

Diventa ciò che sei
Unimol rivela i tuoi talenti

ANNO ACCADEMICO 2016 | 17

**DIPARTIMENTO AGRICOLTURA,
AMBIENTE E ALIMENTI**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

**SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI
ED AMBIENTALI**

| CLASSE LM-73



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE**

Indice

PRESENTAZIONE DEL DIPARTIMENTO AGRICOLTURA, AMBIENTE E ALIMENTI	5
Finalità e obiettivi	5
Strutture didattiche.....	6
Accreditamento dei corsi di studio.....	6
Assicurazione della qualità	7
Commissione paritetica docenti-studenti (CPDS).....	7
Comitato stage, tirocini e prova finale.....	7
Risorse umane.....	7
Management.....	7
Referenti del Dipartimento:	7
Risorse strutturali.....	8
Aule didattiche	8
Aule studio	9
Web Community (Aula virtuale).....	9
Informazioni in bacheca o sito web.....	9
Orientamento e tutorato	9
Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA.....	9

Internazionalizzazione e Programma Erasmus.....	10
Università convenzionate	10
Riferimenti utili per lo studente:.....	11
Presentazione del Corso di laurea Magistrale SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI	12
Preparazione consigliata in ingresso:	12
Obiettivi formativi specifici:	14
Sbocchi occupazionali.....	15
Percorso formativo del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali	15
Piano di studio.....	16
Propedeuticità.....	18
Sospensione delle attività didattiche:	18
Caratteristiche della Prova finale	20
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	22
SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI (CLASSE LM 73) ..	22
Offerta didattica A.A. 2016/2017	22

Presentazione del Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti (già Facoltà di Agraria)

Il Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti (DiAAA) è istituito in ottemperanza alla Legge 240/2010 (Legge Gelmini) nell'anno 2012 con compiti di didattica, di ricerca e di terza missione.

Il nuovo Dipartimento eredita la trentennale esperienza della Facoltà di Agraria dell'Ateneo molisano nonché quella dei Dipartimenti SAVA (Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e Ambientali) e DiSTAAM (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari, Ambientali e Microbiologiche). La denominazione del Dipartimento - Agricoltura, Ambiente e Alimenti – ha inteso conservare e valorizzare i principali elementi identitari delle strutture originanti.

Il percorso di ricerca e didattica nel settore agro-alimentare in Molise inizia con l'istituzione dell'Università degli Studi del Molise (L. 590 del 14 agosto 1982), la Facoltà di Agraria è stata la prima Facoltà ad essere attivata a decorrere dall'AA 1982-1983 con il Corso di Laurea in Scienze delle Preparazioni Alimentari, oggi Scienze e Tecnologie Alimentari, che è stato il primo di questo genere attivato nel Centro-Sud e il terzo in Italia dopo Milano e Udine.

Finalità e obiettivi

Il DiAAA promuove, coordina e partecipa ad attività di ricerca e di didattica relative ai settori scientifico-disciplinari delle classi di laurea/laurea magistrale in Scienze e tecnologie agrarie e forestali e in Scienze e tecnologie alimentari, abbracciando tutti i temi relativi alla produzione e alla difesa delle produzioni agricole, zootecniche e forestali, alle tecnologie e alle biotecnologie di trasformazione alimentare, all'ingegneria applicata, all'organizzazione e alla gestione aziendale, nonché alla sicurezza alimentare e alla sostenibilità ambientale.

La missione del Dipartimento risulta quindi perfettamente coerente con le linee di indirizzo del Programma quadro europeo per la ricerca e l'innovazione “*Horizon 2020*” riguardanti appunto: sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, bioeconomia, nonché, azioni per ridurre l'effetto dei cambiamenti climatici e l'utilizzazione efficiente delle risorse naturali e delle materie prime.

Le attività di ricerca del Dipartimento e il potenziale innovativo ad esse sottese puntano quindi ai bisogni del sistema agro-alimentare e ai relativi stakeholder, al fine di contribuire a creare nuovi posti di lavoro, a migliorare la qualità della vita nelle aree rurali, a promuovere l'importanza dei beni pubblici e dell'ambiente e a garantire la sicurezza alimentare nella doppia accezione: safety e security.

La ricerca, la didattica e il trasferimento delle innovazioni (*terza missione*) in campo agricolo, ambientale e alimentare costituiscono quindi i principali obiettivi del DiAAA. L'attenta coniugazione della didattica con la ricerca assicura che tutti i livelli di formazione universitaria attivati (corsi di laurea, corsi di laurea magistrale, corsi di dottorato di ricerca) siano in grado di generare profili professionali con competenze altamente qualificate.

Il DiAAA propone per l'anno accademico 2016/17 tre lauree triennali e tre lauree magistrali e un corso di dottorato di ricerca come di seguito dettagliato

i corsi di laurea in:

- Scienze e tecnologie agrarie e forestali
 - curriculum: produzione vegetale
 - curriculum: produzione animale
 - curriculum: scienze forestale
- Scienze e tecnologie agrarie (ad esaurimento)
 - curriculum: produzione vegetale
 - curriculum: produzione animale
- Scienze e tecnologie alimentari
- Scienze e tecnologie forestali e ambientali (ad esaurimento)

i corsi di laurea magistrale in:

- Scienze e tecnologie agrarie
- Scienze e tecnologie alimentari
- Scienze e tecnologie forestali e ambientali

Il corso di dottorato di ricerca in Tecnologie e biotecnologie agrarie articolato in tre curricula: *Produzione e protezione sostenibile delle piante* (Sustainable plant production and protection); *Scienze, Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti* (Food Science, Technology and Biotechnology); *Benessere animale, biotecnologie e qualità delle produzioni zootecniche* (Welfare, biotechnology and quality of animal production).

ORGANIZZAZIONE DEL DIPARTIMENTO

Strutture didattiche

L'organizzazione e la gestione delle attività didattiche previste nei singoli corsi di laurea vengono svolte dai Consigli di corso di studio. Al fine di garantire una migliore organizzazione della didattica, il DiAAA ha deciso di unificare i Consigli dei Corsi delle Lauree triennali con quelli delle Lauree magistrali omologhe, prevedendo pertanto l'istituzione dei seguenti tre consigli aggregati:

- Scienze e tecnologie agrarie (per le classi L25 e LM69)
- Scienze e tecnologie alimentari (per le classi L26 e LM70)
- Scienze e tecnologie forestali ed ambientali (per le classi L25 e LM73)

I componenti dei Consigli aggregati sono tutti i docenti di ruolo nell'Università del Molise, titolari di un insegnamento negli stessi. Il Presidente del Consiglio viene eletto tra tutti i professori afferenti al fine di rappresentare, ove previsto, i corsi di studio, nonché per promuovere l'iniziativa del Consiglio e per svolgere l'attività di coordinamento del medesimo.

Accreditamento dei corsi di studio

Per accreditamento si intende l'autorizzazione del Ministero volta ad erogare i corsi di studio a seguito della verifica del possesso dei requisiti didattici, scientifici, strutturali ed organizzativi del Dipartimento. Con Decreto Ministeriale tutti i sei corsi di laurea e di laurea magistrale proposti dal DiAAA sono stati accreditati per l'a.a. 2016/17.

Assicurazione della qualità

Ogni Corso di Studio (CdS) dichiara la propria visione della qualità e implementa politiche volte ad elevare la stessa nella propria proposta formativa attraverso:

- la formulazione di obiettivi concreti sottonsi ai bisogni dei principali attori del sistema agro-alimentare e dei relativi stakeholder, considerata la disponibilità di risorse umane e materiali utili a garantire il raggiungimento dei risultati attesi;
- la formulazione chiara dei processi di apprendimento offerti agli studenti;
- l'esercizio dell'autovalutazione periodica e/o ciclica dei processi adottati.

A tal fine nell'ambito di ogni CdS è stata istituita una "Unità di Gestione della Qualità" o "Gruppo di Assicurazione della Qualità (GrAQ)", nominato dai Consigli aggregati.

Commissione paritetica docenti-studenti (CPDS)

La CPDS, formata da quattro docenti e quattro studenti, ha il compito di analizzare e valutare le attività di gestione di tutti i CdS, avanzando proposte migliorative sulla base degli obiettivi stabiliti e dichiarati dai medesimi.

Comitato stage, tirocini e prova finale

Il Comitato, nominato nell'ambito di ogni CdS, è costituito da due docenti e da un componente della segreteria didattica del Dipartimento. Ad esso sono delegate le funzioni istruttorie sull'assegnazione dei temi della prova finale, nonché quelle sui tirocini o stage. Rispetto a questi ultimi inoltre il Comitato dispone della prerogativa della valutazione.

Risorse umane

Al Dipartimento afferiscono 17 professori ordinari, 18 professori associati, 11 ricercatori, 14 unità di personale tecnico amministrativo.

Management

- Direttore del Dipartimento: prof. Raffaele Coppola
- Vice Direttore: prof. Antonio De Cristofaro
- Presidente Consiglio Scienze e tecnologie agrarie: prof. Angelo Belliggiano
- Presidente Consiglio Scienze e tecnologie alimentari: prof. Gianfranco Panfili
- Presidente Consiglio Scienze e tecnologie forestali ed ambientali: prof. Roberto Tognetti
- Segreteria amministrativa: Dott.ssa Paola Fiacco
- Segreteria didattica: Mimmo Polidori

Referenti del Dipartimento:

- Orientamento e tutorato: prof.ssa Maria Silvia D'Andrea
- Internazionalizzazione: prof. Giuseppe Maiorano
- Biblioteca di Ateneo: prof. Arturo Alvino
- Stage e tirocini: prof. Giuseppe Lima
- Informatica: prof. ing. Pasquale Catalano
- Pari opportunità: prof.ssa Elisabetta Salimei
- Disabilità: prof. Mario Gambacorta
- Unimol Management: prof. Corrado Ievoli

Risorse strutturali

Laboratori didattici:

- Agronomia
- Biochimica
- Botanica
- Chimica analitica
- Chimica fisica
- Ecologia forestale (sede di Pesche)
- Enologia
- Entomologia agraria
- Genetica
- Geologia (sede di Pesche)
- Informatico (Ateneo)
- Linguistico (Ateneo)
- Meccanica agraria
- Microbiologia agraria
- Microbiologia degli alimenti
- Patologia vegetale
- Scienza del suolo
- Tecnologia alimentare
- Zootecnica

Aule didattiche

Denominazione aula	posti	apparecchiature		
"Lucio Giunio Columella"(ex aula 1)	75	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Giuseppe Medici" (ex aula 2)	50	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Carlo Linneo" (ex aula 3)	30	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Justus von Liebig" (ex aula 4)	30	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Charles Darwin" (ex aula 5)	80	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Gregor Mendel" (ex aula Pbis)	96	Video proiettore	Lavagna luminosa	Impianto voce
"Amedeo Avogadro" (ex aula 8)	30	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Nikolaj Vavilov" (ex aula 9)	30	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Lazzaro Spallanzani" (ex aula 10)	50	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Nazareno Strampelli" (ex aula 11)	56	Video proiettore	Lavagna luminosa	

"Lionello Petri" (ex aula 12)	35	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Bruno Giovannitti" (ex aula 13)	35	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Louis Pasteur" (ex aula distaam)	90	Video proiettore	Lavagna luminosa	Impianto voce
"Filippo Silvestri" (ex aula disava)	90	Video proiettore	Lavagna luminosa	Impianto voce

Aule studio

Il DiAAA è dotato di una sala studio di circa 70 posti, a cui si aggiungono diversi spazi di dimensione minore dedicati oltre che allo studio anche alla socializzazione degli studenti. Tutti gli spazi indicati consentono la connessione wireless alla rete.

