

Scheda LABORATORIO DI PROGETTAZIONE DELLA DIFESA DEL SUOLO

Risultati attesi

Il Laboratorio di Progettazione della difesa del suolo si propone di creare competenze e capacità di progettazione nel settore della difesa del suolo in funzione dei rischi geologici legati al territorio. In quest'ottica particolare attenzione verrà posta all'analisi e alla risoluzione di casi pratici fornendo agli studenti un bagaglio non solo teorico, ma anche e soprattutto pratico.

La realizzazione anche di alcune uscite ed esercitazioni sul terreno contribuirà a creare quei collegamenti tra Università, territorio ed organi territoriali competenti che sono indispensabili per le future attività professionali.

Integrazione coi percorsi curricolari

Le attività didattiche del laboratorio si integrano con gli ordinamenti e regolamenti didattici dei corsi di studio magistrali in Scienze della Terra, Ingegneria, Architettura, Scienze e Tecnologia dell'ambiente che prevedono di inserire all'interno del percorso di studio attività formative professionalizzanti ed utili all'inserimento nel mondo del lavoro.

Descrizione dei singoli moduli

Il Laboratorio prevede lezioni frontali, esercitazioni in aula, uscite in campo per un totale di 3 CFU (30 ore) tipologia F.

N. modulo	Titolo	Ore:	
		Lezioni frontali	Pratica/Seminari
1	Introduzione generalità e definizioni	4	2
2	Pianificazione territoriale e mappatura del Rischio	8	2
3	La Protezione Civile nelle emergenze	2	
4	Mitigazione del Rischio e misure di salvaguardia	2	8
5	Esame finale	2	

Descrizione dei moduli:

1 – Introduzione generalità e definizioni (6 ore)

- Obiettivi: Introdurre la temi principali relativi ai rischi ambientali
- Contenuti: introduzione ai rischi e alle catastrofi naturali, con particolare riferimento ai rischi legati al ciclo dell'acqua. Analisi e dinamiche dei principali eventi avvenuti sul territorio nazionale, attraverso foto e video. Concetti di Vulnerabilità, Pericolosità e Rischio. Il rischio da frana, da valanga e da inondazione.

2 – Pianificazione territoriale e mappatura del Rischio (10 ore)

- Obiettivi: introdurre e trattare i punti fondamentali relativi alla pianificazione territoriale e alla mappatura del rischio ambientale
- Contenuti: la pianificazione territoriale e le metodologie per l'individuazione delle aree a rischio idraulico e geologico. Programmazione nazionale di assetto del territorio (PAI, Piani stralcio di Assetto Idrogeologico). Esercitazione sulla delimitazione delle aree a rischio.

3 – La Protezione Civile nelle emergenze (2 ore)

- Obiettivi: presentare le attività fondamentali della Protezione Civile,
- Contenuti: comprendere il ruolo della Protezione Civile nella gestione delle emergenze: aspetti organizzativi e legislazione di riferimento.

4 – Mitigazione del Rischio e misure di salvaguardia (10 ore)

- Obiettivi: acquisire le competenze di base della pianificazione ambientale e del monitoraggio dei rischi
- Contenuti: pianificazione dei sistemi di monitoraggio ed allerta; predisposizione degli interventi strutturali; interventi di mitigazione del rischio.

5 – Esame finale

- La prova finale consisterà in una prova scritta di verifica delle competenze acquisite.