UNIVERSITÀ DI PISA

LABORATORIO GIS

MASSIMILIANO GRAVA

Anno accademico	2023/24
CdS	STORIA
Codice	1446Z
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
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