



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Time Series Analysis of Environmental Data

2324-1-124R016

Titolo

Time Series Analysis of Environmental Data

Docente(i)

Tullia Bonomi and Chiara Zanotti

Lingua

Italiano/Inglese

Breve descrizione

L'obiettivo del corso è quello di apprendere i fondamentali dell'analisi delle serie temporali utili per le applicazioni a dati ambientali, con particolare attenzione alla qualità e disponibilità delle risorse idriche.

Verranno svolte esercitazioni pratiche in ambiente R su dati di acque sotterranee, superficiali e dati meteorologici.

Le lezioni frontali e la formazione copriranno i principali aspetti della gestione, acquisizione, visualizzazione, analisi e modellazione di dati di serie temporali ambientali:

- Tipologie di dati ambientali

- Basi di R
- Esplorazione e visualizzazione di serie temporali, statistiche descrittive
- Analisi dei trend
- Auto e cross-correlazione
- Decomposizione di serie storiche
- Time series cluster analysis

Valutazione: Si - presentazione orale finale

CFU / Ore

2 CFU - 20 Ore

Chiara Zanotti 16 ore lezione

Tullia Bonomi 4 ore esercitazione

Periodo di erogazione

Il semestre: June 2024

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÀ | ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO-SANITARI | IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE
