

V Corso di Perfezionamento
in
“Conservazione e riequilibrio pedo-ambientale in territorio montano”

sul tema

**MASTER IN TECNICHE PER LA DIFESA DEL SUOLO
IN AMBIENTE COLLINARE E MONTANO**

Arti. 1

E' attivato presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino, per l'anno accademico 2001-2002, il V Corso di Perfezionamento in **“Conservazione e riequilibrio pedo-ambientale in territorio montano”** sul tema: **MASTER IN TECNICHE PER LA DIFESA DEL SUOLO IN AMBIENTE COLLINARE E MONTANO**

Scopo del Corso di Perfezionamento è quello di fornire ai Laureati in Scienze Forestali e Ambientali, Scienze e Tecnologie Agrarie, Scienze Ambientali, Scienze naturali, Scienze biologiche, Geologia o Ingegneria strumenti di alto approfondimento professionale per la difesa del suolo, la protezione dai grandi rischi ambientali e per la pianificazione e la gestione delle aree collinari e montane.

Art. 2

Il corso di perfezionamento in “Conservazione e riequilibrio pedo-ambientale in territorio montano” afferisce dal punto di vista amministrativo al Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali.

Art. 3

Al Corso saranno ammessi allievi fino ad un numero massimo di 15 di cittadinanza italiana più 5 cittadini di uno Stato membro dell'Unione Europea.

Nell'eventualità che le domande di partecipazione al concorso siano in numero inferiore al numero prestabilito, non avrà luogo la selezione e inoltre non saranno attribuite eventuali borse di studio.

Il Corso dovrà essere seguito per intero da tutti gli iscritti.

Il Corso dovrà essere articolato in lezioni teoriche e pratiche per complessivi 8 CFU (200 ore) secondo il seguente programma e la seguente frequenza: 70 ore di lezione in aula, 100 ore di studio individuale e progetti guidati sul campo, 30 ore di didattica integrativa “full immersion” (seminari e caso di studio).

Le attività didattiche previste dal Corso sono:

Insegnamento integrato di PEDOLOGIA APPLICATA: fisica del suolo; perfezionamento in pedologia forestale; nuove tecniche di valutazione del suolo e

metodi di *Land Evaluation*; difesa del pedo-ambiente; tecniche di ripristino e di restauro pedo-ambientale;

Insegnamento integrato di STRUMENTI PER L'ANALISI DEL TERRITORIO COLLINARE E MONTANO: teoria e pratica del telerilevamento e dei sistemi avanzati di analisi cartografica; applicazioni della fotogrammetria; tecniche geostatistiche di mappatura; tecniche GPS; Sistemi Informativi Geografici e loro applicazione; cartografia ecologica; cartografia pedologica; cartografie d'impatto ambientale; simulazioni dinamiche GIS.

Insegnamento integrato di TECNICHE DI PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL SOPRASSUOLO FORESTALE: approfondimento dei tempi e metodi della pianificazione forestale e pastorale; metodi di valutazione della degradazione dei suoli e del decadimento delle foreste; metodi di progettazione per il recupero degli ambienti forestali.

Insegnamento integrato di ANALISI, MODELLISTICA E PREVENZIONE DEI RISCHI NATURALI E ANTROPICI: perfezionamento in analisi climatologica; analisi di percezione e prevenzione dei rischi ambientali (movimenti del suolo; rischi sismici; rischi idro-geologici; incendi boschivi; erosione; inquinamento; impatto antropico; desertificazione, discariche); principi di nivologia e analisi di stabilità dei manti nevosi; rilevamento nivologico; prevenzione dalle valanghe; basi progettuali per la prevenzione e per l'ingegneria naturalistica; tecniche eco-compatibili di depurazione.

ESERCITAZIONI INTEGRATE con soggiorni e brevi corsi in campo nei seguenti ambienti:

- Alpi:
 - Cantone Grigioni, Davos (in collaborazione con: Istituto Federale Svizzero per la Neve e le Valanghe, WSL-SLF);
 - Alpi Marittime, Entracque (in collaborazione con: Parco Naturale Alpi Marittime, Servizio Meteomont, Enel);
 - Alpi Occidentali, Susa (in collaborazione con: Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand, Consorzio Forestale Alta Val Susa, Servizio Meteomont);
 - Alpi Centrali, Tonale (in collaborazione con: Comando Truppe Alpine, Servizio Meteomont)
- Appennino Centro-Settentrionale (in collaborazione con l'Istituto per la Genesi e l'Ecologia del Suolo-CNR di Firenze, con l'Università di Firenze, di Bologna e de L'Aquila);
- Appennino Meridionale e Insulare (in collaborazione con il Centro Universitario per la Tutela e la Gestione degli Ambienti Naturali e degli Agro-ecosistemi dell'Università di Catania e con l'Università di Palermo);

CASO STUDIO E LABORATORIO DI PEDOLOGIA APPLICATA E SELVICOLTURA: Conoscenza in campo e supporti di laboratorio per l'analisi ecologica dei pedo-ambienti collinari e montani alpini, appenninici e mediterranei. Approcci progettuali e sviluppo personale di un caso di studio reale.

