



Università degli Studi di Palermo



Regione Siciliana
Assessorato Agricoltura e Foreste
Dipartimento delle Foreste



Facoltà di Agraria di Palermo



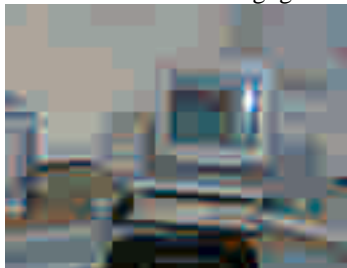
Master in Sistemazione dei Bacini montani e difesa del Suolo (SIBS)

OBIETTIVI DEL CORSO



Il MASTER di II livello in “Sistemazione dei bacini montani e difesa del suolo” attivato presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Palermo congiuntamente con l’Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana – Dipartimento delle Foreste ha

la durata di **1 anno**. Il MASTER ha l’obiettivo di formare una figura professionale esperta, capace di riconoscere le zone di intervento e progettare le opere di sistemazione idraulica dei tratti montani dei corsi d’acqua, anche con il ricorso sia ad opere non convenzionali sia alle tecniche di ingegneria naturalistica, di applicare la modellistica idrologica per la stima degli eventi di piena di assegnata frequenza probabile, di riconoscere il dissesto associato ai processi di erosione del suolo e trasporto solido a scala di bacino, di effettuare valutazioni quantitative di erosione e produzione di sedimenti con modelli di tipo distribuito e con il ricorso ad informazioni telerilevate e all’impiego dei sistemi informativi geografici, di riconoscere e valutare i danni connessi agli incendi e di progettare interventi di conservazione del suolo.



Il MASTER è quindi diretto ai giovani Laureati, ai Funzionari degli Enti Pubblici e ai Liberi Professionisti, motivati a sviluppare conoscenze e professionalità nel settore delle sistemazioni idraulico-forestali e della difesa e conservazione del suolo.



Il MASTER risponde ad una specifica esigenza legata sia alla normativa nazionale sulla difesa del suolo (Legge n. 183 del 18/4/1989) sia a quella regionale, Legge n.16 del 6 aprile 1996 “*Riordino della legislazione in materia forestale e di tutela della*

vegetazione”, che disciplinano sul territorio regionale gli interventi di sistemazione idraulico-forestale in ambiente montano, finalizzati alla difesa e conservazione del suolo e alla tutela ed alla valorizzazione dell’ambiente.



Il numero dei posti disponibili è 20 (venti). Il Corso non sarà attivato qualora non venga raggiunto il **numero minimo di 10 (dieci) studenti.**

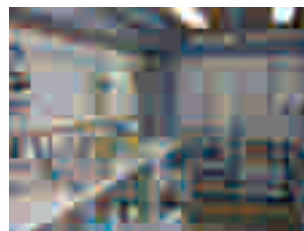
OFFERTA DIDATTICA

Il MASTER prevede una attività di 1500 ore, per complessivi 60 CFU, ripartite in 445 ore dedicate alle attività formative (cicli di lezioni, seminari, esercitazioni, visite tecniche, tirocinio, preparazione, prova finale) e 1055 ore destinate all’apprendimento ed al lavoro autonomo e guidato dello studente. Il Corso sarà strutturato in attività didattiche settimanali di **tre giorni lavorativi** con 8 ore di lezione al giorno, per dare la possibilità di formazione ricorrente anche a professionisti o funzionari pubblici.

Le **attività didattiche** comprendono i seguenti **5 Moduli**, suddivisi in attività formative:

- **Rilevamenti per l’ambiente ed il territorio montano** (45 ore, 6 CFU);
- **Elementi di Idrologia ed Idraulica** (60 ore, 8 CFU);
- **Interventi di Sistemazione Idraulico-Forestale** (120 ore, 18 CFU);
- **Interventi di Difesa del suolo** (100 ore, 14 CFU);
- **Valutazione degli interventi** (40 ore, 6 CFU).

Le lezioni frontali avranno **inizio il 23 Novembre 2006** e termineranno entro il 31 Maggio 2007. Le attività del Master



termineranno entro il 30 Settembre 2007. L’attività di Tirocinio (5 CFU) sarà svolta presso Enti convenzionati o presso Dipartimenti Universitari ed avrà la finalità di svolgere, con l’assistenza di almeno un Docente Tutor, una specifica attività di progettazione.

SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ

Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali,
Facoltà di Agraria, Università di Palermo, Viale delle Scienze,
90128 Palermo

DIRETTORE DEL MASTER

Il Coordinamento del Master è affidato al **Prof. Vito Ferro (Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali, Facoltà di Agraria, tel 091 7028103, Fax 091 484035, e-mail: vferro@unipa.it)**, che curerà la supervisione e l'organizzazione dei diversi moduli di insegnamento che costituiscono il curriculum formativo del Master.

