

# **Scheda sintetica dell'insegnamento proposto nell'ambito del CdS LM73 FORESPA**

## **Cambiamenti Climatici e Infrastrutture Verdi Territoriali e Urbane**

CFU previsti: 6

---

Programma:

### **Tema 1 (CFU 1): Cambiamenti Climatici e Impatti sulle Aree Urbane**

- **1.1:** Introduzione ai cambiamenti climatici e ai loro impatti specifici sulle aree urbane. Analisi degli effetti dell'aumento delle temperature, della variazione delle precipitazioni e degli eventi estremi (ondate di calore, inondazioni) sulle aree urbane. Analisi dei possibili scenari futuri derivanti dai cambiamenti climatici in contesti urbani. Proiezioni a breve e lungo termine per le città italiane e globali. Discussione su come le città possano diventare più vulnerabili o resilienti di fronte a questi cambiamenti.
- **1.2:** Panoramica dei principali database climatici: dati storici e modelli climatici. Strumenti e tecniche per l'analisi dei dati climatici. Interpretazione di dati climatici e comunicazione delle incertezze.

### **Tema 2 (CFU 0.5): Infrastrutture Verdi come Risposta ai Cambiamenti Climatici**

- Introduzione alle infrastrutture verdi (tetti verdi, parchi urbani, corridoi ecologici, giardini pluviali, infrastrutture verdi extraurbane) come strategie di adattamento e mitigazione ai cambiamenti climatici. Esplorazione del loro ruolo nella riduzione delle temperature urbane, nella gestione sostenibile delle risorse idriche e nella promozione della biodiversità. Definizione di soluzioni basate sulla natura.

### **Tema 3 (CFU 0.5): Fattori di Stress Climatico nelle Aree Verdi Urbane e Rurali**

- Impatti della siccità, delle tempeste, delle temperature estreme e delle precipitazioni intense sugli ecosistemi urbani e rurali, con particolare attenzione agli effetti su alberi. Implicazioni per la progettazione. Strategie di prevenzione, censimento e misurazione.

### **Tema 4 (CFU 0.5): Infrastrutture Verdi e Gestione delle Risorse Idriche**

- Il ruolo delle infrastrutture verdi nella gestione sostenibile delle risorse idriche, prevenzione di alluvioni e filtrazione delle acque.

### **Tema 5 (CFU 0.5): Infrastrutture Verdi e Salute Pubblica (incluso isola di calore urbana)**

- Benefici delle infrastrutture verdi sulla salute fisica e mentale delle comunità urbane; Ruolo delle aree verdi nel migliorare la qualità dell'aria e ridurre l'isola di calore urbana.

### **Tema 6 (CFU 0.5): Infrastrutture Verdi e Biodiversità**

- Benefici delle infrastrutture verdi sulla biodiversità; Impollinatori; Corridoi ecologici

### **Tema 7 (CFU 0.5): Gestione degli Scontri tra Amministrazioni e Pubblico Cittadino**

- Esempi di scontri; Il ruolo delle amministrazioni; Il ruolo del professionista; Il ruolo del ricercatore; La comunicazione

### **Tema 8 (CFU 0.5): Progettazione Sostenibile delle Infrastrutture Verdi e Strumenti di Modellizzazione**

- Scelta di specie arboreo-arbustive nella progettazione; Principi e obiettivi di progettazione di spazi verdi in città; Integrazione di elementi naturali nella pianificazione territoriale; Strumenti di modellizzazione per valutare l'efficacia.

### **Tema 9 (CFU 0.5): Normativa e Politiche per le Infrastrutture Verdi**

- Panoramica delle normative ambientali che supportano la creazione di infrastrutture verdi; Politiche locali e globali per la promozione della sostenibilità urbana.

### **Tema 10 (CFU 1): Studi di Caso e Progetto Applicato**

- Discussione di studi di caso relativi a infrastrutture verdi in Italia e all'estero; Lavoro di gruppo.

---

Eventuali note:

#### **Programma**

- Il programma verrà discusso con gli studenti per evitare sovrapposizioni a modulare l'offerta.

#### **Modalità Didattiche**

- **Lezioni Frontali:** Presentazioni teoriche con discussioni interattive.
- **Progetti di Gruppo:** Sviluppo di un progetto pratico di pianificazione di infrastrutture verdi e analisi di dati climatici.
- **Laboratori e seminari tematici**
  - Marco Moroni (26 febbraio alle 14h30): L'evoluzione del paesaggio marchigiano in un'ottica storica

- Esercitazione congiunta con il corso di alterazioni parassitarie
- Intervento dell'amministrazione del comune di Ancona (Comune di Ancona - Area Pianificazione Urbana Ambientale; Compagnucci Alberto e Intermioia Maria Carlotta). Opportunità e Rishi nella Gestione del Verde Comunale
- Infoday - Costruiamo insieme una città più verde (VENERDÌ 21 FEBBRAIO 2025 ORE 16:00; Sala Consiliare Comune di Ancona, Largo XXIV maggio, 1)

### **Modalità di Valutazione**

- **Esame Finale:** Esame orale (60% del voto finale).
- **Partecipazione:** (10% del voto finale).
- **Progetto di Gruppo:** (40% del voto finale).