



UNIVERSITÀ DI PISA LABORATORIO GIS

MASSIMILIANO GRAVA

Academic year 2018/19
Course STORIA
Code 1446Z
Credits 3

| Modules | Area | Type | Hours | Teacher(s) |
|-----------------|------|------------|-------|--------------------|
| LABORATORIO GIS | NN | LABORATORI | 18 | MASSIMILIANO GRAVA |

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente acquisirà le conoscenze di base nell'uso degli applicativi GIS.

Modalità di verifica delle conoscenze

Realizzazione di un progetto GIS individuale o di gruppo.

Capacità

Uso di software GIS open source per la creazione e pubblicazione online di geodatabase.

Modalità di verifica delle capacità

Illustrazione in forma orale del proprio progetto GIS elaborato su tematiche delle scienze umane.

Comportamenti

Saranno acquisite conoscenze nello svolgere attività di raccolta e analisi di dati archivistici e bibliografici.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante il laboratorio saranno valutati il grado di accuratezza e precisione delle attività svolte.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Lo studente dovrà possedere conoscenze di base nell'uso dei principali software in uso su pc.

Corequisiti

Per coloro che intendono approfondire le tematiche di questo corso si suggerisce di seguire il corso tenuto dal prof. Paolo Mogorovich: SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI PER I BENI CULTURALI.

Indicazioni metodologiche

Le lezioni (lezioni frontali, con ausilio di slide/filmati, ecc.) vedranno la presenza di esperti e docenti esterni.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il Laboratorio GIS sarà strutturato secondo la seguente scansione cronologica:

Presentazione del Corso. Settori applicativi della tecnologia GIS

Cenni di cartografia

Cenni di cartografia 2

QGIS: Installazione e documentazione

Le primitive geometriche vettoriali

Visita in Archivio

I dati vettoriali e quelli raster

I GIS visti dagli architetti

Goreferenziare una immagine



UNIVERSITÀ DI PISA

Download, caricamento e tematizzazione di dati vettoriali

Raccolta dati con GPS

Caricamento di dati vettoriali

Raccolta dati con GPS

Raccolta dati da fonti primarie e secondarie

Raccolta dati da fonti primarie e secondarie

Creazione di un progetto con i dati raccolti

Creazione di un progetto con i dati raccolti

Geoprocessing: operazione di incrocio

Operazioni con gli attributi tabellari

Interrogazioni spaziali

Cosa sono i servizi WMS, WCS e WFS

Cloud-GIS vs WebMapping

Bibliografia e materiale didattico

Il materiale bibliografico sarà fornito durante il corso.

Modalità d'esame

L'esame consisterà in una prova orale durante la quale lo studente dovrà illustrare il proprio progetto.

Stage e tirocini

Gli studenti non frequentanti dovranno concordare l'esame con il docente.

Ultimo aggiornamento 03/05/2019 12:21