UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Climate Change Impacts On Geohazards

2223-2-F7401Q110

Obiettivi

Fornire conoscenze avanzate sull'effetto del Climate Change sui rischi geologici

Contenuti sintetici

Introduzione alla problematica del climate change in una prospettiva geologica e analisi dei trend dell'ultimo secolo delle variabili climatiche più importanti
Studio delle forzanti climatiche sui rischi geologici, analisi dei meccanismi, analisi dei trend nel recente passato e previsioni per il futuro

Programma esteso

1. Introduzione alla problematica del climate change in una prospettiva geologica
2. Analisi dei trend dell'ultimo secolo delle variabili climatiche più importanti e rilevanti per i rischi naturali
3. Studio delle variazioni sugli eventi estremi
4. Impatto del climate change sulle frane (drivers, meccanismi, trend recenti e previsioni future)
5. Impatto del climate change sulle alluvioni (drivers, meccanismi, trend recenti e previsioni future)
6. Impatto del climate change sulle valanghe (drivers, meccanismi, trend recenti e previsioni future)
7. Impatto del climate change sulla disponibilità idrica (drivers, meccanismi, trend recenti e previsioni future)

Prerequisiti

E' consigliato il corso di Valutazione dei Rischi Geologici

Modalità didattica

lezioni frontali (4 CFU)
esercitazioni (2 CFU)

Materiale didattico

IPCC Sixth Assessment Report: "Impacts, Adaptation and Vulnerability"
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

preparazione di un paper su una problematica specifica discussa con il docente e presentazione del lavoro

Orario di ricevimento

Lunedì-Venerdì: 14-16

Sustainable Development Goals

LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO