

UNIVERSO DI TE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

ANNO ACCADEMICO 2014 | 15

DIPARTIMENTO AGRICOLTURA, AMBIENTE E ALIMENTI

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE | CLASSE LM – 69



Indice

PRESENTAZIONE DEL DIPARTIMENTO	4
Finalità e obiettivi	4
Strutture didattiche.....	5
Accreditamento dei corsi di studio	5
Assicurazione della qualità	5
Commissione didattica paritetica docenti-studenti (CPDS)	6
Comitato stage, tirocini e prova finale.....	6
Risorse umane.....	6
Management.....	6
Referenti del Dipartimento:	6
Risorse strutturali.....	6
Aule didattiche	7
Aule studio	8
Web Community (Aula virtuale).....	8
Informazioni in bacheca o sito web	8
Orientamento e tutorato	8
(Delegato: Prof. Antonio De Cristofaro decrist@unimol.it)	8
Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA.....	8

Internazionalizzazione e Programma Erasmus	9
Università convenzionate	9
Riferimenti utili per lo studente:.....	10
PRESENTAZIONE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	12
Preparazione consigliata in ingresso:	12
Obiettivi formativi specifici:	14
Competenze acquisite.....	14
Sbocchi professionali:.....	15
Percorso formativo del corso di laurea magistrale	15
Esami a scelta.....	18
Propedeuticità.....	18
Lezioni	18
Orario delle lezioni	18
Crediti a scelta dello studente	19
Piano di studio on line	19
Appelli degli esami (per gli studenti in corso)	19
Appelli degli esami (per gli studenti fuori corso)	19
Calendario degli appelli	20
Rilevazione della opinione degli studenti.....	20
Prenotazione esami di profitto	20

Commissioni esami di profitto	20
Caratteristiche della prova finale	20
Calendario delle Prove finali a.a. 2013/14	21
OFFERTA DIDATTICA PER L'A.A. 2014/2015.....	22
Corso di laurea magistrale in Scienze e tecnologie agraria (CL. LM 69)	22
Esami a scelta.....	23

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

Il Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti (indicato con l'acronimo DiAAA) nasce dall'esperienza e dalle competenze dei Dipartimenti di Scienze Animali, Vegetali e Ambientali (SAVA) e di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari, Ambientali e Microbiologiche (STAAM), nonché di quelle della Facoltà di Agraria, istituita nell'anno accademico 1982-1983 con il corso di laurea in Scienze delle Preparazioni Alimentari (il primo nel centro-sud), denominato successivamente Scienze e Tecnologie Alimentari.

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, approfondendo l'intero spettro dei temi relativi alla produzione e alla difesa delle produzioni agricole, 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 alle linee di indirizzo del Programma quadro europeo per la ricerca e l'innovazione *Orizzonte 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 e a promuovere l'importanza dei beni pubblici. 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 dipartimentale assicura inoltre 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.

Per l'anno accademico 2014/15 il DiAAA propone, pertanto, i corsi di laurea e di laurea magistrale in Scienze e tecnologie agrarie, in Scienze e tecnologie alimentari e in Scienze e tecnologie forestali e ambientali, nonché un 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).

L'eccellenza del DiAAA è stata recentemente riconosciuta dai risultati dell'esercizio di Valutazione della Qualità della Ricerca delle Università Italiane 2004-2010 (VQR 2004-2010), pubblicati dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR, www.anvur.it). Tali risultati riconoscono al DiAAA una posizione privilegiata nel panorama nazionale della formazione universitaria tanto nel settore agroalimentare, che in quello zootecnico e forestale.

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, tuttavia, 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 del 13 giugno 2014 tutti i sei corsi di laurea e di laurea magistrale proposti dal DiAAA sono stati accreditati per l'a.a. 2014/15.

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 per lo svolgimento delle seguenti funzioni:

- 1.definizione degli obiettivi del CdS e delle risorse necessarie al raggiungimento degli stessi;
- 2.progettazione delle proposta formativa;
- 3.individuazione dei criteri di valutazione dell'efficacia dei processi di apprendimento (indicatori di performance);
- 4.verifica dell'effettivo raggiungimento degli obiettivi attraverso l'analisi periodica/ciclica dei risultati (autovalutazione);
- 4.individuazione delle criticità e progettazione di azioni correttive mirate;
- 5.promozione della cultura della qualità mediante iniziative per l'informazione.

