MANAGEMENT DIGITALE (LB46)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI

GenCod A005247

Docente titolare BARBARA PEZZULLA

Insegnamento SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI

Insegnamento in inglese GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS

Settore disciplinare M-GGR/02

Corso di studi di riferimento MANAGEMENT DIGITALE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 36.0

Per immatricolati nel 2020/2021

Erogato nel 2022/2023

Anno di corso 3

Lingua ITALIANO

Percorso MANAGERIALE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento https://easyroom.unisalento.it/Orario

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO	Il corso intende fornire le conoscenze teorico-pratiche di base necessarie per trattare dati spaziali georiferiti con particolare attenzione alle tematiche di gestione del territorio. I Sistemi Informativi Geografici sono presentati, pertanto, come strumento per la conoscenza del territorio e di supporto alla formulazione di strategie, piani e politiche. Mediante lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche, che prevedono l'impiego di cartografia tradizionali e software GIS (licenziati e open source), il Corso fornisce competenze specifiche nella elaborazione, ricerca, organizzazione di informazioni, loro analisi e sistematizzazione dei dati.
PREREQUISITI	nessuno
OBIETTIVI FORMATIVI	L'obiettivo precipuo è quello di acquisire i fondamentali elementi di geodesia e cartografia tradizionale ed automatica, sviluppare capacità di gestione dei dati spaziali in diversi sistemi di riferimento, abilità nello sviluppo di query alfanumeriche e grafiche, capacità di produzione di cartografie tematiche utilizzando database territoriali e software specifici.
METODI DIDATTICI	Lezioni Frontali e online; Esercitazioni; Lavoro individuale
MODALITA' D'ESAME	Presentazione di un elaborato pratico realizzato con un Sistema Informativo Geografico e verifica delle conoscenze acquisite sulla parte teorica

PROGRAMMA ESTESO

Programma:

Cenni di geodesia:
- Le superfici di riferimento: definizione e caratteristiche
- Sistemi di coordinate e sistemi di riferimento
- Reti di inquadramento
- Le proiezioni cartografiche e il *datum*

Rappresentazioni cartografiche e cartografia italiana

Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici/Territoriali:
- L'informazione geografica in formato digitale
- Definizioni e generalità sui SIT/SIG/GIS
- Componenti tecnologiche di un SIT
- Dati e metadati di un SIT

Contenuto informativo di un SIT:
- Dati cartografici digitali
- Dati spaziali in un SIT

Modelli per dati spaziali digitali:
- Modello raster per la descrizione digitale dei dati
- Modello vettoriale per la descrizione digitale dei dati
- Modelli altimetrici del terreno: DTM, DSM, TIN

Principi di telerilevamento

Cenni di Fotogrammetria

Georeferenziazione e orto rettifica di immagini satellitari e cartografie raster

Ciclo di vita di un SIT e fasi di progettazione

TESTI DI RIFERIMENTO

- F. Migliaccio D. Carrion, *Sistemi informativi territoriali. Principi e applicazioni*, UTET Università, 2020
- J. Campbell, *Introduzione alla cartografia*, Bologna, Zanichelli, 1989
- Manuale Qgis 2021