

Master in Difesa e manutenzione del territorio

IN COLLABORAZIONE CON



Istituto di Ricerca
per la protezione
Idrogeologica - Padova



World Water
Assessment Programme



Autorità di Bacino
Nazionale dei fiumi
Liri-Garigliano e Volturno



IILA – Istituto Italo
Latino Americano

OBIETTIVI DEL CORSO

Il Master è orientato a fornire competenze e strumenti necessari ad operare efficacemente nell'ambito delle strategie di valutazione e mitigazione del rischio idrogeologico, al fine della preparazione e realizzazione dei progetti di difesa e manutenzione del territorio in un contesto eco-sostenibile.

L'obiettivo del Master è pertanto quello di formare figure professionali in grado di predisporre piani e programmi di previsione e prevenzione del rischio alluvionale e da frana. Tali figure, cogliendo le opportunità fornite dagli sviluppi scientifici e tecnologici, nella comprensione e previsione di sistemi ambientali complessi, sapranno affrontare i problemi di analisi e di gestione del territorio in chiave pluridisciplinare e individuare soluzioni tecniche, amministrative e normative per uno sviluppo equilibrato e sostenibile del territorio.

Il Master è quindi diretto a giovani laureati, funzionari di enti pubblici e liberi professionisti, interessati a sviluppare la propria professionalità nel campo della difesa e manutenzione del territorio in un'ottica multidisciplinare.



L'OFFERTA DIDATTICA

Il MASTER dura 30 settimane. La prima fase è dedicata alla didattica prevalentemente frontale, organizzata in 4 moduli e corrispondente a 30 crediti (CFU). Segue un'attività di apprendimento guidato su **Case Studies** (6 CFU) e l'attività di tirocinio (**Project Work**), corrispondente a 24 CFU. Il tirocinio, di durata pari a 3 mesi, consiste nella realizzazione di progetti, finalizzati all'acquisizione di adeguate esperienze operative, da svolgersi presso enti o aziende pubbliche o private. Nel periodo di tirocinio l'allievo prepara un elaborato che verrà discusso durante la prova finale per l'acquisizione del titolo di Master universitario. Complessivamente, il Master si articola in 410 ore di didattica frontale e 1090 ore di studio individuale e/o assistito.

ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ

Sede e svolgimento delle attività

Campus di Agripolis – Legnaro PD e presso gli Enti convenzionati per le attività di Project-Work.

Durata

Le lezioni e le altre attività didattiche si svolgeranno dal martedì al venerdì (mattina), per complessive 28 ore settimanali, secondo l'orario riportato sul web (www.tesaf.unipd.it/dmt).

Corsi: 31 gennaio – 19 maggio 2006

Case study: 23 maggio – 16 giugno 2006

Project Work: 26 giugno – 6 ottobre 2006.

Una parte della didattica sarà condotta mediante visite tecniche in campo.

FREQUENZA, SVOLGIMENTO VERIFICHE, TUTORATO
Per ciascuno dei moduli presenti nelle attività formative frontali è prevista una prova scritta di accertamento.

La frequenza minima richiesta per l'attività didattica frontale è pari all'80%, mentre quella richiesta per le attività di Case Study e Project Work è pari al 90%.

I crediti previsti per la fase di Case Study sono acquisiti soddisfacendo agli obblighi di frequenza. I crediti previsti per la fase di Project Work sono acquisiti mediante prova finale concernente la discussione dell'elaborato assegnato.

E' prevista la presenza di un tutor.

POTENZIALITÀ OCCUPAZIONALI

In relazione alla crescente attenzione indirizzata alla mitigazione del rischio idrogeologico, si assiste ad un significativo incremento della domanda di professionalità specifiche nel settore. Possibilità professionali:

- attività professionale in studi e società di consulenza ambientale, con particolare riferimento alla valutazione dei fattori di pericolosità e di rischio idrogeologico ed alla pianificazione territoriale ed ambientale;
- attività pubblica in Enti locali ed Agenzie (es. Autorità di Bacino e Centri di Protezione Civile), con funzione specialistica di monitoraggio dei rischi naturali e di indirizzo nelle politiche di conservazione del suolo e di sviluppo sostenibile del territorio;
- attività di consulenza a favore di aziende private ed enti pubblici, in materia di pianificazione dell'uso del suolo, distribuzione delle acque, bilanci ambientali delle risorse idriche.



