

PCTO - Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento - Progetti 2024-2025

PROGETTO 138631

La progettazione del Parco Urbano delle Acque Medie nella rete delle infrastrutture verdi e blu con l'uso di software GIS

Sede di svolgimento del progetto

Struttura: CENTRO CE.R.SI.TE.S. - CENTRO DI RICERCHE E SERVIZI PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA SOSTENIBILE

Ambito: Tecnologico-ingegneristico (Ingegneria civile e Architettura, Ingegneria industriale e dell'informazione)

Ubicazione: Sede esterna fuori Roma

Descrizione

Il Corso si propone di inquadrare le conoscenze degli studenti nell'ambito della progettazione del territorio considerando in particolare gli aspetti ambientali e urbanistici riguardanti l'adattamento climatico, la salvaguardia della biodiversità, la mobilità sostenibile, la funzionalità e la bellezza degli spazi pubblici. Il Corso, inoltre, si propone di fornire conoscenze e di sviluppare competenze di base sull'uso di software GIS (Sistemi Informativi Geografici) nella progettazione territoriale. Il caso di studio sarà costituito dalla progettazione del Parco Urbano delle Acque medie di Latina e delle sue connessioni con la rete delle infrastrutture verdi e blu e con i tessuti urbani delle aree periferiche e del centro storico della città. Gli allievi saranno guidati nella progettazione attraverso l'uso di soluzioni basate sulla natura applicate alle aree verdi, integrate con la definizione di percorsi per la mobilità ciclopedonale e la sistemazione degli spazi pubblici. Saranno formati dei gruppi di lavoro che produrranno delle progettazioni di diverse aree del Parco, scelte in relazione alle idee emerse nelle discussioni in aula e su cui ogni allievo sarà chiamato a fornire schizzi e rappresentazioni con le tecniche che riterrà più opportune.

Competenze specifiche

1. Saper analizzare gli elementi fondamentali di un contesto urbano e territoriale 2. Comprendere cos'è la progettazione ambientale e quale sia il ruolo del verde nella salvaguardia della biodiversità e nell'adattamento climatico 3. Conoscere e utilizzare le soluzioni basate sulla natura nella progettazione delle aree di un parco fluviale 4. Conoscere e acquisire competenze di base nell'uso dei sistemi GIS (Sistemi Informativi Geografici)

Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati

Lezioni frontali Elaborazioni progettuali in gruppo e individuali Software open source per la progettazione con i GIS (Sistemi Informativi Geografici)

Competenze trasversali

- Attitudini al lavoro di gruppo
- Capacità di comunicazione
- Capacità di problem solving
- Capacità di relazioni
- Capacità nella visione di insieme

Open badge: Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare

Periodo del percorso

Mesi: Gennaio, Febbraio

Giorni: Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì

Orario: Indifferente

Ore di attività previste per studente: 30

Erogazione: in presenza

Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti

- Liceo Artistico

Classi ammesse

Classi: Terze

Responsabile del percorso

ALBERTO BUDONI

----- Sapienza Università di Roma - La progettazione del Parco Urbano delle Acque Medie nella rete delle infrastrutture verdi e blu con l'uso di software GIS