Web Community (Aula virtuale)

Gli studenti, possono accedere alla "Aula Virtuale" di ogni insegnamento, ovvero ad un sistema telematico che consente il collegamento costante e diretto con il docente, accessibile mediante il portale dell'Ateneo. In ogni aula virtuale gli studenti possono: a) leggere il profilo del docente, l'orario di ricevimento, le date di esame; b) consultare i programmi dei corsi; c) scaricare materiali didattici.

Informazioni in bacheca o sito web

Tutti gli avvisi relativi alle attività didattiche (orari delle lezioni, ricevimento docenti, date di esame) vengono pubblicati nelle apposite bacheche presso le aule, nonché in sezioni dedicate nel sito web del Dipartimento.

Social network

Il DiAAA è su facebook con la pagina *Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti – Unimol* e su twitter con l'account [@DiAAA_Unimol](#), per informare delle novità e degli eventi che coinvolgono i Dipartimento e per raccogliere suggerimenti, idee e altro.

Orientamento e tutorato

(Delegato: Prof.ssa Maria Silvia D'Andrea dandrea@unimol.it)

Le attività di tutorato si propongono di assistere gli studenti durante il percorso formativo mediante attività di:

- assistenza al corretto e proficuo utilizzo delle risorse e dei servizi accademici (aule, biblioteche, organi amministrativi, borse di studio, ecc.)
- supporto alla conoscenza delle norme e delle procedure di funzionamento dei corsi di studio (criteri di propedeuticità, compilazione di piani di studio, ecc.)
- supporto alla scelta degli indirizzi formativi (conoscenze di base, scelta degli argomenti di tesi, ecc.).

All'atto dell'immatricolazione ad ogni studente viene assegnato un tutor, individuato tra i docenti del Corso di Laurea.

Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA

(Delegato: prof. Mario Gambacorta, E-mail: gambacort@unimol.it)

Per accedere ai servizi predisposti dal Centro servizi e al supporto del delegato del Dipartimento, gli studenti disabili e gli studenti con DSA devono farne richiesta

(compilando il modulo apposito che può essere scaricato dalle pagine web del [Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA di Ateneo](#)) per poter fruire dei servizi previsti dalle normative nazionali (legge 17/1999 e legge 170/2010) e attivati presso l'Università degli Studi del Molise con l'obiettivo di favorirne la piena partecipazione alla vita universitaria.

A partire dal primo anno di corso, presentando un'apposita istanza al Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA, lo studente può chiedere l'affiancamento di un tutor alla pari (in genere compagni di corso o studenti senior) per le attività legate alla didattica quali: la raccolta di appunti delle lezioni; il supporto allo studio individuale, la frequentazione di aule studio e biblioteche.

Internazionalizzazione e Programma Erasmus

(Delegato prof. Giuseppe Maiorano maior@unimol.it)

Il nuovo programma Erasmus+ combina tutti gli attuali regimi di finanziamento dell'Unione Europea nel settore dell'istruzione, della formazione, della gioventù e dello sport, compreso il **programma di apprendimento permanente** (Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius, Grundtvig), **Gioventù in azione** e cinque programmi di cooperazione internazionale (Erasmus Mundus, Tempus, Alfa, Edulink e il programma di cooperazione con i paesi industrializzati) per il periodo 2014-2020.

Per la prima volta saranno concessi finanziamenti non solo ad università e istituti di formazione, ma anche a nuovi partenariati innovativi, le cosiddette **“alleanze della conoscenza”** e **“alleanze delle abilità settoriali”**, che costituiranno sinergie tra il mondo dell'istruzione e quello del lavoro consentendo agli istituti d'istruzione superiore, ai formatori e alle imprese di incentivare l'innovazione e lo spirito imprenditoriale nonché di elaborare nuovi programmi e qualifiche per colmare le lacune a livello delle abilità.

Università convenzionate

Università	Paese
University of Thessaly	Grecia
Aristotle University of Thessaloniki	Grecia
Universitatea Valahia din Targoviste	Romania
University of Craiova	Romania
Universidad de Cordoba	Spagna
Szent Istvan University	Ungheria
Universidade Tecnica de Lisboa	Portogallo
Universidad de Sevilla	Spagna
University of Dubrovnik	Croazia
Katholieke University of Leuven	Belgio
University of Life Sciences Lublin	Polonia
University of Life Sciences Lublin	Polonia
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine “Ion Ionescu de la Brad” - Iasi	Romania
University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz	Polonia

Slovak University of Agriculture in Nitra	Slovacchia
Universidad Politecnica de Madrid	Spagna
Universidad Politecnica de Madrid	Spagna
Slovak University of Agriculture in Nitra	Slovacchia
Universitat Hamburg	Germania
Universidad de Huelva	Spagna
Universidad Politecnica de Madrid	Spagna
Haute Ecole Charlemagne	Belgio
Cyprus University of Technology	Cipro
Agricultural University of Athens	Grecia
Utena University of Applied Sciences	Lituania
Universidade de Coimbra	Portogallo
Universitatea "Stfean Cel Mare" Din Suceava	Romania
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "Ion Ionescu de la Brad" - Iasi	Romania
Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "King Michael I of Romania"	Romania
University of Gavle	Svezia
Selcuk University	Turchia

Riferimenti utili per lo studente:

Sede del Dipartimento: Campobasso, via De Sanctis, s.n. –III Edificio polifunzionale
Direzione del Dipartimento: Terzo piano

Direttore: prof. Raffaele Coppola

Segreteria Didattica:

Dott. Mimmo Polidori -0874404353- polidori@unimol.it

Dott. Gennaro Pignalosa -0874404536- gennaro.pignalosa@unimol.it

Orario ricevimento: dalle ore 9.00 alle ore 13.00 dal lunedì al venerdì ed anche dalle ore 15.00 alle 17.00 del lunedì, del mercoledì e del giovedì.

Per l'orientamento e la consulenza sui trasferimenti è necessario fissare un appuntamento inviando la richiesta al seguente E-mail: polidori@unimol.it

Regione Molise - Ente per il Diritto allo Studio Universitario - E.S.U.
c/o Università del Molise - III Edificio Polifunzionale
via De Sanctis snc – 86100 Campobasso
tel 0874 69 8146

Presentazione del Corso di laurea Magistrale

SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI

Corso accreditato -D.M. del 13/06/2014

Classe di appartenenza: LM-73 (Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali)

Accesso: libero (per chi è in possesso dei requisiti)

Il regolamento didattico del Corso di Studio prevede che siano verificati, da parte del Dipartimento A.A.A., i requisiti curriculari e l'adeguatezza della preparazione personale dei richiedenti la immatricolazione.

I requisiti curriculari sono automaticamente posseduti dai laureati:

D.M. 509/99: nella classe 20 - Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali - e dai Laureati della classe L 25 - Scienze e tecnologie agrarie e forestali - (D.M. 270/04)

Il possesso dei requisiti curriculari è invece da sottoporre a valutazione per i laureati in altre classi di Laurea.

L'adeguatezza della preparazione personale è riconosciuta se il richiedente ha conseguito un voto di Laurea superiore a 100/110, coloro che conseguono una votazione inferiore, dovranno sostenere un colloquio su argomenti stabiliti. Le prove verranno svolte, da una Commissione formata dal Presidente del Corso di Studio, dal prof. Andrea Sciarretta e dal Responsabile della segreteria didattica. Il colloquio verrà svolto, presso la direzione del Dipartimento nei giorni e con modalità riportate sul sito del Dipartimento.

Preparazione consigliata in ingresso:

- conoscenza delle principali tecniche selvicolturali e agronomiche di montagna;
- consapevolezza dei principali processi delle utilizzazioni forestali;
- possesso di strumenti logici e conoscitivi per comprendere il significato e le implicazioni delle basilari operazioni di pianificazione forestale ed ambientale;
- consapevolezza della complementarietà delle nozioni acquisite nelle diverse aree disciplinari, biologiche e tecniche, per la gestione sostenibile del territorio montano e del bosco;
- abilità nell'uso consapevole e proficuo di tecniche analitiche ed empiriche per la caratterizzazione degli ambienti forestali e delle aree protette;
- familiarità con le principali teorie economiche, dell'offerta, della domanda, della produzione, degli scambi, e delle stime;
- conoscenza e capacità di interpretazione delle principali norme di legge in campo forestale e ambientale;
- comprensione di concetti e metodi della trasformazione dell'industria del legno, capacità di operare nell'ambito di un sistema di certificazione secondo le normative nazionali e internazionali.

Durata Legale: due anni

Iscrizioni: attraverso il portale dello studente dal 1° agosto al 17 ottobre 2016

Immatricolazione con riserva e iscrizione ai corsi singoli

Lo studente che alla data di scadenza delle iscrizioni, non avesse ancora conseguito la laurea ma prevedesse di conseguirla entro e non oltre la sessione di febbraio 2017, potrà comunque immatricolarsi (con riserva) alla Laurea magistrale in Scienze e tecnologie agrarie. Lo studente che invece dovesse conseguire la laurea nelle sessioni successive a quella di febbraio 2017 potrà vantaggiosamente optare per l'iscrizione ai Corsi singoli previsti nel secondo semestre (marzo-giugno 2017) del primo anno della Laurea Magistrale. Tali insegnamenti acquisiti come Corsi singoli potranno essere convalidati nell'anno accademico successivo (2017/2018), quando verrà permessa l'immatricolazione. Tale modalità permette quindi agli studenti in ritardo di "anticipare" gli esami rispetto alla regolare iscrizione al CdS.

Le modalità e le scadenze dell'iscrizione ai Corsi singoli sono riportate nella Guida Amministrativa accessibile dal portale dell'Ateneo.

Sede: Campobasso

Dipartimento di riferimento: Agricoltura, Ambiente e Alimenti (Via De Sanctis, s.n. Campobasso)

Direttore: prof. Raffaele Coppola

Presidente del Corso di Studio: prof. Roberto Tognetti

Delegato per la Internazionalizzazione: prof. Giuseppe Maiorano

Gruppo Gestione della qualità: prof. Antonio De Cristofaro (coordinatore), prof. Filippo De Curtis, prof. Fabio Lombardi, prof.ssa Lucia Maiuro, prof.ssa Antonella De Leonardis, Dott. Polidori Mimmo (responsabile della segreteria didattica).

Info e contatti:

Presidente: prof. Roberto Tognetti

e-mail: tognetti@unimol.it; tel. 0874404186

Segreteria didattica:

Dott. Polidori Mimmo

e-mail: polidori@unimol.it; tel 0874404353

Dott. Gennaro Pignalosa

e-mail: gennaro.pignalosa@unimol.it; tel. 0874404356

Rappresentanti degli studenti in seno al Consiglio aggregato di Tecnologie Forestali ed Ambientali e Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali:

Di Brita Aldo	a.dibrita@studenti.unimol.it
Lombardi Gianni	g.lombardi8@studenti.unimol.it
Colamarino Angelino	Abcd46@live.it
Del Grosso Carmine	c.delgrosso2@studenti.unimol.it
Lisella Concetta	lisella.concetta@gmail.com

Obiettivi formativi specifici:

La Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali (STFA) è conseguibile con il Corso di Studi Interdipartimentale proposto tra il Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti e il Dipartimento di Bioscienze e territorio dell'Università degli Studi del Molise. Essa caratterizza un profilo specialistico, culturale e professionale, ai fini delle produzioni forestali e montane sostenibili, legnose e non, della tutela delle risorse primarie acqua e suolo, della programmazione e gestione delle aree protette, della conservazione della biodiversità, della valorizzazione dei prodotti tipici, nonché della protezione ambientale e civile, con riferimento alle condizioni fisico-ambientali e socio-economiche tipiche dell'ambiente forestale e montano. La Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali s'intende ulteriormente formativa, oltre che ai fini della professione nel settore forestale, anche per gli scopi previsti dalle leggi vigenti in difesa dell'ambiente, pianificazione territoriale, monitoraggio dei sistemi naturali e seminaturali.

Il Laureato Magistrale opera a livello specialistico e tecnico anche su territori in pendio e sottoposti a differenti regimi di tutela con capacità professionale nell'analisi, nel controllo e nel monitoraggio degli sistemi agro-forestali, seminaturali, collinari e montani. Al termine del biennio, le sue competenze diagnostiche, relazionali e decisionali riguardano la progettualità e l'operatività negli interventi ordinari e straordinari di gestione e manutenzione degli ecosistemi forestali, di eco-certificazione dei prodotti e dei processi di pianificazione forestale polifunzionale, di protezione delle pendici, di restauro/ripristino/riqualificazione ecologico-forestale, di pianificazione pastorale, di prevenzione e lotta agli incendi boschivi, di lotta alla desertificazione e all'erosione, di biomonitoraggio del suolo e delle acque, di controllo del deflusso idrico e dei movimenti di massa, di promozione delle produzioni non-legnose, d'indirizzo ecoturistico, nonché nella realizzazione di costruzioni ed impianti d'ingegneria naturalistica e sistemazioni montane specifiche per la difesa dei territori. E' in grado di operare per la conservazione della biodiversità, la progettazione degli interventi nei sistemi forestali, la loro gestione e pianificazione, il miglioramento e la protezione delle risorse ambientali e naturali, la loro messa a produzione il mantenimento e la tutela della biodiversità floro-faunistica, anche con riferimento specifico alle aree naturali protette e ai loro meccanismi di governance, nonché di pianificare i siti natura 2000, parchi e riserve di livello nazionale, regionale o locale o di gestire e mettere a punto le reti ecologiche territoriali. Il Laureato è inoltre preparato a collaborare con le Pubbliche Amministrazioni, con i Servizi Tecnici nazionali o locali deputati alla tutela dell'ambiente e alle produzioni sostenibili, alla difesa del suolo e delle risorse locali, alla VIA-VI-VAS, alla manutenzione idraulico-forestale, alla Protezione Civile, e allo sviluppo turistico compatibile e consapevole.

Il Laureato Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali svolge attività di pianificazione, gestione, controllo, coordinamento e formazione riguardo all'ambiente forestale e del territorio montano. Obiettivo fondamentale della sua attività è la gestione

di funzioni professionali finalizzate al miglioramento costante delle forme di management ambientale in senso qualitativo e produttivo, nella garanzia della sostenibilità e dell'eco-compatibilità delle attività forestali polifunzionali, recependo e proponendo le innovazioni relative alle diverse opportunità professionali del settore. La sua attività professionale si svolge prevalentemente in ambito di distretti forestali montani e nelle aree interne, nelle aree protette, e in tutte le aziende collegate al complesso dei prodotti legnosi e non-legnosi, negli Enti pubblici e privati che conducono attività di pianificazione, analisi, controllo, certificazione, e in quelli che svolgono indagini per la tutela e la valorizzazione delle produzioni agro-forestali, negli enti di formazione, negli uffici studi e nella libera professione.

In particolare, il Laureato Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali, al termine degli studi:

- possiede una solida preparazione di base, una capacità d'apprendimento che consente un aggiornamento continuo auto-diretto o autonomo e una buona padronanza del metodo scientifico, tali da renderlo in grado di ottimizzare e gestire progetti di ricerca o studio, relativi al management delle risorse dell'ambiente forestale e del territorio montano;
- è in grado di integrare le conoscenze e di formulare giudizi sulle diverse situazioni di contesto produttivo e di mercato, di programmare azioni e gestire la complessità degli interventi per migliorare la qualità dell'ambiente e l'efficienza della produzione forestale e di ogni altra attività connessa, anche in termini di sostenibilità ed eco-compatibilità;
- ha sviluppato attitudini personali alla comunicazione, chiara e priva di ambiguità relativamente a conoscenze, conclusioni e ratio ad esse sottese, al lavoro di gruppo multidisciplinare anche di livello internazionale e capacità di giudizio sia sul piano tecnico ed economico sia su quello umano ed etico;
- è in grado di utilizzare, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, preferibilmente l'inglese, con specifico riferimento ai lessici disciplinari;
- possiede gli strumenti cognitivi, gli elementi logici e la familiarità con gli strumenti delle nuove tecnologie informatiche che gli garantiscono un aggiornamento continuo delle conoscenze nello specifico settore professionale e nell'ambito della ricerca scientifica;
- può approfondire gli aspetti scientifici della ricerca di base e della ricerca applicata.

Sbocchi occupazionali

I Laureati in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali potranno:

- operare nei settori di propria competenza con azioni di consulenza privata;
- assumere funzioni di responsabilità per progetti di gestione forestale, valorizzazione del territorio agro-forestale e dei suoi prodotti, recupero ambientale e conservazione delle risorse naturali, nelle istituzioni pubbliche e private;
- svolgere funzioni di coordinamento nelle istituzioni pubbliche e private.

Percorso formativo del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali

Il percorso formativo nei due anni si articola su insegnamenti fondamentali e insegnamenti a scelta dello studente, propri di due macro aree:

1. Conservazione della natura: con gli insegnamenti di: Geografia fisica e geomorfologia, Patologia e micologia forestale, Zoologia forestale, Biodiversità ed aree protette, Ecologia del fuoco e lotta agli incendi boschivi, Tutela della specie e degli habitat.

2. Area della valorizzazione delle risorse territoriali con gli insegnamenti di: Estimo e contabilità ambientale, Inventari e rilievi forestali e ambientali, Lavori in bosco e tecnologie del legno, Zoologia forestale, Biodiversità ed aree protette, Gestione alimentare degli ungulati selvatici, Pianificazione forestale, Produzioni zootecniche montane, Tutela della specie e degli habitat.

Un congruo numero di crediti a scelta dello studente è lasciato ad attività formative, sulla base di esigenze esplicitate dagli studenti e dal mondo produttivo/occupazionale. E' altresì prevista l'attribuzione di crediti a scelta su attività di tirocinio. Ulteriori crediti sono attribuiti alla preparazione e discussione della prova finale e alle conoscenze linguistiche.

Le modalità e gli strumenti didattici con cui gli obiettivi formativi sono conseguiti prevedono lezioni frontali ed esercitazioni in aula, attività di laboratorio e attività pratiche, visite tecniche presso specifiche realtà produttive o professionali, seminari, verifiche di apprendimento, discussione di casi concreti o singoli lavori progettuali e di sperimentazione demandati a singoli o a gruppi di studenti.

Piano di studio

Gli obiettivi formativi specifici stabiliti nell'ordinamento didattico, saranno raggiunti, dagli studenti che si immatricoleranno al Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali, nell'Anno Accademico 2015/2016, attraverso l'acquisizione dei crediti relativi alle attività formative (insegnamenti, eventuali tirocini, esercitazioni, laboratori, visite didattiche, crediti a scelta dello studente, prova finale) stabilite nel percorso didattico nei due anni previsti (il Piano di Studio). Lo studente conoscerà già dalla immatricolazione i contenuti di ogni insegnamento, verificabili attraverso i collegamenti ipertestuali inseriti, significa anche che sosterrà gli esami su tali contenuti (il programma) anche se dovessero cambiare negli anni successivi. Ad ognuna delle attività previste corrisponde un numero di Crediti Formativi Universitari (CFU), per convenzione ad ogni credito corrispondono 25 ore ovvero 8 ore di didattica frontale, impartita dal docente e 17 ore di impegno dello studente per lo studio personale. Con il superamento della prova finale, lo studente viene proclamato Dottore Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali.

La verifica e l'accertamento delle attività formative previste per il raggiungimento degli obiettivi formativi stabiliti nel Corso di Laurea Magistrale, prevede per ogni singolo insegnamento impartito la verifica con prove orali per accertare le conoscenze e le capacità di comprensione anche applicate. Attraverso le attività di laboratorio o esercitazioni il docente verifica le ulteriori conoscenze e capacità applicate nonché le capacità di apprendere. Attraverso le relazioni e i seminari il docente verifica le abilità comunicative e l'autonomia di giudizio dello studente. Con la prova finale e il tirocinio (opzionale), lo studente dimostra di aver acquisito le conoscenze e le capacità di comprensione applicate, il grado di autonomia nel giudizio e le abilità comunicative.

Corso di Laurea Magistrale
Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali (LM 73)
Piano di Studio A.A. 2015/2016

Primo anno (insegnamenti attivati nell'A.A. 2016/2017)

Denominazione esame	Attività didattiche	SSD	CFU
Selvicoltura speciale	Selvicoltura speciale	AGR/05	6
Lavori in bosco e tecnologie del legno	Lavori in bosco e tecnologie del legno	AGR/06	6
Zoologia forestale	Zoologia forestale	AGR/11	7
Patologia e micologia forestale	Patologia e micologia forestale	AGR/12	7
Microbiologia forestale e ambientale	Microbiologia forestale e ambientale	AGR/16	6
Inventari e rilievi forestali e ambientali	Inventari forestali	AGR/05	6
Estimo e contabilità ambientale	Estimo e contabilità ambientale	AGR/01	6
Geografia fisica e geomorfologia	Geografia fisica e geomorfologia	GEO/04	6
Inglese tecnico scientifico	Inglese tecnico scientifico		3
A scelta dello studente	A scelta dello studente		12

Secondo anno (insegnamenti da attivare nell'A.A. 2017/2018)

Denominazione esame	Attività didattiche	SSD	CFU
Ecologia del paesaggio ed aree protette	Tutela della specie e degli habitat	BIO/03	4
	Biodiversità ed aree protette	BIO/03	4
Alpicoltura	Produzioni zootecniche montane	AGR/19	6
	Gestione alimentare degli ungulati selvatici	AGR/18	4
Ecologia del fuoco e lotta agli incendi boschivi	Ecologia del fuoco e lotta agli incendi boschivi	AGR/05	6
Pianificazione forestale	Assestamento e pianificazione ecologica del territorio	AGR/05	6
Prova finale	Prova finale		25

Il Piano di Studio prevede, nel corso dei due anni, l'acquisizione di 12 CFU a scelta dello studente, il Consiglio offre la possibilità allo studente di completare il proprio percorso formativo attraverso l'apprendimento di competenze, coerenti con il progetto formativo del Corso di Laurea Magistrale.

Propedeuticità

Per facilitare il normale svolgimento della carriera degli studi non sono previste propedeuticità obbligatorie. La calendarizzazione degli insegnamenti e la loro disposizione nei diversi periodi fornisce allo studente le propedeuticità e la corretta successione di acquisizione dei crediti. Per alcuni insegnamenti sono stati definiti dai docenti le conoscenze propedeutiche non obbligatorie, ma fortemente consigliate.

ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Lezioni

Le attività didattiche saranno svolte in due semestri:

- il primo semestre si articolerà dal 3 ottobre 2016 al 25 gennaio 2017;
- il secondo semestre si articolerà dal 1 marzo 2017 al 9 giugno 2017.