Commissione didattica 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 19 professori ordinari, 16 professori associati, 15 ricercatori, 14 unità di personale tecnico amministrativo.

Management

- Direttore del Dipartimento: prof. Emanuele Marconi
- Vice Direttore: prof. Giuseppe Maiorano
- Presidente Consiglio Scienze e tecnologie agrarie: prof. Angelo Belliggiano
- Presidente Consiglio Scienze e tecnologie alimentari: prof. ing. Flavio Fucci
- Presidente Consiglio Scienze e tecnologie forestali ed ambientali: prof. Emanuele Marconi (incarico ad interim)
- Segreteria amministrativa: Dott.ssa Paola Fiacco
- Segreteria didattica: Pasquale Ianiri

Referenti del Dipartimento:

- Orientamento e tutorato: prof. Antonio De Cristofaro
- 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
- Tirocini formativi attivi: prof. Gregorio Petrosino
- Disabilità: prof. Mario Gambacorta
- Unimol Management: prof. Fabio Pilla

Risorse strutturali

Laboratori didattici:

- Agronomia
- Biochimica
- Botanica
- Chimica
- Ecologia forestale (sede di Pesche)
- Entomologia agraria

- Genetica
- Geologia (sede di Pesche)
- Igiene
- Informatico (Ateneo)
- Linguistico (Ateneo)
- 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 6)	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/caricare 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.

Orientamento e tutorato

(Delegato: Prof. Antonio De Cristofaro decris@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: gambaort@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 .

Il delegato del Dipartimento svolge le seguenti attività:

- orientamento: rivolto ai giovani di scuola secondaria di secondo grado, alle loro famiglie, e alle persone con disabilità e dislessia che intendano accedere ad un corso universitario;
- tutorato specializzato: fornisce informazioni dettagliate sulla didattica, gli esami, gli eventuali tirocini e stage, la tesi finale, gli sbocchi occupazionali dei singoli corsi di studio. Prima dell'inizio di ciascuna sessione di esame, gli studenti disabili e gli studenti

con DSA comunicano al Referente di Dipartimento quali esami intendono sostenere. Nel caso di disabilità che precludano lo svolgimento delle prove d'esame così come strutturate per la totalità degli studenti, o nel caso di dislessia, d'intesa con il Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA, il Referente concorda con il docente interessato eventuali modalità di esame individualizzate, l'utilizzo di ausili tecnologici e informatici o la concessione di tempi aggiuntivi (fino ad un massimo del 30%);

- collabora con il tutor alla pari, che affianca lo studente disabile o con DSA, al fine di garantirne la partecipazione alle attività didattiche e formative, la fruizione dei servizi, e più in generale l'inclusione nella 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. In ambito sportivo, il programma si concentra su progetti transnazionali volti a sostenere gli sport amatoriali e ad affrontare le sfide transfrontaliere quali le partite truccate, il doping, la violenza e il razzismo, nonché promuovere il buon governo, la parità di genere, l'inclusione sociale e l'attività fisica per tutti.

La qualità e la pertinenza delle organizzazioni e dei sistemi europei d'istruzione, formazione e assistenza ai giovani saranno incrementate attraverso il sostegno al **miglioramento dei metodi di insegnamento e apprendimento**, a nuovi programmi e allo sviluppo professionale del personale docente e degli animatori giovanili, nonché attraverso una maggiore cooperazione tra il mondo dell'istruzione e il mondo del lavoro.

Università convenzionate

Università	Paese
University of Thessaly	Grecia
Aristotle University of Thessaloniki	Grecia
Universitatea Valahia din Targoviste	Romania
University of Craiova	Romania

Universidad de Santiago de Compostela	Spagna
Universidad de Cordoba	Spagna
Szent Istvan University	Ungheria
Universidade Tecnica de Lisboa	Portogallo
Universidade de Tras os Montes e Alto Douro	Portogallo
Universidad de Cadiz	Spagna
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
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca	Romania
Slovak University of Agriculture in Nitra	Slovacchia
Universitat Hamburg	Germania
Universidad de Huelva	Spagna
Universidad Politecnica de Madrid	Spagna
Universitat de Lleida	Spagna

Riferimenti utili per lo studente:

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

Direttore: prof. Emanuele Marconi

Segreteria Didattica:

Pasquale Ianiri -0874404353- ianiri@unimol.it

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: ianiri@unimol.it

Rappresentanti degli studenti in seno al Consiglio di Dipartimento: Aristotile Angela Nicoletta (a.aristotile@studenti.unimol.it) e Sara Spicciati (s.spicciati@studenti.unimol.it)

Esonero tasse: Ufficio tasse e contributi, piano primo, III Edificio polifunzionale
http://www.unimol.it/pls/unimolise/v3_s2ew_consultazione.mostra_pagina?id_pagina=51356

Regione Molise - Ente per il Diritto allo Studio Universitario - E.S.U.
Trav. Via Zurlo, 2/A - 86100 Campobasso
Tel. 0874698146; Fax 0874698147; Email: esu@aliseo.it
http://www.unimol.it/pls/unimolise/v3_s2ew_consultazione.mostra_pagina?id_pagina=51356

Presentazione del Corso di laurea magistrale

SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

Classe di appartenenza: LM-69 (Scienze e Tecnologie Agrarie)

**Corso già accreditato con D.M. del 14 giugno 2013 e
confermato, per l'a.a. 2014/15, con D.M. del 13/06/2014**

Accesso: libero (per tutti coloro che sono in possesso dei requisiti)

Il regolamento didattico del corso di studio prevede che siano verificati, da parte del dipartimento, 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 non inferiore a 100/110, coloro che conseguono una votazione inferiore, dovranno sostenere un colloquio su argomenti di seguito stabiliti. Le prove verranno svolte, da una Commissione formata dai Presidenti dei corsi di studio e dal Responsabile della segreteria didattica, presso la direzione del Dipartimento alle ore 15.00 nelle seguenti date:

-24 settembre 2014;
-29 ottobre 2014;
-26 novembre 2014
-17 dicembre 2014

Preparazione consigliata in ingresso:

- conoscenze delle principali tecniche agronomiche e della conservazione del suolo;
- conoscenze dei principali orientamenti tecnici delle coltivazioni arboree e erbacee;
- conoscenze dei principali metodi e mezzi fisici, chimici e biologici atti a prevenire le malattie delle piante e dei prodotti in fase di postraccolta;
- conoscenze delle principali tecniche di allevamento e di nutrizione degli animali;
- consapevolezza dei processi della filiera dei prodotti di origine vegetale e animale;
- possesso di strumenti logici e conoscitivi per comprendere il significato e le implicazioni delle basilari operazioni di pianificazione aziendale;
- consapevolezza della complementarietà delle nozioni acquisite nelle diverse aree disciplinari, eco-biologiche e tecniche, per la gestione eco-compatibile del territorio agrario;
- 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, regolamenti comunitari e di convenzioni internazionali in campo agrario;
- comprensione di concetti e metodi della trasformazione industriale dei prodotti di origine vegetale e animale, e la capacità di operare nell'ambito dei sistemi di certificazione secondo le normative nazionali ed internazionali.
- Immatricolazione con riserva e iscrizione ai corsi singoli

Immatricolazione con riserva e iscrizione ai corsi singoli

Lo studente iscritto al corso di laurea in Scienze e tecnologie agrarie dell'Università degli Studi del Molise, che alla data di scadenza delle iscrizioni, non avesse ancora conseguito la laurea ma preveda di conseguirla entro e non oltre la sessione di febbraio 2015, potrà effettuare presso la segreteria studenti l'immatricolazione con riserva alla Laurea magistrale. Lo studente che invece dovesse conseguire la laurea successivamente alla sessione di febbraio 2015 potrà più vantaggiosamente presentare richiesta di iscrizione ai Corsi singoli attivi nel secondo semestre (marzo-giugno 2015) del primo anno del corso di Laurea Magistrale. Tali insegnamenti acquisiti come corsi singoli potranno essere riconosciuti al momento dell'immatricolazione alla Laurea magistrale nel successivo anno accademico 2015/2016. In questo modo lo studente potrà utilizzare più proficuamente il tempo intercorrente dalla Laurea riducendo il rischio di andare fuori corso nel Corso di Laurea magistrale.

Le modalità e le scadenze dell'iscrizione ai Corsi singoli sono reperibili nella Guida Amministrativa disponibile sul sito web dell'Ateneo.

Durata Legale: due anni

Iscrizioni e: attraverso il portale dello studente dal 1 agosto al 15 ottobre 2014,

Sede: Campobasso

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

Direttore: Prof. Emanuele Marconi

Presidente del corso di Studio: Prof. Angelo Belliggiano

Delegato per la Internazionalizzazione: Prof. Giuseppe Maiorano

Gruppo Gestione della qualità: Prof. Angelo Belliggiano (coordinatore), Prof. Gino Ciafardini, Prof. Luciano Cinquanta, Prof.ssa Caterina Iannini, Prof.ssa Elisabetta Salimei, Prof. Claudio Colombo, Prof. Ferruccio Giametta, Prof.ssa Mariasilvia D'Andrea, Pasquale Ianiri (responsabile segreteria didattica), Emilia Castaldi (studente), Vanessa Di Mella (studente).

Info e contatti:

Presidente: Prof. Angelo Belliggiano

e-mail: belliggi@unimol.it

tel. 0874404884

Segreteria didattica:

Pasquale Ianiri;

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

Gennaro Pignalosa

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

Rappresentanti studenti in seno al Consiglio aggregato in Scienze e tecnologie agrarie: Nicoletta Angela Aristotile, Emilia Castaldi, Vanessa Di Mella, Michele Rosati e Sara Spicciati.

STRUTTURA DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

Obiettivi formativi specifici:

L'agronomo deve possedere una buona conoscenza delle discipline scientifiche di base - già acquisita nella laurea triennale - al fine di poter applicare la stessa nel processo di approfondimento delle discipline caratterizzanti, finalizzate alla gestione strategica dei processi biologici organizzati ai fini produttivi nell'azienda agraria e/o in altre attività connesse all'agricoltura.

Le aree di apprendimento cui possono essere ricondotte le competenze dell'agronomo sono pertanto le seguenti:

- a) area tecnico-ingegneristica;
- b) area della gestione.

Nell'area a) rientrano gli insegnamenti dell'area agronomica (agronomia, pedologia, microbiologia agro-ambientale) e dell'area ingegneristica (idraulica e meccanizzazione agricola).

Nell'area b) rientrano invece gli insegnamenti della produzione (coltivazioni erbacee e arboree, zootecnia e miglioramento genetico, tecnologie alimentari), della difesa (patologia ed entomologia vegetale) e dell'economia applicata (economia agraria ed estimo rurale), con specifici approfondimenti riguardanti le biotecnologie (biotecnologia fitopatologica, metodologie e biotecnologie della riproduzione animale), il benessere animale (fisioclimatologia e benessere animale), la gestione sostenibile dell'ambiente agrario (gestione dell'avifauna e agroecosistemi vegetali).

Competenze acquisite**Funzione in un contesto di lavoro**

1. Direzione, amministrazione e gestione di imprese agrarie.
2. Studio, progettazione e direzione di opere di trasformazione e di miglioramento fondiario.
3. Operazioni dell'estimo in generale, e, in particolare, la stima e i rilievi relativi a beni fondiari.
4. Difesa fitoiatrica e alimentazione degli animali.
5. Analisi fisico-chimico-microbiologiche del suolo, dei mezzi di produzione e dei prodotti agricoli.
6. Studi di assetto territoriale e stesura di piani urbanistici e paesaggistici.

Competenze associate alla funzione:

Competenze funzione 1: Capacità organizzative e di coordinamento del personale, nonché, di analisi e valutazione economica.

Competenze funzione 2: Capacità di esprimere pareri tecnici e di redigere progetti, in particolare per ciò che attiene gli aspetti ambientali, economici e finanziari.

Competenze funzione 3: Capacità di esprimere pareri tecnici e di redigere relazioni di stima.

Competenze funzione 4: Capacità di esprimere pareri tecnici attinenti alla difesa delle piante e alla nutrizione degli animali.

Competenze funzione 5: Capacità di esprimere pareri tecnici sul suolo, i mezzi di produzione e i prodotti agricoli sulla base di riscontri analitici.

Competenze funzione 6: Capacità di approccio multidisciplinare e interdisciplinare, applicazione di strumenti di valutazione, stesura di pareri o di relazioni tecniche.

