

## Titolo

### **Rischio Idrogeologico: Valutazione della Suscettibilità e Pericolosità nell'ambito del rischio idrogeologico**

#### **Tematica**

Il percorso è incentrato sulla definizione di Rischio Geologico in senso lato, ovvero di tipo vulcanico, inquinamento e sovra sfruttamento delle falde e di dissesto idrogeologico. Verranno trattate le tecniche e metodologie di investigazione e monitoraggio e la conseguente rappresentazione grafica del dato mediante software applicativi di rappresentazione 2D e 3D in ambiente GIS. Saranno presentati i principali aspetti metodologici inerenti la valutazione della suscettibilità/pericolosità/rischio connessi a fenomeni gravitativi ed alluvionali, con particolare riferimento ai fattori predisponenti e scatenanti.

Si propone di intraprendere un percorso formativo che, attraverso un approfondimento sulle principali caratteristiche geologiche, giunga alla realizzazione di un'esperienza teorico/pratica incentrata sulle diverse problematiche del rischio geologico (frane, alluvioni, vulcani ecc.). Tale percorso sarà effettuato anche attraverso l'utilizzo di tecnologie informatiche che consentono la rappresentazione e la lettura del territorio in 2D e 3D.

Durante tale attività sono previste delle escursioni / attività di campo e visite in laboratorio tali da immergere lo studente nella realtà dei diversi "rischi geologici" presenti sul territorio campano.

#### **Obiettivi formativi:**

- ✓ -Miglioramento delle competenze scientifiche in Scienze della Terra (Caratterizzazione delle terre e delle rocce, studi degli acquiferi, fattori predisponenti e scatenanti rischi geologici) e Statistica generale (Studio dei principali indici statistici)
- ✓ -Acquisizione di competenze di software applicativi in ambiente GIS per la valutazione dei rischi geologici
- ✓ -Uso di software di largo consumo (Fogli elettronici e programmi di grafica)
- ✓ -Sensibilizzazione sui principali rischi connessi al territorio Campano

#### **Articolazione oraria dell'iniziativa ASL (Numero di ore: 30h)**

<b>N.Ore</b>	<b>Attività</b>	<b>Sede</b>	<b>Tutor</b>
<b>10</b>	Lezioni teorico-pratiche	Istituto Scolastico e DiSTAR	Docenti DiSTAR
<b>16</b>	Laboratorio	DiSTAR	Docenti e Personale tecnico DiSTAR
<b>4</b>	Test di Verifica	Istituto Scolastico o DiSTAR	Docenti e Personale tecnico DiSTAR

#### **Compensi per le attività di tutoraggio**

Personale Docente Ricercatore	30 Euro/ora
Personale Tecnico	20 Euro/ora

#### **Impiego del personale e Capacità Laboratori**

Lezioni teorico pratiche	1 Docente ogni 20 studenti
Attività di Laboratorio	1 Docente+1 Tecnico ogni 15 studenti
Capacità Max di accoglienza Laboratori	15 studenti