Sospensione delle attività didattiche:

Tutti i santi	1 novembre 2016 (martedì)
Immacolata Concezione	8 dicembre 2016 (giovedì)
Vacanze di Natale	dal 23 dicembre 2016 (venerdì) al 6 gennaio 2017 (venerdì)
Vacanze di Pasqua	dal 13 aprile 2017 (giovedì) al 19 aprile 2017 (mercoledì)
Ricorrenza del Santo Patrono	23 aprile 2107 (domenica)
Anniversario della Liberazione	25 aprile 2017 (martedì)
Festa del Lavoro	1 maggio 2017 (lunedì)
Anniversario della Repubblica	2 giugno 2017 (venerdì)

Orario delle lezioni

Il calendario delle lezioni sarà reso disponibile nei primi giorni del mese di settembre e sarà pubblicato attraverso la scheda SUA di ogni singolo Corso di Studio e nelle bacheche riservate alle informazioni. Raccogliendo le indicazioni del Senato Accademico, il Consiglio stabilisce che di norma le lezioni saranno svolte per tre giorni alla settimana e sarà possibile svolgere più di due ore consecutive solo per le attività di esercitazione o di laboratorio. Il numero di giorni di lezione per settimana sarà, comunque, rapportato al numero dei crediti dell'insegnamento per far sì che le lezioni termineranno con la fine del semestre. Si precisa che 1 CFU relativo ad attività di lezione da parte del docente equivale a 8 ore comprensive anche del 25% di esercitazioni da svolgersi in campo o in aula; mentre 1 CFU relativo ad attività di laboratorio equivale a 16 ore.

Crediti a scelta dello studente

Lo studente può individuare tra le seguenti attività formative il numero dei crediti a scelta stabiliti nel Piano di Studio:

- a) insegnamenti a scelta dello studente consigliati e riportati nell'offerta didattica del Corso di Laurea Magistrale, compresa l'attività di tirocinio;
- b) insegnamenti impartiti nei restanti Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento A.A.A.;
- c) attività integrative agli insegnamenti, attività seminariali, visite didattiche;
- d) insegnamenti proposti nei restanti Corsi di Laurea Magistrale dell'Università degli Studi del Molise (in tal caso bisogna chiedere l'autorizzazione al Presidente del Corso di Studio).

N.B.

-Il Dipartimento A.A.A. stabilirà con propria delibera le attività e il loro valore in crediti, previste al punto "c";

Piano di Studio on line

Per acquisire i crediti a scelta previsti nel Piano di Studio, lo studente dovrà, dal 1° agosto al 31 dicembre 2016, attraverso il portale dello studente, completare il proprio Piano di Studio, indicando gli insegnamenti che vorrà sostenere nell'anno nel quale è iscritto.

Appelli degli esami (per gli studenti in corso)

Il Consiglio stabilisce che gli appelli degli esami di profitto, in numero non inferiore a quelli indicati nel prospetto, dovranno essere svolti nei periodi indicati e che tra un appello e l'altro debbano decorrere almeno 10 giorni.

Sessioni	Numero di appelli	periodi
Prima sessione a.a. 2016/17	due	Tra il 26 gennaio e il 28 febbraio 2017
Sessione straordinaria a.a. 2015/16		
Sessione estiva a.a. 2016/17	tre	Tra il 12 giugno e il 31 luglio 2017
Sessione autunnale a.a. 2016/17	due	Tra il 4 settembre e il 6 ottobre 2017
Due appelli di recupero riservati agli studenti "fuori corso", da intendersi come gli studenti che, al termine degli anni di iscrizione normale, non abbiano acquisito tutti i crediti richiesti per conseguire il titolo	due	Uno nel mese di novembre 2017 Uno nel mese di marzo o aprile (a scelta) 2018

Appelli degli esami (per gli studenti fuori corso)

Sono considerati tali gli studenti iscritti agli anni fuori corso e sono assimilati gli studenti che hanno terminato di frequentare tutti gli insegnamenti del proprio piano di studio. Per consentire il raggiungimento della Laurea nei tempi previsti, il Consiglio stabilisce di fissare un appropriato numero di appelli dedicati agli studenti fuori corso (un appello nel mese di novembre o dicembre 2015 e un appello nei mesi di marzo o aprile 2016), tali appelli saranno considerati appelli straordinari dell'A.A. 2014/2015.

Calendario degli appelli

Il calendario aggiornato degli appelli per tutti gli insegnamenti del Corso di Studio è consultabile attraverso il seguente link impostando tra i criteri della ricerca:

Dipartimento: Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti
Corso di Studio: 1400 Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali
<https://unimol.esse3.cineca.it/Guide/PaginaListaAppelli.do>

Rilevazione della opinione degli studenti

La rilevazione in linea dell'opinione degli studenti su ogni insegnamento avviene attraverso l'attivazione della procedura al termine delle lezioni. Considerato che tale attività costituisce un obbligo per lo studente, la prenotazione (in linea) dell'esame potrà essere ammessa solo al termine della stessa. Per ulteriori informazioni si suggerisce di consultare il sito del Dipartimento.

Prenotazione esami di profitto

La prenotazione in linea all'esame è obbligatoria. Pertanto lo studente che deve sostenere un esame dovrà attivare la procedura di prenotazione attraverso la propria pagina personale (portale dello studente) nei tredici giorni compresi tra il quindicesimo e il secondo giorno precedente l'appello. Nella propria pagina personale lo studente troverà tutti gli insegnamenti prenotabili. In caso di difficoltà di esecuzione della procedura si suggerisce di contattare la segreteria didattica (Dott. Polidori Mimmo polidori@unimol.it, 0874404353).

Registrazione degli esami

La registrazione dell'esame, da parte del Presidente della Commissione, avverrà esclusivamente attraverso la procedura in linea (detta VOL). Fanno eccezione gli esami sostenuti da studenti iscritti ai corsi di studio riconducibili al D.M. 509/99 e tutte le altre attività formative diverse dagli insegnamenti (viaggi di studio, seminari, ecc.)

Caratteristiche della Prova finale

Il percorso formativo dello studente si conclude con il superamento della Prova finale che consiste nella presentazione e discussione, in presenza di una Commissione di docenti, di un proprio elaborato (comunemente denominato Tesi di Laurea), i cui contenuti teorici e/o sperimentali, concordati e coordinati da un docente tutor (relatore) sono pertinenti ad argomenti scientifici oggetto delle attività formative previste nell'ordinamento didattico del Corso di Studio o in un campo interdisciplinare affine. Con il superamento della Prova finale lo studente dimostra di aver acquisito le conoscenze e le capacità di comprensione applicate, le abilità comunicative nonché un'autonomia di giudizio.

Le modalità di richiesta e di assegnazione degli argomenti della tesi, sono riportati nel regolamento della Prova finale del Dipartimento.

Per essere ammesso alla Prova finale, che comporta l'acquisizione di 25 CFU, lo studente deve:

- aver superato gli esami di profitto relativi agli insegnamenti previsti nel proprio Piano di Studio;
- aver acquisito 16 CFU a scelta;
- essersi prenotato alla discussione della Prova finale attraverso il portale dello studente (sito web riservato agli studenti) nei tempi e nei modi previsti dal regolamento della Prova finale e riportati nello schema seguente:

Calendario delle Prove finali a.a. 2015/16

date	sessioni	Prenotazioni
22 giugno 2016	ordinaria estiva 2015/16	dal 20 al 30 aprile 2016
20 luglio 2016	ordinaria estiva 2015/16	dal 20 al 30 aprile 2016
28 settembre 2016	ordinaria estiva 2015/16	dal 1 al 10 settembre 2016
14 dicembre 2016	ordinaria autunnale 2015/16	dal 1 al 10 settembre 2016
22 febbraio 2017	Straordinaria 2015/16	Dal 1 al 10 dicembre 2016
26 aprile 2017	Straordinaria 2015/16	Dal 1 al 10 dicembre 2016

Calendario delle Prove finali a.a. 2016/17

date	sessioni	Prenotazioni
21 giugno 2017	ordinaria estiva 2016/17	dal 20 al 30 aprile 2017
26 luglio 2017	ordinaria estiva 2016/17	dal 20 al 30 aprile 2017
20 settembre 2017	ordinaria estiva 2016/17	dal 1 al 10 settembre 2017
13 dicembre 2017	ordinaria autunnale 2016/17	dal 1 al 10 settembre 2017

OFFERTA DIDATTICA A. A. 2016/2017

L'offerta didattica del Corso di Studio, è rappresentata dagli insegnamenti che verranno impartiti nell'Anno Accademico 2016/2017. Essa è composta dagli insegnamenti previsti nel Piano di studio relativi al primo ed al secondo anno rispettivamente delle coorti degli studenti immatricolati negli anni accademici 2016/2017 e 2015/2016 e dagli insegnamenti a scelta dello studente. Nello schema proposto tutti gli insegnamenti con i rispettivi docenti sono dotati del collegamento ipertestuale. In tal modo si accede per ogni insegnamento (con ctrl+clic) alla propria scheda di "trasparenza" nella quale sono, fra l'altro, riportati il programma del corso, gli obiettivi formativi e i riferimenti bibliografici. Cliccando sul nominativo del docente si ha l'opportunità di conoscere il suo profilo, il curriculum, le sue pubblicazioni scientifiche, l'orario di ricevimento e le modalità per gli eventuali contatti.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI (CLASSE LM 73)

Offerta didattica A.A. 2016/2017

Primo anno A.A. 2016/2017

Denominazione esame	Unità didattiche	CFU	Ore	Docenti	Semestre	
					1°	2°
Selvicoltura speciale	Selvicoltura speciale	6	48	Tognetti Roberto	6	
Lavori in bosco e tecnologie del legno	Lavori in bosco e tecnologie del legno	6	48	Lasserre Bruno	6	
Zoologia forestale	Zoologia forestale	7	56	Trematerra Pasquale		7
Patologia e micologia forestale	Patologia e micologia forestale	7	56	Lima Giuseppe	7	
Microbiologia forestale e ambientale	Microbiologia forestale e ambientale	6	56	Ranalli Giancarlo		6
Inventari e rilievi forestali e ambientali	Inventari forestali	6	48	Ottaviano Marco		6
Estimo e contabilità ambientale	Estimo e contabilità ambientale	6	48	Marino Davide	6	
Geografia fisica e geomorfologia	Geografia fisica e geomorfologia	6	48	Roskopf Carmen		6
Inglese tecnico scientifico	Inglese tecnico scientifico	3		Martino Stefania	3	
A scelta dello studente	A scelta dello studente	12				

Secondo anno A.A. 2017/2018

Denominazione esame	Unità didattiche	CFU	Ore	Docenti	Semestre	
					1°	2°
Pianificazione forestale	Assestamento e pianificazione ecologica del territorio	6	48	Marchetti Marco		6
Alpicoltura	Produzioni zootecniche montane	6	48	Maiorano Giuseppe	6	
	Gestione alimentare degli ungulati selvatici	4	32	Miraglia Nicoletta	4	
Ecologia del paesaggio ed aree protette	Tutela della specie e degli habitat	4	32	Paura Bruno	4	
	Applicazioni di ecologia del paesaggio	4	32	Stanisci Angela	4	
Ecologia del fuoco e lotta agli incendi boschivi	Ecologia del fuoco e lotta agli incendi boschivi	6	48	Garfi Vittorio		6
Prova finale	Prova finale	25				

Esami a scelta

Denominazione esami	Unità didattiche	cfu	ore	docenti	semestre	
					1°	2°
Forme e contenuti del paesaggio agro-forestale	Forme e contenuti del paesaggio agro-forestale	4	32	Cialdea Donatella		4
Biodiversità e risorse genetiche	Biodiversità e risorse genetiche	4	32	Pilla Fabio		4
Chimica ambientale	Chimica ambientale	4	32	Avino Pasquale	4	