



UNIVERSITÀ DI PISA

GEOMATICA

MARINA BISSON

Academic year

2019/20

Course

SCIENZE E TECNOLOGIE
GEOLOGICHE

Code

539AA

Credits

6

Modules
GEOMATICA

Area
INF/01

Type
LEZIONI

Hours
54

Teacher(s)
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 approfondire 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

APPROFONDIMENTO 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