



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Laboratory of Advanced Numerical Modelling in Earth Sciences

2324-1-F7401Q115

Descrizione del modulo

1. Semplici risoluzioni numeriche di equazioni differenziali di vario tipo con applicazioni alle scienze della Terra
2. Trasformate di Fourier spaziali e temporali
3. Modelli caotici e modelli stocastici per le scienze della Terra
4. Uso di alcuni software esistenti nell'ambito geologico, geomorfologico, e di rischi naturali
5. Costruzione di un modello completo da zero; risultati numerici e scrittura di una relazione di laboratorio basata su di esso

Obiettivi di apprendimento

basi degli algoritmi e della programmazione per le scienze geologiche

Obiettivo generale

Abilità e competenze specifiche

Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 dell'ONU

Suddivisione degli incontri

2 ore

Numero di partecipanti

3

Lingua utilizzata negli incontri

Italiano e Inglese

Periodo di erogazione del modulo

secondo semestre

Modalità di accertamento degli esiti del processo di apprendimento

L'apprendimento è verificato ad ogni lezione.
Richiesta una elaborazione (20-30 pagine) su un progetto specifico

Dipartimento di appartenenza del docente

DISAT

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÀ
