UNIVERSITÀ DI PISA

GEOMATICA

MARINA BISSON

Academic year	2019/20
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
Conoscenze sulle principali discipline della Geomatica finalizzate ad acquisire, gestire, elaborare e produrre dati geospaziali 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 piattaforme GIS i dati geospaziali più idonei per le proprie attività di studio e ricerca in ambito geologico

Modalità di verifica delle capacità
Durante le lezioni di laboratorio lo studente svolgerà esercizi e progetti direttamente su software GIS al fine di capire ed apprendere al meglio le funzionalità e potenzialità dello strumento.

Comportamenti
Lo studente potrà acquisire sensibilità verso tematiche ambientali

Modalità di verifica dei comportamenti
Verranno proposti casi studio che avranno come oggetto la risoluzione di problematiche relative alla pericolosità di alcune calamità naturali

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

Prerequisiti per studi successivi
Consigliato per chi vuole affrontare studi geologici utilizzando tecnologie più avanzate
Indispensabile per chi si affaccia al mondo del lavoro in uno studio geologico

Indicazioni metodologiche
lezioni frontali con ausilio di ppt
utilizzo dei PC nelle aule informatica
seminari per approffondire tematiche specifiche di interesse
uso di ricevimenti, uso della posta elettronica

Programma (contenuti dell'insegnamento)
RICHIAMI DI CARTOGRAFIA TRADIZIONALE
CONCETTI BASE DI GIS E ANALISI TRAMITE DATI VETTORIALE E RASTER

UNIVERSITÀ DI PISA

APPROFFONDIMENTO SUI CONCETTI DI MAP ALGEBRA
LE PRINCIPALI TECNICHE DI ACQUISIZIONE DATI 2 E 3D
MODELLI DIGITALI DEL TERRENO E ANALISI DERIVABILI

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
Possibilità di tirocini

Ultimo aggiornamento 04/10/2019 12:00