



UNIVERSITÀ DI PISA

LABORATORIO GIS

MASSIMILIANO GRAVA

Academic year 2023/24
Course STORIA
Code 1446Z
Credits 3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
LABORATORIO GIS	NN	LABORATORI	45	MASSIMILIANO GRAVA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente acquisirà le conoscenze di base nell'uso degli applicativi GIS open source (QGIS).

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.

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

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



UNIVERSITÀ DI PISA

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

Per sostenere l'esame è sufficiente lo studio del materiale che verrà fornito durante il corso.

Per approfondimenti si possono consultare i seguenti testi:

- M. GRAVA, C. BERTI, N. GABELLIERI e A. GALLIA 2020, Historical GIS. Strumenti digitali per la geografia storica, Studi monografici AIC (scaricabile gratuitamente al seguente indirizzo: <https://www.openstarts.units.it/collections/51a7490b-9a87-48aa-804d-449dca14896a>).
- Lodovisi, Torresani 2000, Cartografia e informazione geografica. Storia e tecniche. ed. Patron, Bologna.
- J. B. (Jack) Owens, Barbara Stephenson, Catherine Zajanc 2009, A Geographic Information Systems (GIS) Training Manual for Historians and Historical Social Scientists (scaricabile gratuitamente al seguente indirizzo: <http://www.geographicallyintegratedhistory.com/download/>).

Modalità d'esame

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

Note

Le lezioni inizieranno il 18 settembre 2023

Commissione d'esame:

Presidente: Massimiliano Grava

Membri: Sergio Pinna, Paola Zamperlin

Presidente supplente: Sergio Pinna

Membri Supplenti: Riccadro Mazzanti, Michela Lazzeroni

Ultimo aggiornamento 03/08/2023 14:49