# Sistema centralizzato di iscrizione agli esami Programma



# Università di Pisa Laboratorio gis

# **MASSIMILIANO GRAVA**

Anno accademico 2018/19
CdS STORIA
Codice 1446Z
CFU 3

Moduli Settore/i Tipo Ore Docente/i
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.

#### Capacita

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



# Sistema centralizzato di iscrizione agli esami

Programma

# 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