Sbocchi professionali (primi anni di impiego)

- Collaborazione con studi tecnico-professionali
- Supporto al management aziendale (assistenti)

Sbocchi professionali:

- Libera professione (Dottore agronomo - sez.A Ordine degli Agronomi)
- Quadri o dirigenti delle imprese private
- Funzionari e dirigenti della PA
- Insegnamento

Percorso formativo del corso di laurea magistrale in scienze e tecnologie agrarie

Descrizione del percorso di formazione del corso di laurea magistrale in scienze e tecnologie agrarie

Il percorso formativo è finalizzato a formare laureati dotati di ottima preparazione nei settori delle scienze agrarie, zootecniche e biotecnologiche, per la gestione dei sistemi produttivi agro-zootecnici ai vari livelli di organizzazione e complessità. L'elevata preparazione scientifica che si acquisirà durante il percorso formativo consentirà al laureato di poter progettare e gestire le innovazioni per il miglioramento delle produzioni agrarie, in termini sia qualitativi che quantitativi, nel rispetto della sostenibilità economica, ambientale e sociale. Altresì nel percorso formativo le discipline vengono svolte con un approccio metodologico che fornisce gli strumenti per accedere ai livelli di studio superiori (dottorato di ricerca). Il percorso prevede le seguenti attività formative suddivise per ambiti disciplinari:

Attività caratterizzanti: discipline della produzione (20 cfu), discipline della fertilità e conservazione del suolo (18 cfu), discipline del miglioramento genetico (6 cfu), discipline della difesa (12 cfu), discipline economiche gestionali (6 cfu), discipline della ingegneria agraria (4 cfu);

Attività affini o integrative, finalizzate all'acquisizione di ulteriori competenze nel campo della produzione e zootecnia, 14 cfu;

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 ed ad ulteriori 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 pratiche, visite tecniche presso specifiche realtà produttive o professionali, seminari, verifiche di apprendimento, discussione di casi concreti o singoli lavori progettuati o di sperimentazione demandati a singoli o gruppi di studenti.

Il percorso formativo consta complessivamente di 12 prove d'esame, secondo le prescrizioni normative.

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 agrarie, nell'anno accademico 2014/15, attraverso l'acquisizione dei crediti relativi alle attività formative (gli insegnamenti, eventuali tirocini, esercitazioni, laboratori, visite didattiche i crediti a scelta dello studente, la 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 questi 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 alimentari.

La verifica e l'accertamento delle attività formative previste per il raggiungimento degli obiettivi formativi stabiliti nel corso di laurea, prevede per ogni singolo insegnamento impartito la verifica con prove orali per accertare la Conoscenza 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 seminari il docente verifica le abilità comunicative e l'autonomia di giudizio dello studente. Con la prova finale ed 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 in Scienze e Tecnologie Agrarie (LM 69)

Piano di studio A.A. 2014/2015

Primo anno (insegnamenti attivati nell'a.a. 2014/15)

Denominazione esame	Unità didattiche	SSD	CFU
Coltivazioni arboree	Coltivazioni arboree	AGR/03	6
Miglioramento genetico	Miglioramento genetico	AGR/17	6
Entomologia applicata agli agrosistemi	Entomologia applicata agli agrosistemi	AGR/11	6
Patologia vegetale speciale	Patologia vegetale speciale	AGR/12	6
Microbiologia agroambientale	Microbiologia agroambientale	AGR/16	6
Microbiologia e dietologia	Microbiologia dei prodotti agroalimentare	AGR/16	6
	Dietologia animale	AGR/18	4
Complementi di ingegneria	Idraulica agraria	AGR/08	4
	Meccanizzazione agricola	AGR/09	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. 2015/16)

Denominazione esame	Unità didattiche	SSD	CFU
Coltivazioni erbacee II	Coltivazioni erbacee II	AGR/02	4
	Agronomia II	AGR/02	4
Pedologia	Pedologia	AGR/14	6
Valutazione della qualità dei prodotti di origine animale	Valutazione della qualità dei prodotti di origine animale	AGR/19	6
Diritto agroambientale ed estimo rurale	Estimo rurale	AGR/01	6
	Diritto agro-ambientale	IUS/03	4
Prova finale	Prova finale		25

Il piano di studio prevede 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 in uno dei seguenti ambiti, coerenti con il progetto formativo del corso di laurea magistrale.

Lo studente che vorrà acquisire gli esami a scelta, dovrà, dal 1 agosto al 31 ottobre 2014, indicare gli esami che vorrà sostenere, attraverso il portale dello studente.

