UNIVERSITÀ DI PISA

GEOMATICA

MARINA BISSON

Academic year	2020/21
Course	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE
Code	539AA
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
GEOMATICA	INF/01	LEZIONI	54	MARINA BISSON

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Capire come le discipline della Geomatica si relazionino tra di loro per acquisire, gestire, elaborare e produrre correttamente dati ed informazioni geo-spaziali 2 e 3D.

Modalità di verifica delle conoscenze
La verifica delle conoscenze sarà oggetto di test e prove effettuate durante il corso.

Capacità
Al termine del Corso, lo studente sarà in grado di elaborare su piattaforma GIS i dati geo-spaziali più idonei per le proprie attività di studio e ricerca in ambito geologico.

Modalità di verifica delle capacità
Durante le lezioni lo studente svolgerà esercizi e progetti direttamente sul software GIS (utilizzabile on line) al fine di apprendere al meglio le potenzialità dello strumento GIS per analizzare dati geo-spaziali di diversa natura.

Comportamenti
Lo studente potrà acquisire sensibilità verso tematiche riguardanti i rischi naturali e la loro mitigazione

Modalità di verifica dei comportamenti
Verranno proposti casi studio che mireranno ad apprendere come la discipline delle Geomatica e la tecnologia GIS può essere di supporto per l'analisi dei rischi naturali

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Meglio se si hanno concetti di base sulla cartografia numerica, è comunque previsto un richiamo all'inizio del Corso.

Indicazioni metodologiche
Lezioni frontali con ausilio di ppt
Utilizzo del PC e uso di software
Seminari di approffondimento per alcune tecniche di acquisizione dati da remoto (UAV, Dato Satellitare Ottico)
Ricevimenti via web ed utilizzo della posta elettronica

Programma (contenuti dell'insegnamento)
RICHIAMI DI CARTOGRAFIA TRADIZIONALE E CONCETTI BASE GIS

IL DATO RASTER E LA MAP ALGEBRA

LE PRINCIPALI TECNICHE DI ACQUISIZIONE PER I DATI GEOSPAZIALI 2/3D

UNIVERSITÀ DI PISA

MODELLI DIGITALI DEL TERRENO E LE PRINCIPALI MAPPE DERIVABILI

CASI DI STUDIO INERENTI I RISCHI NATURALI

Bibliografia e materiale didattico
Fornita dal Docente

Modalità d'esame
L' esame è composto da una prova scritta/orale che verrà concordata con gli studenti

Stage e tirocini
E' possibile effettuare tirocini

Ultimo aggiornamento 17/11/2020 20:48