



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE**

ANNO
ACCADEMICO
2017/18

**DIPARTIMENTO
AGRICOLTURA,
AMBIENTE E ALIMENTI**

**LAUREA MAGISTRALE IN
SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE**

CLASSE LM-69



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

Indice

Presentazione Del Dipartimento Di Agricoltura, Ambiente E Alimenti (Già Facoltà Di Agraria).....	6
Finalità E Obiettivi.....	6
Organizzazione Del Dipartimento	7
Strutture Didattiche.....	7
Accreditamento Dei Corsi Di Studio	8
Assicurazione Della Qualità.....	8
Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS)	8
Comitato Stage, Tirocini E Prova Finale.....	8
Risorse Umane	8
Management	8
Referenti Del Dipartimento	9
Risorse Strutturali.....	9
Aule Didattiche	10
Aule Studio.....	10
Web Community (Aula Virtuale).....	10
Informazioni In Bachecca O Sito Web.....	10
Social Network	11
Orientamento E Tutorato.....	11

Centro Servizi Per Studenti Disabili E Studenti Con DSA.....	11
Internazionalizzazione E Programma Erasmus	11
Riferimenti Utili Per Lo Studente	13
Presentazione Del Corso Di Laurea Magistrale.....	14
Struttura Del Corso Di Laurea Magistrale.....	16
Obiettivi Formativi Specifici	16
Competenze Acquisite	16
Sbocchi Professionali	17
Percorso Formativo Del Corso Di Laurea Magistrale	17
Piano Di Studio A.A. 2017/18	19
Esami A Scelta Consigliati	20
Organizzazione Delle Attività Didattiche	20
Lezioni	20
Sospensione Delle Attività Didattiche.....	20
Orario Delle Lezioni	21
Crediti A Scelta Dello Studente (Iscritti Ai Corsi Di Laurea).....	21
Compilazione On Line Del Piano Di Studio	21
Appelli Degli Esami.....	21
Calendario Degli Appelli	22
Rilevazione Della Opinione Degli Studenti	22

Prenotazione Esami Di Profitto	22
Commissioni Esami Di Profitto	22
Registrazione Degli Esami.....	23
Caratteristiche Della Prova Finale.....	23
Calendario Delle Prove Finali A.A. 2016/17	23
Calendario Delle Prove Finali A.A. 2017/18	24
Offerta Didattica Per L'a.a. 2017/2018.....	24
Esami A Scelta Consigliati	26
Propedeuticità	26

Presentazione del Dipartimento di 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 2017/18 due 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 sottesi 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 19 professori ordinari, 19 professori associati, 8 ricercatori,

15 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: Dott. 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. Angelo Manchisi

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)
- Meccanica agraria
- Microbiologia agraria
- Microbiologia degli alimenti
- Patologia vegetale
- Scienza del suolo
- Tecnologia alimentare
- Zootecnia

Aule didattiche

Denominazione aula	posti	apparecchiature			
“Lucio G. 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		LIM
“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		
“Louis Pasteur” (ex aula Staam)	90	Video proiettore	Lavagna luminosa	Impianto voce	
“Filippo Silvestri” (ex aula Sava)	90	Video proiettore	Lavagna luminosa	Impianto voce	Video conferenza

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 il 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, 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 “Stefan Cel Mare” Din Suceava	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: Secondo piano

Direttore: prof. Raffaele Coppola

Segreteria Didattica:

Dott. Mimmo Polidori -0874404353- polidori@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 in SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

Classe LM-69

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

Il regolamento didattico del corso di studio prevede che vengano verificati i requisiti curriculari e l'adeguatezza della preparazione personale dei richiedenti l'immatricolazione.

I requisiti curriculari sono automaticamente posseduti dai laureati delle Classi:

L20 (D.M. 509/99) - *Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali*

L 25 (D.M. 270/04) - *Scienze e tecnologie agrarie e forestali*

Il possesso dei requisiti curriculari è invece da sottoporre a valutazione per i laureati provenienti da Classi di laurea diverse.

La verifica dell'adeguatezza della preparazione personale consiste invece in un colloquio, o in un test, riguardante i temi istituzionali delle seguenti discipline:

- agronomia
- difesa delle piante
- tecnologie agrarie
- fisica
- genetica
- fisiologia vegetale e animale
- chimica
- anatomia e zootecnia
- economia
- inglese

Eventuali argomenti specifici, verranno comunicati ai candidati (sito+email) almeno due settimane prima della prova.

La Commissione esaminatrice è composta (di norma) dal Presidente del Corso di Laurea, dal coordinatore dell'Unità di Gestione della Qualità, e dal responsabile della segreteria didattica.

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 straordinaria dell'a.a. 2016/17 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 straordinaria dell'a.a 2016/17 potrà vantaggiosamente optare per l'iscrizione ai Corsi singoli previsti nel secondo semestre (marzo-giugno 2018) del primo anno della Laurea Magistrale. Tali insegnamenti acquisiti come Corsi singoli potranno essere convalidati nell'anno accademico successivo (2018/2019), 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.

