Fakultät für Ingenieurwesen
Facoltà di Ingegneria
Faculty of Engineering

Master di 2° livello in

Gestione sostenibile del Rischio idro-geologico in Ambienti montani

2022/23

Il corso in breve

Crediti ECTS: 60
Durata: 1 anno
Lingue di insegnamento: italiano
Posti disponibili: numero minimo 10 e numero massimo 25
Campus: Bolzano
Tassa di iscrizione: 2.700 € (+ 151.50 € di tassa provinciale per il diritto allo studio)

Description

Il corso verrà attivato nell'anno accademico 2024/25. Più informazioni seguiranno nei prossimi mesi.

Frane, alluvioni, cadute massi o temperature estreme e valanghe comportano rischi che rendono più difficile la difesa e lo sviluppo sostenibile del territorio, a maggior ragione in uno scenario di cambiamenti climatici
In territori fragili come le zone montane d'Italia, le conseguenze del dissesto possono essere molto gravi. **Per uscire dalla logica dell'emergenza, serve puntare sulla prevenzione andando a ridurre il rischio migliorando le competenze professionali degli operatori e aumentando la consapevolezza dei cittadini.** Gli operatori devono possedere competenze di pianificazione, di finanziamento, di realizzazione di interventi, di comunicazione del pericolo, per arrivare a una gestione integrata e complessiva del rischio.
Il Master ha l'obiettivo di offrire una preparazione avanzata e interdisciplinare indispensabile per la gestione integrata del rischio idro-geologico, con particolare riferimento al territorio montano. È indirizzato a:

- studenti e laureati;
- liberi professionisti, dipendenti della pubblica amministrazione.

con il fine di accrescere le competenze professionali specifiche e operative, sulle problematiche di prevenzione, mitigazione e gestione del rischio idro-geologico e della difesa del territorio.
I vari aspetti della gestione del rischio saranno affrontati e approfonditi e **vi sarà anche una grande attenzione alla gestione di cantiere degli interventi strutturali, alla progettazione e gestione di sistemi di monitoraggio dell'evoluzione dei fenomeni di dissesto.**
Infine, sarà data la possibilità ai partecipanti di sviluppare attività di tirocinio (stage) presso Enti Pubblici e/o Aziende e/o studi privati di comprovata esperienza nelle tematiche del dissesto idro-geologico.
Questo master viene organizzato con il supporto **dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia Autonoma di Bolzano, l'Ordine dei Dottori Forestali della Provincia Autonoma di Bolzano e l'Ordine dei Geologi delle Provincie di Trento e Bolzano. Il master si avvale inoltre della collaborazione tecnica dell'Agenzia per la Protezione Civile della Provincia Autonoma di Bolzano, del Servizio Prevenzione Rischi e del Servizio Bacini Montani della Provincia Autonoma di Trento.**
Le lezioni permettono di acquisire crediti formativi professionali (CFP per gli iscritti agli Ordini degli Ingegneri, dei dottori Agronomi e Forestali, dei Geologi).

Struttura

L'offerta formativa si articola su un percorso di studi di 1500 ore complessive, delle quali: 395 ore di didattica comprensiva di partecipazione a seminari specialistici, visite tecniche giornaliere "in campo" a siti di particolare interesse, attività di progettazione ed esercitazione. Inoltre sono previste 80 ore di didattica a distanza.

Il master prevede inoltre la partecipazione a uno stage obbligatorio che dà diritto a crediti formativi (5) da svolgere tra gennaio e giugno 2023 che prevede un'attività di 125 ore. I tirocini curriculari verranno gestiti secondo le norme vigenti dal Servizio tirocini e placement. Per

coloro che hanno già esperienze lavorative nell'ambito del master, sarà possibile un riconoscimento dell'attività lavorativa che andrà a sostituire il tirocinio. Dovrà essere presentata una richiesta di riconoscimento presso il Servizio tirocini e placement.

Sei sono gli insegnamenti oggetto del piano degli studi:

1. Valutazione del rischio idro-geologico;
2. Valutazione ambientale degli interventi di mitigazione;
3. Progettazione degli interventi strutturali di mitigazione;
4. Realizzazione e manutenzione delle opere di difesa;
5. Interventi non strutturali di mitigazione;
6. Aspetti e valutazioni socio-economiche del rischio idro-geologico;

Lezioni

Le lezioni saranno concentrate in due giornate della settimana, essenzialmente il venerdì pomeriggio e la giornata di sabato.

Gli orari di lezione sono 9-13 e 14-18, in modo tale da agevolare la frequenza anche agli studenti lavoratori/professionisti.

Il calendario dell'attività didattica sarà indicato e aggiornato durante il percorso degli studi.

Piano degli studi - Master di 2° livello in Gestione sostenibile del Rischio idro-geologico in Ambienti montani

14 CP	Valutazione del rischio idro-geologico
6 CP	Valutazione ambientale degli interventi di mitigazione
12 CP	Progettazione degli interventi strutturali di mitigazione
7 CP	Realizzazione e manutenzione delle opere di difesa
8 CP	Interventi non strutturali di mitigazione
8 CP	Aspetti e valutazioni socioeconomiche del rischio idro-geologico
5 CP	Attività di stage/attività lavorativa

Sbocchi professionali

Il Master ha l'obiettivo di formare nuove figure professionali con formazione "trasversale" e competenze multidisciplinari, che possano operare efficacemente nel campo della previsione, prevenzione mitigazione e comunicazione del rischio idrogeologico. Esse potranno trovare inserimento anche nell'ambito di:

- attività libero-professionali di **consulenza tecnico-scientifica** di diverse tipologie di Albi Professionali (dottori agronomi e forestali, geologi, paesaggisti, ingegneri, sempre nel rispetto dei rispettivi requisiti di ammissione);
- impiego presso enti locali e agenzie (Comuni, Parchi naturali, Province, Regioni) e le **strutture tecniche della Pubblica Amministrazione** (ad es.: Autorità di bacino, centri di protezione Civile, Comuni Province, Istituzioni pubbliche preposte alla mitigazione del rischio idro-geologico, nonché presso gli uffici dell'Unione Europea e delle Organizzazioni Internazionali) con funzione di assistenza tecnico-amministrativa e di indirizzo e pianificazione nelle politiche di lotta al dissesto idrogeologico.

Foto: Archivio fotografico (o video) dell'Agenzia per la Protezione civile/ (Autore) Luca Messina – Provincia Autonoma di Bolzano"

Opening Hours

Subject to change.
Latest update: 16.02.2024