

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 AGRARIE

| CLASSE LM-69



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE**

Indice

PRESENTAZIONE DEL DIPARTIMENTO	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	12
SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE.....	12
Obiettivi formativi specifici:	14
Competenze acquisite.....	14
Sbocchi professionali:.....	15
Percorso formativo del corso di laurea magistrale in scienze e tecnologie agrarie	15
Attività propedeutiche e di supporto	17
Sospensione delle attività didattiche:	17
Caratteristiche della prova finale	20
Calendario delle Prove finali a.a. 2015/16	Errore. Il segnalibro non è definito.
Corso di laurea magistrale in Scienze e tecnologie agrarie (CL. LM 69)	21
Esami a scelta consigliati.....	23
Propedeuticità.....	23

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 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 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 AGRARIE

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

Corso accreditato -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 vengano verificati i requisiti curriculari e l'adeguatezza della preparazione personale dei richiedenti l'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.

La verifica della adeguatezza della preparazione personale, per coloro che hanno conseguito un voto di laurea inferiore a 100/110 si svolgerà in forma di colloquio o di test e verterà su argomenti specifici relativi alle seguenti discipline:

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

Gli argomenti verranno comunicati ai candidati (sito+email) almeno due settimane prima della prova

Le prove verranno svolte da una Commissione formata dal Presidente, prof. Angelo Belliggiano, dal coordinatore del gruppo gestione della qualità, prof.ssa Maria Silvia D'Andrea e dal responsabile della segreteria didattica, Dott. Mimmo Polidori, presso la direzione del Dipartimento alle ore 15.00 nelle date che saranno comunicate ai candidati via email.

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. 2015/16 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 2015/16 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.

Durata Legale: due anni

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

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 Mariasilvia D'Andrea (coordinatore), Prof. Gino Ciafardini, Prof. Luciano Cinquanta, Prof.ssa Caterina Iannini, Prof.ssa Elisabetta Salimei, Prof. Claudio Colombo, Prof. Ferruccio Giametta, 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

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

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 di base - 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.

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 la stima e i 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 (primi anni di impiego)

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

Sbocchi professionali:

- Libera professione (Dottore agronomo – sez. A dell'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

Il percorso formativo è articolato in 12 insegnamenti (o prove d'esame), più una prova finale (Tesi sperimentale) cui vengono riservati 25 CFU.

Le aree di apprendimento cui gli stessi possono essere ricondotti sono 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).

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 nell'ordinamento didattico, saranno raggiunti, dagli studenti che si immatricoleranno al corso di laurea magistrale in scienze e tecnologie agrarie, nell'anno accademico 2016/17, 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. 2016/2017			
Primo anno (insegnamenti attivati nell'a.a. 2016/17)			
Denominazione esame	Unità didattiche	SSD	CFU
<u>Coltivazioni arboree</u>	Coltivazioni arboree	AGR/03	6
<u>Miglioramento genetico</u>	Miglioramento genetico	AGR/17	6
<u>Entomologia applicata agli agrosistemi</u>	Entomologia applicata agli agrosistemi	AGR/11	6
<u>Patologia vegetale speciale</u>	Patologia vegetale speciale	AGR/12	6
<u>Microbiologia agroambientale</u>	Microbiologia agroambientale	AGR/16	6
<u>Microbiologia e dietologia</u>	Microbiologia dei prodotti agroalimentare	AGR/16	6
	Dietologia animale	AGR/18	4
<u>Complementi di ingegneria</u>	Idraulica agraria	AGR/08	4
	Meccanizzazione agricola	AGR/09	6
<u>Inglese tecnico scientifico</u>	Inglese tecnico scientifico		3
A scelta dello studente	A scelta dello studente		12

Secondo anno (insegnamenti da attivare nell'a.a. 2017/18)

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

ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Attività propedeutiche e di supporto

Agli studenti immatricolati nell'a.a. 2016/17 saranno riservate, nel primo semestre, attività d'aula propedeutiche (o obbligatorie) ai corsi matematica, chimica e fisica. Tali attività, finalizzate a migliorare l'apprendimento delle discipline di base, prevedono un test d'ingresso e uno di uscita che verranno somministrati dai docenti di riferimento dell'insegnamento.

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 2017 (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. 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 (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
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---------------------------------------------------------------------------------

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: 401 scienze e tecnologie alimentari

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

Rilevazione della opinione degli studenti

La rilevazione *on line* 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 (*on line*) 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 *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 imparte 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 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. 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 PER L'A.A. 2016/2017

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

Corso di laurea magistrale in Scienze e tecnologie agrarie (CL. LM 69)
Offerta didattica A.A. 2016/17

Primo anno (immatricolati 2016/17)

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	Zullo Biagi		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		Martino Stefania	3	
A scelta dello studente	A scelta dello studente	12				

Secondo anno (immatricolati A.A. 2015/16)

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 consigliati

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.