FULL IMMERSION residenziale di DIFESA DEGLI ECOSISTEMI FORESTALI

- Seminario monografico su “Suoli e decadimento delle foreste”
- Seminario monografico su “Rischio ambientale a livello di bacino”
- Seminario monografico su “Cambiamento climatico e rischi in ambiente collinare e montano”
- esercitazione in campo “Difesa dalle frane e dalle valanghe”
- esercitazione in campo “Esempi di gestione dei soprassuoli a fine protettivo”

Art. 4

L'articolazione delle lezioni dei moduli dei corsi integrati e delle esercitazioni è la seguente.

DOCENTI E ORE DI LEZIONE

Argomento	Ore	Ore Docenti interni	Docente
PEDOLOGIA APPLICATA			
25 Gennaio - 8 Febbraio 2002 (20 ore)			
Geomorfologia del sistema alpino	6	6	E. Zanini
Pedologia dei suoli montani	8	8	E. Bonifacio
Qualità dei suoli montani	8	8	F. Ajmone Marsan
Piogge acide e inquinamento dei suoli	6	6	E. Bonifacio
Difesa del suolo a livello locale	4	0	D. Calafiore
STRUMENTI PER L'ANALISI DEL TERRITORIO MONTANO			
9-23 Febbraio 2002 (10 ore)			
Cartografia di base e tele-rilevamento topografico	6	6	G. Garnero
Sistemi GIS	4	0	G. Vianello
TECNICHE DI PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL SOPRASSUOLO FORESTALE			
1-30 Marzo 2002 (20 ore)			
Dimensione economica della pianificazione e della gestione del territorio	6	6	B. Giau/F. Brun
Geografia umana in ambiente montano	4	0	E. Moerch
Rischi a livello globale e per le Comunità locali	4	0	D.R. Nielsen/E. Thoeni
Pianificazione forestale	8	8	M. Pividori
Pianificazione pastorale	8	8	A. Cavallero
Gestione della neve e tecniche d'intervento sulle superfici innevate	6	0	B. Salm/V. Stoekly

ANALISI, MODELLISTICA E PREVENZIONE DEI RISCHI NATURALI E ANTROPICI			
1 Aprile - 4 Maggio 2002 (20 ore)			
Elementi di climatologia alpina	4	0	B. Salm
Cambiamento climatico in ambiente alpino	4	0	D. Fox
Sistemi agro-meteorologici regionali	2	0	F. Spanna
Sistemi di rilevamento nivologico e cartografia delle valanghe	4	0	G. Conti
Decadimento delle foreste e desertificazione in ambiente montano	6	0	P. Cudlin
Incendi boschivi I	6	6	G. Bovio
Incendi boschivi II	6	6	G. Camia
Stabilità dei versanti, ingegneria naturalistica e sistemazioni idraulico-forestali	10	5	S Ferraris/R.Scalenghe
Rischi per la qualità delle acque	4	0	A. Edwards
Rischi biotici e abiotici della biocenosi forestale montana	4	4	G. Nicolotti
Rischi derivanti dalla produzione di energia in montagna	2	0	D. Vaisitti
CASO DI STUDIO INDIVIDUALE 10-31 Maggio 2002 (60 ore)			
Caso di studio individuale (tutorato)	20	10	E. Zanini/R.Scalenghe
LABORATORIO DI PEDOLOGIA APPLICATA 7 Giugno-27 Luglio 2002 (40 ore)			
Esercitazioni (coordinamento)	20	10	E. Zanini/R. Scalenghe
FULL IMMERSION 9-13 Settembre 2002 (30 ore)			
Full immersion (coordinamento)	30	15	E. Zanini/R.Scalenghe
	200	112	

56% delle ore a Docenti dell'Università di Torino

Le lezioni si svolgono di norma nei pomeriggi del Giovedì e Venerdì (14-19) e il Sabato mattina (8.30-12.30)

Art. 5

Per l'ammissione al Corso di Perfezionamento è richiesto il superamento di un esame composto da una prova scritta ed una valutazione dei titoli elencati nell'Art. 7 in misura non superiore al 30% del punteggio complessivo a disposizione della Commissione.

Art. 6

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione i laureati in uno dei seguenti Corsi di Laurea:

- 1) Scienze Forestali e Ambientali
- 2) Scienze e Tecnologie Agrarie
- 3) Scienze Ambientali
- 4) Scienze Naturali
- 5) Scienze Biologiche (indirizzo ecologico)
- 6) Geologia
- 7) Ingegneria

La scadenza delle preiscrizioni è fissata il giorno 05.11.2001

I Laureati della Facoltà di Agraria avranno comunque la priorità nel raggiungimento del massimo degli iscritti.

Non è ammessa la contemporanea iscrizione al Corso di Perfezionamento e ad altri corsi universitari (Corso di Laurea, Diploma, Corso di Perfezionamento, Scuola di Specializzazione, Dottorato di Ricerca).

Possono presentare domanda di ammissione anche i cittadini di uno Stato membro dell'Unione Europea.