REQUISITI PER L'AMMISSIONE

I titoli richiesti per l'ammissione sono le lauree rilasciate dalle facoltà: AGRARIA, ARCHITETTURA, INGEGNERIA, PIANIFICAZIONE del TERRITORIO, SCIENZE AMBIENTALI, SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI nonché le lauree triennali e specialistiche rilasciate dalle medesime facoltà (dettagli sul bando presente nel sito).

La selezione verrà effettuata da una Commissione nominata dal Direttore del Corso ed integrata da esperti provenienti dagli Enti consorziati. La Commissione stilerà una graduatoria di ammissione.

Documenti richiesti unitamente alla domanda: fotocopia di un documento di identità personale in corso di validità; curriculum vitae compreso voto di laurea; pubblicazioni compresa tesi di laurea; esperienze professionali documentate; documentazione riguardante: conoscenze linguistiche, conoscenze informatiche, esperienze formative.

Numero massimo dei partecipanti: 20 (il corso non sarà attivato se non si raggiunge un minimo di 8 iscrizioni).

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Le domande di iscrizione al Master vanno presentate **entro il 3 novembre 2005**, alla Presidenza della Facoltà di Agraria, Campus di Agripolis, Viale dell'Università, 16 – 35020 Legnaro (PD). Referente: dott.ssa Alessandra Biscaro

Saranno accettate solo le domande inserite via WEB

(www.unipd.it/unienter) stampate, firmate in originale e pervenute (via posta o consegnate personalmente) all'indirizzo sopra indicato entro e non oltre le ore 13.00 del giorno 3/11/2005 (non farà fede il timbro postale).

La busta dovrà recare la seguente dicitura: Contiene documentazione per il Master in Difesa e manutenzione del territorio.

Tassa di iscrizione: 2500,00 Euro

Prima rata: 1500 Euro

Seconda rata: 1000 Euro.

E' prevista 1 borsa di studio pari all'importo della tassa di iscrizione. Ulteriori borse di studio potranno essere attivate sulla base della disponibilità degli enti finanziatori.

Potranno iscriversi **con riserva** anche coloro che conseguiranno il titolo richiesto per l'accesso entro il **31 dicembre 2005**.

PROSPETTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

ATTIVITÀ FORMATIVE	INSEGNAMENTI E TIPOLOGIA DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA	CREDITI FORMATIVI
MODULO 1: Rilevamenti per l'ambiente ed il territorio	<ul style="list-style-type: none"> • Cartografia numerica • Sistemi Informativi Territoriali (GIS) • Impiego di sistemi GPS 	6
MODULO 2: Caratterizzazione idrologica e idraulica dei bacini idrografici	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi e modellazione dei processi idrologici • Idraulica dei corsi d'acqua naturali • Ciclo erosivo e dinamica del trasporto solido • Sistemi di monitoraggio idrometeorologici 	9
MODULO 3: Caratterizzazione dei fenomeni franosi	<ul style="list-style-type: none"> • Geomorfologia e tipologia dei dissesti • Instabilità dei versanti e colate detritiche • Sistemi di monitoraggio 	6
MODULO 4: Interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico	<ul style="list-style-type: none"> • Metodologie per la valutazione del rischio • Zonazione delle aree a rischio • Sistemi di allarme ed allerta • Sistemazione dei bacini idrografici ed interventi di ingegneria naturalistica • Valutazione di sostenibilità degli interventi 	9
Case Studies	<ul style="list-style-type: none"> • Apprendimento guidato relativo alla progettazione di un intervento per la mitigazione del rischio 	6
Project work	<ul style="list-style-type: none"> • Lavoro su progetto specifico, con relazione finale, presso una sede convenzionata. 	24

Le esercitazioni relative ai diversi moduli prevedono l'utilizzazione di pacchetti informatici standard, in modo tale da avvicinare l'allievo agli strumenti di lavoro più utilizzati nell'attività professionale.



Master in Difesa e manutenzione del territorio

www.tesaf.unipd.it/dmt
www.agraria.unipd.it

Campus di Agripolis Viale dell'Università, 16 - 35020 Legnaro (Padova)

Direttore del Master
Prof. Sergio Fattorelli
Dipartimento TeSAF
e-mail: sergio.fattorelli@unipd.it

Tutor: Roberto Rossi
Dipartimento TeSAF
Tel.: 049 827 2680-2684-2685
e-mail: master.dmt@unipd.it

Segreteria di Presidenza
Edificio Cà Gialla • 2° piano
tel.: 049 827 2534 fax: 049 827 2529
e-mail: presid.agraria@unipd.it