Durata Legale: due anni

Iscrizioni: attraverso il portale dello studente dal 1 agosto al 16 ottobre 2018,

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. Angelo Belliggiano

Docenti di riferimento:

	docenti di riferimento	ssd insegn	ambito
1	Colombo Claudio	AGR/14	caratt.
2	Iannini Caterina	AGR/03	caratt.
3	Iorizzo Massimo	AGR/16	caratt.
4	Maiorano Giuseppe	AGR/19	caratt.
5	Pilla Fabio	AGR/17	caratt.
6	Salimei Elisabetta	AGR/18	caratt.

Delegato per la Internazionalizzazione: Prof. Giuseppe Maiorano

Gruppo Gestione della qualità: Prof.ssa Caterina Iannini (coordinatore), Prof. Gino Ciafardini, Prof.ssa Elisabetta Salimei, Prof.ssa Antonella De Leonardis, Gelormino Giulia, Falcone Matteo, Dott. Mimmo Polidori (responsabile segreteria didattica).

Info e contatti:

Presidente: Prof. Angelo Belliggiano
e-mail: belliggi@unimol.it
tel. 0874404884

Segreteria didattica:

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

Rappresentanti studenti in seno al Consiglio aggregato in Scienze e tecnologie agrarie: Spicciati Sara; Falcone Matteo; Coppola Pierino; Gelormino Giulia; Mongillo Maurizio; Calisi Edoardo

Struttura del corso di laurea magistrale

Obiettivi formativi specifici

L'agronomo deve possedere una buona conoscenza delle discipline scientifiche caratterizzanti, ai fini della gestione strategica dei processi agricoli e/o di altre attività economiche connesse all'agricoltura.

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 modo particolare stima e rilievi relativi ai beni fondiari.
4. Fitoiatria 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

- Libera professione (Dottore agronomo – sez. A dell'Ordine degli Agronomi)
- Quadro o dirigente nelle imprese private
- Funzionario e dirigente della PA
- Insegnamento nella scuola secondaria

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

Il percorso formativo si articola in 12 insegnamenti (o prove d'esame), più una prova finale, consistente in una Tesi sperimentale, cui sono destinati 25 CFU.

I corsi di insegnamento sono inseriti nelle seguenti due aree di apprendimento:

- 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).

Il percorso formativo prevede inoltre l'acquisizione di 12 CFU a scelta dello studente, mediante l'iscrizione ad insegnamenti liberi e/o attività di tirocinio (SCELTA CONSIGLIATA).

Le modalità e gli strumenti didattici con cui gli obiettivi formativi sono conseguiti prevedono lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, visite tecniche e seminari.

Piano di Studio

Gli obiettivi formativi specifici, stabiliti dall'ordinamento didattico, saranno raggiunti, dagli studenti che si immatricoleranno al corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie nell'anno accademico 2017/18 attraverso l'acquisizione dei crediti relativi alle attività formative (insegnamenti, eventuali tirocini, esercitazioni, laboratori, visite didattiche, crediti a scelta dello studente e

prova finale) distribuite in due anni (piano di studio). I programmi degli insegnamenti, ai fini della verifica finale, possono essere considerati validi per un massimo di 2 anni da quello di iscrizione. Ad ognuna delle attività previste corrisponde un certo numero di crediti formativi universitari (CFU), convenzionalmente corrispondenti a 25 ore, divise in 8 ore di lezioni frontali e 17 ore di studio individuale.

Con il superamento della prova finale, lo studente viene proclamato Dottore magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie.

La verifica finale delle attività didattiche (lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, seminari, visite didattiche) previste per il raggiungimento degli obiettivi formativi stabiliti dal CdS prevede, per ogni singolo insegnamento, un esame di profitto, consistente (di norma) in una prova orale (o scritta e orale). Con il superamento delle prove d'esame, la presentazione del lavoro di tirocinio (ove previsto) e la discussione della Tesi sperimentale, lo studente dimostra di aver conseguito tutte le conoscenze e le competenze necessarie a garantire una buona autonomia di giudizio e un'adeguata abilità comunicativa.

**Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie
(LM69)
Piano di studio a.a. 2017/18**

Primo anno (immatricolati nell'a.a. 2017/18)

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 (immatricolati nell'a.a. 2016/17)

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.

Esami a scelta consigliati

A. Produzioni vegetali

Controllo biologico ed integrato	4
Agroecosistemi vegetali	4
Biotecnologie fitopatologiche	4

B. Produzioni animali

Fisioclimatologia e benessere animale	4
Fondamenti di micologia applicata	4
Gestione dell'avifauna	4

Lo studente che vorrà acquisire gli esami a scelta, dovrà, attraverso il portale dello studente, dal 1 agosto al 31 dicembre 2016, indicare gli esami che vorrà sostenere.

Organizzazione delle attività didattiche

Lezioni

Le attività didattiche saranno svolte in due semestri:

- il primo semestre si articolerà dal 2 ottobre 2017 al 26 gennaio 2018;
- il secondo semestre si articolerà dal 1 marzo 2018 al 8 giugno 2018.

Sospensione delle attività didattiche:

Tutti i santi	1 novembre 2017 (mercoledì)
Immacolata concezione	8 dicembre 2017 (venerdì)
Vacanze di Natale	dal 23 dicembre 2017 (sabato) al 6 gennaio 2018 (sabato)
Vacanze di Pasqua	dal 29 marzo 2018 (giovedì) al 4 aprile 2018 (mercoledì)
Santo Patrono	23 aprile 2018 (lunedì)
Anniversario della Liberazione	25 aprile 2018 (mercoledì)
Festa del lavoro	1 maggio 2018 (martedì)
Festa della Repubblica	2 giugno 2018 (sabato)

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. 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 (Iscritti ai corsi di laurea)

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 riportati nella offerta didattica del corso di laurea, compreso l'attività di tirocinio da 4 e 8 CFU;
- b) Insegnamenti impartiti nei restanti corsi di laurea del Dip. A.A.A.;
- c) Corsi per attività di orientamento predisposti dall'Ateneo;
- d) Attività integrative agli insegnamenti, attività seminariali, visite didattiche;
- e) Insegnamenti proposti nei restanti corsi di laurea 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 ed il loro valore in crediti, previste al punto "d";

Compilazione on line del Piano di studio

Per acquisire i crediti a scelta previsti nel piano di studio, lo studente dovrà, dal 1 agosto al 31 dicembre, attraverso il portale dello studente, completare il proprio piano di studio, indicando gli esami relativi al proprio anno di iscrizione. Lo studente potrà scegliere in un elenco di insegnamenti attivati dal CdS, compreso il tirocinio e/o gli insegnamenti liberi, visualizzato automaticamente dalla procedura. Qualora lo studente per il completamento del proprio piano di studi abbia esigenze diverse dagli insegnamenti attivati, potrà inoltrare un'istanza al Presidente del CdS che, verificate le motivazioni, può concedere l'autorizzazione inviando alla segreteria studenti le istruzioni relative all'inserimento dell'attività formativa autorizzata.

Appelli degli esami

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	N. appelli	periodi
Prima sessione a.a. 2017/18	due	Tra il 29 gennaio e il 28

Sessione straordinaria a.a. 2016/17		febbraio 2018
Sessione estiva a.a. 2017/18	tre	Tra il 11 giugno e il 31 luglio 2018
Sessione autunnale a.a. 2017/18	due	Tra il 3 settembre e il 5 ottobre 2018
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 2018 Uno nel mese di marzo 2019

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

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

Rilevazione della opinione degli studenti

Lo studente è tenuto a far rilevare *on line* la sua opinione su ogni insegnamento; tale obbligo dovrà essere assolto attraverso la compilazione del questionario reperibile sul portale dello studente. Per ulteriori informazioni si consiglia di far riferimento alla Segreteria Didattica del Dipartimento.

Prenotazione esami di profitto

La prenotazione *on line* 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. Mimmo Polidori polidori@unimol.it, 0874404353).

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 mono disciplinari 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.

Registrazione degli esami

La registrazione dell'esame, da parte del Presidente della Commissione, dovrà avvenire attraverso la procedura *on line* (VOL). Tuttavia fanno eccezione alla registrazione on line ossia continueranno ad essere registrati sul solo registro cartaceo gli esami sostenuti da studenti iscritti ancora nei corsi di studio afferenti al D.M. 509/99 ed altre tipi di attività formative quali viaggi di studio ovvero seminari per i quali il Consiglio ha autorizzato espressamente l'acquisizione dei crediti.

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 25 CFU, lo studente deve:

- aver superato gli esami di profitto relativi agli insegnamenti previsti nel proprio piano di studio;
- aver acquisito 12 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. 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
22 febbraio 2018	Straordinaria 16/17	Dal 1 dicembre al 20 dicembre 2017

Calendario delle Prove finali a.a. 2017/18

Date	sessioni	Prenotazioni
28 giugno 2018	ordinaria estiva 2017/18	Dal 21 al 30 aprile 2018
26 luglio 2018	ordinaria estiva 2017/18	Dal 21 al 30 aprile 2018
27 settembre 2018	ordinaria estiva 2017/18	Dal 1 al 10 settembre 2018
13 dicembre 2018	ordinaria autunnale 2017/18	Dal 1 al 10 settembre 2018

OFFERTA DIDATTICA PER L'A.A. 2017/2018

L'offerta didattica del corso di studio, è rappresentata dagli insegnamenti che verranno impartiti nell' anno accademico 2017/18. 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 2016/17 e 2015/16 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.

Primo anno (immatricolati 2017/18)

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

Secondo anno (immatricolati A.A. 2016/17)

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 Ievoli		6
	Diritto agro-ambientale	4	32	Bruno Francesco		4
Prova finale	Prova finale	25				

Esami a scelta consigliati

A. Produzioni vegetali

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

B. Produzioni animali

Fisioclimatologia e benessere animale	4	32	Casamassima Donato		4
Gestione dell'avifauna	4	32	Iaffaldano Nicolaia		4
Fondamenti di micologia applicata	6	48	Giuseppe Lima	6	

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.

