Lab on Sustainable water management and climate change adaptation

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

---



Docenti: Prof. David J. Peres, Prof.ssa Nunziarita Palazzolo

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. Nello specifico lo studente 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. Verranno in particolare sviluppati, sotto la guida dei docenti, dei codici di calcolo, prevalentemente in linguaggio Matlab, per la lettura e la mappatura degli impatti dei cambiamenti climatici, in funzione degli scenari futuri di emissione di gas serra. Verrà data particolare enfasi all'uso dei nuovi strumenti di intelligenza artificiale per il supporto all'elaborazione di dati.

ll laboratorio ha 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 2026/2027.

Gli studenti interessati a frequentare il laboratorio sono invitati a contattare i docenti agli indirizzi email david.peres@unict.it e nunziarita.palazzolo@unict.it o a presentarsi entro il secondo incontro.

Le attività si svolgeranno nell'aula **PT C – Polo Tecnologico** dell'Università di Catania (Via Santa Sofia 102), secondo il seguente calendario:

Incontro	Data	Orario
1	Venerdì 16/10	08:00–13:00
2	Venerdì 23/10	08:00–13:00
3	Venerdì 30/10	08:00–13:00
4	Venerdì 06/11	08:00–13:00
5	Venerdì 13/11	08:00–13:00
6	Venerdì 27/11	08:00–13:00
7	Venerdì 04/12	08:00–13:00
8	Venerdì 11/12	08:00–13:00
9	Venerdì 18/12	08:00–13:00