

Lab on Sustainable water management and climate change adaptation

Laboratorio su Gestione sostenibile delle risorse idriche e adattamento ai cambiamenti climatici



Docente: David J. Peres, Dipartimento di Ingegneria civile e Architettura

Descrizione: Il corso si propone di fornire agli studenti gli strumenti applicativi per l'elaborazione di dati e la modellazione degli impatti del cambiamento climatico, utili nello sviluppo di strategie di adattamento e la gestione sostenibile delle risorse idriche. Il laboratorio è articolato due parti. Nella prima parte verranno fornite informazioni sui rischi naturali legati all'acqua potenzialmente influenzati dai cambiamenti climatici (alluvioni, siccità, frane, ...). Verranno quindi illustrati i principali documenti internazionali e nazionali di valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici, nonché le strategie di modellazione e di adattamento, con un'attenzione particolare alle opportunità offerte da nuove tecnologie impiegabili nel campo soprattutto delle risorse idriche (ad esempio, sensori e droni).

La seconda parte, di carattere più applicativo, approfondirà gli strumenti di analisi ed elaborazione di dati idrologici e climatici (analisi dei trend, uso delle proiezioni climatiche, ...). Sono previste quindi delle esercitazioni guidate in aula, con il docente, mirate all'uso combinato di modelli climatici ed idrologici utili per la progettazione di opere per l'utilizzazione e la difesa dalle acque.

Il laboratorio avrà una durata di 45 ore e la sua frequenza attiva prevede, dietro istanza dello studente, il riconoscimento di **3 CFU** nell'ambito delle *Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro*, per l'AA 2023/2024.

Gli studenti interessati a frequentare il laboratorio sono invitati a contattare il docente all'indirizzo email david.peres@unict.it, o a presentarsi al primo incontro.

Le attività si svolgeranno nell'aula **V8 - Edificio 10** della Cittadella Universitaria, secondo il seguente calendario:

Incontro	Data	Orario
1	Venerdì 06/10	14:30-18:30
2	Venerdì 13/10	14:30-18:30
3	Venerdì 20/10	14:30-18:30
4	Venerdì 27/10	14:30-18:30
5	Venerdì 10/11	14:30-18:30
6	Venerdì 17/11	14:30-18:30
7	Venerdì 24/11	14:30-18:30
8	Venerdì 01/12	14:30-18:30
9	Venerdì 15/12	14:30-18:30
10	Venerdì 22/12	14:30-18:30
11	Venerdì 12/01	14:00-19:00