Esami a scelta

A. Produzioni vegetali

denominazione esami	Unità didattiche	cfu	ore	docenti	semestre	
					1°	2°
Controllo biologico ed integrato	Controllo biologico ed integrato	4	32	De Cristofaro Antonio	4	
Agroecosistemi vegetali	Agroecosistemi vegetali	4	32	Brugiapaglia Elisabetta		4
Biotecnologie fitopatologiche	Biotecnologie fitopatologiche	4	32	Castoria Raffaello		4

B. Produzioni animali

Fisioclimatologia e benessere animale	Fisioclimatologia e benessere animale	4	32	Casamassima Donato	4	
Metodologie e biotecnologie della riproduzione animale	Metodologie e biotecnologie della riproduzione animale	4	32	Gambacorta Mario		4
Gestione dell'avifauna	Gestione dell'avifauna	4	32	Iaffaldano Nicolaia		4

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 1 ottobre 2014 al 24 gennaio 2015;
- il secondo semestre si articolerà dal 2 marzo 2015 al 6 giugno 2015.

Orario delle lezioni

Il calendario delle lezioni sarà reso disponibile nei primi giorni del mese di settembre e sarà pubblicato attraverso la scheda SUA.

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 nella offerta didattica del corso di laurea magistrale, compreso l'attività di tirocinio;
- b) Insegnamenti impartiti nei restanti corsi di laurea magistrale del Dip. 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).

N.B.

-Il Dipartimento A.A.A. stabilirà con propria delibera le attività ed 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 ottobre 2014, attraverso il portale dello studente, completare il proprio piano di studio, indicando gli insegnamenti che vorrà sostenere nell'anno nel quale è iscritto, da scegliere tra quelli che appariranno nella propria pagina e sono rappresentati dagli insegnamenti liberi, compreso attività di tirocinio, attivati nell'offerta didattica del proprio corso e dagli altri corsi di laurea magistrale presenti in Dipartimento. Qualora lo studente abbia esigenze formative particolari potrà rivolgere istanza al Presidente del corso di studio il quale, sentite le ragioni può concedere l'autorizzazione. Tale autorizzazione verrà inviata alla segreteria studente per l'inserimento d'ufficio nel piano di studio dello studente.

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
Sessione ordinaria a.a. 2014/15	due	Tra il 26 gennaio e il 27 febbraio 2015
Sessione straordinaria a.a. 2013/14		
Sessione estiva a.a. 2014/15	tre	Tra l'8 Giugno e il 31 luglio 2015
Sessione autunnale a.a. 2013/2014	due	Tra il 10 e il 30 Settembre 2015

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, nei periodi (un

appello nel mese di novembre o dicembre 2014) e un appello nei mesi di marzo o aprile 2015, tali appelli saranno considerati appelli straordinari a.a. 2013/14.

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: 1402 scienze e tecnologie agrarie

<https://unimol.esse3.cineca.it/Guide/PaginaListaAppelli.do>

Rilevazione della opinione degli studenti

Dallo scorso anno, la rilevazione della opinione degli studenti avviene tramite procedura informatizzata, in particolare lo studente che vorrà prenotarsi all'appello dovrà compilare prima il questionario relativo all'insegnamento. Maggiori e ulteriori chiarimenti sono rinvenibili nel sito del Dipartimento.

Prenotazione esami di profitto

Lo studente che vorrà sostenere un esame lo dovrà prenotare, attraverso la propria pagina personale, da quindici a due giorni prima della seduta stabilita. Nella pagina personale vengono evidenziati tutti gli insegnamenti prenotabili. Qualora dovessero sorgere difficoltà nel prenotare un esame è opportuno risolvere il problema recandosi in segreteria studenti (sig. Enrico Casale). E' importante e fondamentale prenotarsi poiché la procedura on line, utilizzata per la registrazione degli esami superati, consente al Presidente della Commissione di registrare solo gli studenti che si sono prenotati alla seduta di esame.

Commissioni esami di profitto

Il Consiglio stabilisce che le Commissioni per gli insegnamenti integrati (insegnamenti che raggruppano più moduli didattici) saranno composte dai docenti titolari dei moduli didattici, ed il ruolo di Presidente sarà assunto dal docente più anziano in servizio.

Le Commissioni riguardanti gli insegnamenti monodisciplinari saranno invece composte dal titolare dell'insegnamento e da un altro componente che può essere anche un cultore della materia (nominato dal Consiglio) ovvero da un docente che impartisce un insegnamento nei corsi di studio del dipartimento, possibilmente afferente al medesimo settore scientifico disciplinare.

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 detto 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 6 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. 2013/14

date	sessioni	Prenotazioni
24 settembre 2014	ordinaria autunnale 2013/14	dal 1 al 10 settembre 2014
10 dicembre 2014	ordinaria autunnale 2013/14	dal 1 al 10 settembre 2014
25 febbraio 2015	Straordinaria 2013/14	dal 1 al 20 dicembre 2014
29 aprile 2015	Straordinaria 2013/14	dal 1 al 20 dicembre 2014

Calendario delle Prove finali a.a. 2014/15

date	sessioni	Prenotazioni
24 giugno 2015	ordinaria estiva 2014/15	dal 20 al 30 aprile 2015
22 luglio 2015	ordinaria estiva 2014/15	dal 20 al 30 aprile 2015
30 settembre 2015	ordinaria estiva 2014/15	dal 1 al 10 settembre 2015
16 dicembre 2015	ordinaria autunnale 2014/15	dal 1 al 10 settembre 2015

OFFERTA DIDATTICA PER L'A.A. 2014/2015

L' offerta didattica del corso di studio, è rappresentata dagli insegnamenti che verranno impartiti nell' anno accademico 2014/15. 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 2014/15 e 2013/14 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) al programma del corso, agli obiettivi formativi ed ai 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 in Scienze e tecnologie agraria (CL. LM 69) Offerta didattica A.A. 2014/15

Primo anno (imm. 2014/15)

denominazione esami	Unità didattiche	cfu	ore	docenti	semestre	
					1°	2°
Coltivazioni arboree	Coltivazioni arboree	6	48	Iannini Caterina	6	
Miglioramento genetico	Miglioramento genetico	6	48	Pilla Fabio	6	
Patologia vegetale speciale	Patologia vegetale speciale	6	48	Lima Giuseppe		6
Microbiologia agroambientale	Microbiologia agroambientale	6	48	Biagi Zullo		6
Microbiologia e dietologia	Microbiologia dei prodotti agroalimentare	6	56	Iorizzo Massimo	6	
	Dietologia animale	4	32	Salimei Elisabetta	4	
Entomologia applicata agli agrosistemi	Entomologia applicata agli agrosistemi	6	48	Rotundo Giuseppe		6
Complementi di ingegneria	Idraulica agraria	4	32	Molino Bruno		4
	Meccanizzazione agricola	6	48	Giametta Ferruccio		6
Inglese tecnico scientifico	Inglese tecnico scientifico	3			3	
A scelta dello studente	A scelta dello studente	12				

Secondo anno (immatricolati A.A. 2014/15)

denominazione esami	Unità didattiche	cfu	ore	docenti	semestre	
					1°	2°
Valutazione della qualità dei prodotti di origine animale	Valutazione della qualità dei prodotti di origine animale	6	48	Maiorano Giuseppe	6	
Pedologia	Pedologia	6	48	Colombo Claudio		6
Coltivazioni erbacee II	Agronomia II	4	32	Delfine Sebastiano	4	
	Coltivazioni erbacee II	4	32	Delfine Sebastiano	4	
Diritto agroambientale ed estimo rurale	Estimo rurale	6	48	Corrado levoli		6
	Diritto agro-ambientale	4	32	Bruno Francesco		4
Prova finale	Prova finale	25				

Esami a scelta**A. Produzioni vegetali**

denominazione esami	Unità didattiche	cfu	ore	docenti	semestre	
					1°	2°
Controllo biologico ed integrato	Controllo biologico ed integrato	4	32	De Cristofaro Antonio	4	
Agroecosistemi vegetali	Agroecosistemi vegetali	4	32	Brugiapaglia Elisabetta		4
Biotecnologie fitopatologiche	Biotecnologie fitopatologiche	4	32	Castoria Raffaello		4

B. Produzioni animali

Fisioclimatologia e benessere animale	Fisioclimatologia e benessere animale	4	32	Casamassima Donato	4	
Metodologie e biotecnologie della riproduzione animale	Metodologie e biotecnologie della riproduzione animale	4	32	Gambacorta Mario		4
Gestione dell'avifauna	Gestione dell'avifauna	4	32	Iaffaldano Nicolaia		4