FREQUENZA, SVOLGIMENTO VERIFICHE

A completamento di ogni attività formativa, sarà svolta una verifica dell'apprendimento dello studente, in genere nella forma di un colloquio orale. A completamento del Corso, e per conseguire il Diploma di Master Universitario di II Livello, l'allievo è tenuto a sostenere una prova finale che consiste nella redazione e nella discussione di un elaborato progettuale (3 CFU) che tiene conto delle differenti tematiche trattate nelle attività formative previste dal Corso di Master. L'elaborato è preparato sotto la direzione di un Tutor componente del Collegio dei Docenti.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Gli sbocchi professionali prevedibili riguardano le attività professionali in studi e società di consulenza ambientale, in Enti locali ed Agenzie Regionali e Nazionali con funzione specialistica di realizzazione e monitoraggio di interventi di sistemazione idraulico-forestale e difesa e conservazione del suolo, in attività di consulenza a favore aziende private ed enti pubblici che operano in materia di sistemazione idraulico-forestale e difesa del suolo. In definitiva, la figura professionale che il Master intende formare sarà in grado di affrontare tutti gli aspetti connessi alla sistemazione dei bacini montani e alla difesa del suolo, trovando collocazione sia in ambito privato che pubblico.

REQUISITI PER L'AMMISSIONE

Posso partecipare al Master i Laureati nelle classi 74/S e 77/S, nonché i Laureati in "Scienze Forestali", "Scienze Forestali ed Ambientali", "Scienze Agrarie", "Scienze e Tecnologie Agrarie", "Ingegneria Civile", "Ingegneria per l'ambiente ed il territorio", "Scienze Ambientali", "Scienze Geologiche".

Possono, altresì, presentare domanda di ammissione i Laureati in discipline agrarie o forestali nei paesi della Comunità Europea e/o extracomunitari il cui percorso formativo sia giudicato idoneo dal Comitato Ordinatore del Master.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

La **domanda di ammissione al concorso** deve essere presentata entro la data stabilita (**ore 13.00 del 27 Ottobre 2006**) e con le modalità indicate dal bando di concorso che sarà consultabile presso la **Segreteria Scuole di Specializzazione – Ufficio Master**, Segreterie Studenti, Viale delle Scienze (**Sig.ra Ornella Facciola, tel. 091 6657280**) e sul sito web dell'Università di Palermo www.unipa.it.

Il Bando sarà consultabile anche sul sito web della Facoltà di Agraria www.agrariaunipa.it. Ulteriori **informazioni** possono essere richieste alla **Presidenza della Facoltà di Agraria (Sig.ra Lia Valenti, tel. 091 6521087; clasegr@unipa.it)**

TASSA DI ISCRIZIONE

1500,00 Euro

TITOLO CONSEGUITO

Ai sensi dell'art. 3, comma 9 del D.M. 270 del 22 ottobre 2004 e del "Regolamento per la disciplina dei Corsi di Perfezionamento e dei Corsi di Master" dell'Ateneo di Palermo, a conclusione del Master, l'Università di Palermo rilascia il **Diploma di Master Universitario di secondo livello**. Superata la prova finale, gli allievi conseguono 60 crediti formativi universitari (CFU) e sarà loro conferito il titolo di **"Esperto in Sistemazione dei Bacini Montani e Difesa del Suolo"**.

PROSPETTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

Rilevamenti per l'ambiente ed il territorio montano

Rappresentazione cartografica del territorio

Elementi di Telerilevamento

Sistemi Informativi Territoriali

Elementi di Idraulica ed Idrologia

Idraulica dei corsi d'acqua montani

Idrologia degli eventi estremi

Idrologia del suolo

Interventi di Sistemazione Idraulico-Forestale

Elementi di Geomorfologia applicata

Elementi di Botanica forestale

Elementi di Geobotanica

Avversità biotiche del legno

Elementi di Selvicoltura mediterranea

Sistemazioni idraulico-forestali

Tecniche di Ingegneria naturalistica

Lavori forestali e cantieri in aree montane

Interventi di Difesa del suolo

Elementi di Pedologia e cartografia dei suoli

Monitoraggio e previsione dell'erosione idrica

Difesa dei versanti

Monitoraggio e previsione dei movimenti di massa

Tecniche agronomiche di conservazione del suolo

Valutazione degli interventi

Valutazione economica degli interventi

Valutazione di impatto ambientale degli interventi di sistemazione

Legislazione ambientale e forestale

IN COLLABORAZIONE CON

Associazione Italiana di Idronomia (AIDI)

Associazione Italiana per l'Ingegneria Naturalistica (AIPIN)–
Sezione Sicilia

Ente Parco Fluviale dell'Alcantara

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (ARPA)

Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali

