

Syllabus

Descrizione corso

Titolo insegnamento	Informatica
Codice insegnamento	40215
Titolo aggiuntivo	
Settore Scientifico-Disciplinare	NN
Lingua	Italiano
Corso di Studio	Corso di laurea in Agricoltura sostenibile e gestione forestale in ambiente montano
Altri Corsi di Studio (mutuati)	
Docenti	dr. Michele Torresani, Michele.Torresani@unibz.it https://www.unibz.it/en/faculties/agricultural-environmental-food-sciences/academic-staff/person/37414
Assistente	
Semestre	Secondo semestre
Anno/i di corso	1
CFU	1
Ore didattica frontale	10
Ore di laboratorio	0
Ore di studio individuale	15
Ore di ricevimento previste	3
Sintesi contenuti	1. Concetti di base dell'informatica applicati ai sistemi informativi geografici. 2. Introduzione ai dati spaziali, alle mappe digitali e agli strumenti GIS di base. 3. Fondamenti di gestione dei dati, georeferenziazione e visualizzazione delle informazioni geografiche.
Argomenti dell'insegnamento	Fondamenti della programmazione: algoritmi, tipi di dati, funzioni, programmazione R e tecniche di problem solving di base.

	Gestione e analisi dei dati: strutture dati, database, elaborazione, analisi e visualizzazione dei dati. GIS e Dati Spaziali: Introduzione al GIS, dati vettoriali e raster, analisi spaziale e elaborazione di base dei dati geospaziali.
Parole chiave	Programmazione · Analisi dei dati · GIS · Dati spaziali
Prerequisiti	
Insegnamenti propedeutici	No
Modalità di insegnamento	Attività pratica
Obbligo di frequenza	No
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi	Il corso mira a fornire agli studenti competenze informatiche di base e una conoscenza introduttiva degli strumenti digitali per la gestione dei dati, con un breve accenno alle applicazioni GIS.
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi (ulteriori info.)	
Modalità di esame	Gli studenti presenteranno progetti basati sui concetti teorici e pratici introdotti durante le lezioni
Criteri di valutazione	Qualità dell'implementazione del progetto (accuratezza, completezza e solidità tecnica) Innovazione e originalità del progetto proposto Coerenza e coerenza del progetto con gli argomenti trattati durante il corso
Bibliografia obbligatoria	NA
Bibliografia facoltativa	
Altre informazioni	
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)	Istruzione di qualità, Utilizzo sostenibile della terra, Lotta contro il cambiamento climatico, Città e comunità sostenibili