

Titolo

Piove: l'Italia frana e si allaga

Tematica

Un viaggio tra scienza, territorio e nuove tecnologie per comprendere le cause e le conseguenze del dissesto idrogeologico in Italia alla luce dei cambiamenti climatici in corso. Attraverso l'analisi di eventi emblematici come, ad esempio, le frane di Giampilieri e Scaletta Zanclea (ottobre 2009), delle Cinque Terre (ottobre 2011), di Barcellona e Saponara (novembre 2011), di Sarno (maggio 1998) e di Salerno (ottobre 1954), del Sannio (ottobre 2015), il seminario evidenzierà la significativa suscettibilità idro-geomorfologica del territorio italiano avvicinando gli studenti alla comprensione delle relazioni causa-effetto tra il verificarsi di eventi pluviometrici, frane e alluvioni, e le implicazioni in termini di rischio anche in contesti soggetti ad espansione accelerata delle aree urbane. Verrà inoltre evidenziato il ruolo delle nuove tecnologie terrestri e satellitari nella valutazione del rischio esplorando il ruolo dell'uomo nella gestione del territorio e nella prevenzione degli eventi catastrofici. L'obiettivo è quello di avvicinare gli studenti alle Scienze della Terra, e in particolare all'analisi dei processi pericolosi, promuovendo una maggiore consapevolezza scientifica e sociale, stimolando il dibattito su prevenzione dei rischi attraverso soluzioni sostenibili, pianificazione territoriale e resilienza ambientale.

Obiettivi formativi

- ✓ Avvicinare gli studenti alle Scienze della Terra, con particolare riferimento all'analisi dei processi pericolosi;
- ✓ Fornire una panoramica sulle relazioni causa-effetto tra piogge, frane e alluvioni;
- ✓ Comprendere le potenzialità delle nuove tecnologie nella valutazione della pericolosità e del rischio.

Articolazione oraria Modulo (Numero di ore: 5)

N. Ore	Attività	Sede	Tutor
0.5	Introduzione alla tematica delle frane e alluvioni indotte dalle piogge	DiSTAR	Docente DiSTAR
2	Casi di studio significativi e scenario nazionale	DiSTAR	Docente DiSTAR
2	Nuove tecnologie per la valutazione e gestione del rischio	DiSTAR	Docente DiSTAR
0.5	Prevenzione dei rischi, pianificazione del territorio e resilienza	DiSTAR	Docente DiSTAR

Impiego del personale e Capacità laboratori