

/Restructura.

21 novembre | 15:00 – 15:15 | Sala Italy Stage

Cambiamenti climatici e gestione del rischio idrogeologico

ABSTRACT

I cambiamenti climatici stanno amplificando in modo significativo i rischi idrogeologici, con un aumento dell'intensità e della frequenza di eventi estremi come piogge torrenziali, frane e alluvioni. Questa evoluzione richiede un ripensamento delle strategie di pianificazione del territorio e gestione delle infrastrutture, coinvolgendo in particolare i professionisti del settore edilizio, urbanistico e ambientale.

La presentazione esamina l'interconnessione tra cambiamenti climatici e rischio idrogeologico, con un focus sull'utilizzo della modellazione numerica come strumento per la previsione, la gestione e la mitigazione di questi rischi. Verranno illustrate le potenzialità di modelli avanzati che, integrati con strumenti di intelligenza artificiale e tecnologie GIS, consentono di identificare le aree a maggiore rischio e di pianificare interventi preventivi più efficaci. Un aspetto importante che verrà discusso riguarderà l'adozione di approcci integrati che combinano modellazione numerica, soluzioni ingegneristiche tradizionali, interventi basati sul ripristino di ecosistemi naturali insieme alla formazione di una popolazione consapevole ed informata. Queste sinergie permettono di migliorare la capacità di adattamento e di ridurre i danni alle infrastrutture e alle comunità.

Intervengono

Marina Pirulli | *Professoressa Ordinaria di Geotecnica | DISEG, Politecnico di Torino*

Giulia La Porta | *Assegnista di Ricerca di Geotecnica | DISEG, Politecnico di Torino*

Evento organizzato da



Politecnico
di Torino

