metodi didattici	Lectures and computer lab
Modalità di verifica dell'apprendimento	Practical and Theoretical exam
Programma esteso	<p>Programma</p> <p>1) Basi di Geodesia – Forme della Terra: sfera, ellissoide, geoide e loro uso cartografico. Coordinate geografiche.</p> <p>2) Map Projection – Fattori di scala e trasformazioni. Distorsioni risultanti dalle trasformazioni (trasformazione degli angoli, delle aree, delle distanze e delle direzioni). Analisi e visualizzazione delle Distorsioni. Scelta della proiezione e proiezioni classicamente utilizzate: Conformi, Equal-Area, Azimutale,</p>