Art. 7

L'esame di ammissione consiste in una prova scritta (domande a risposta multipla) ed in una valutazione in misura non superiore al 30% del punteggio complessivo a disposizione della Commissione dei seguenti titoli:

- fino a un massimo di 5 punti per il voto di laurea: 0.30 per punto per pieni voti legali, 4 per pieni voti assoluti, 5 per lode;
- fino a un massimo di 5 punti per i voti riportati negli esami di Corso di Laurea attinenti il perfezionamento, con un massimo di 7 esami valutabili a discrezione motivata della Commissione esaminatrice: 0.25 per esame superato con pieni voti legali (da 27 a 29/30), 0.50 per esame superato con pieni voti assoluti (30/30), 0.75 per pieni voti assoluti e la lode.
- fino a un massimo di 10 punti per la valutazione della tesi di Laurea in disciplina attinente il perfezionamento, considerata come lavoro scientifico non stampato (se pubblicata viene valutata in ogni caso una sola volta).
- fino a un massimo di 10 punti per le pubblicazioni nelle materie attinenti il perfezionamento (s'intende compresa tra le pubblicazioni l'eventuale Tesi di Dottorato di Ricerca).

Saranno ammessi al Corso coloro che si siano collocati in posizione utile nella graduatoria compilata sulla base del punteggio complessivo riportato.

Art. 8

Gli iscritti sono tenuti a versare:

- £ 330.000 di tassa d'iscrizione;)
- £ 20.000 di bollo virtuale;) (Euro 185,92)
- £. 10.000 di contributo CUS)
- £ 1.000.000 per contributi alla didattica (Euro 516,46)

Gli iscritti dovranno versare tali importi all'atto del perfezionamento della pratica d'iscrizione.

Art. 9

La domanda di partecipazione al concorso dovrà essere presentata su modulo predisposto dall'Università degli Studi di Torino e in distribuzione presso l'ufficio di segreteria della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino - Via Leonardo da Vinci, 44 10095 Grugliasco (Torino).

Il termine per la presentazione delle domande è fissato al 05 novembre 2001, salvo i casi previsti dalla delibera del S.A. del 5/2/2001.

Alla domanda di ammissione dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- 1) certificato di laurea indicante le votazioni dei singoli esami di profitto e dell'esame di Laurea (in carta libera) o autocertificazione. Per i cittadini di un altro Stato dell'Unione Europea documento equipollente, tradotto e legalizzato in accordo con la normativa vigente;
- 2) copia autentica dei titoli valutabili per l'ammissione al Corso;
- 3) quietanza del versamento di £ 50.000 sul c/c postale relativo alle quota di partecipazione al concorso;
- 4) ogni altro titolo che il candidato ritiene valutabile ai fini dell'ammissione;
- 5) elenco dei titoli;

La data del concorso di ammissione è stabilita il 16.1.2002.

Il Concorso si svolgerà presso il Complesso Aule della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino, Via Leonardo da Vinci, 44 Grugliasco (Torino).

Art. 10

Coloro che saranno ammessi al Corso dovranno presentare, sotto pena di decadenza, entro 10 giorni dall'affissione all'Albo della segreteria di facoltà della graduatoria di ammissione i seguenti documenti:

- 1) domanda di immatricolazione indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Torino su apposito modulo, in distribuzione presso l'ufficio di segreteria;
- 2) originale del diploma rilasciato dall'Istituto di Istruzione Secondaria o autocertificazione o, per i Cittadini di altri Stati dell'Unione Europea, documento equipollente tradotto e legalizzato secondo le norme vigenti;
- 3) ricevuta c/c postale del versamento di tasse e contributi;
- 4) certificato di laurea in bollo con le votazioni degli esami di profitto e di Laurea o documento equipollente, tradotto e legalizzato, per i Cittadini di altri Stati dell'Unione Europea, ovvero dichiarazione sostitutiva ai sensi della Legge 04/01/1968, n. 15 e del D.P.R. 28/12/2000, n. 445;
- 5) dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà in cui l'ammesso dichiara che con il diploma di scuola media superiore o con altro non si sia iscritto ad un ulteriore corso di studi presso questo o altro Ateneo o scuola (modulo predisposto dall'Università di Torino);
- 6) n° 3 fotografie formato tessera dello stesso negativo.

All'iscritto viene rilasciato un libretto-tessera di riconoscimento e di iscrizione.

Art. 11

La commissione che valuterà le domande di ammissione al Corso nonché la prova scritta sarà composta da 3 membri:

- il Direttore del Corso
- due Docenti del Corso di Perfezionamento designati dal Direttore

Art. 12

Al termine del Corso di Perfezionamento agli iscritti che a giudizio del Consiglio del Corso hanno svolto le attività ed adempiuto agli obblighi prescritti è rilasciato dal Direttore del Corso un attestato di frequenza.

Art. 13

Sono previsti 10 giorni di viaggio collettivo di istruzione i quali saranno gestiti in base all'apposito regolamento approvato dalle Autorità Accademiche.

Art. 14

Per quanto non previsto dal presente Decreto si rinvia alla normativa vigente, di cui al D.P.R. 162 del 10 marzo 1982 ed alle disposizioni in vigore.
