

**UNIVERSO
DI TE**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

ANNO ACCADEMICO 2014 | 15

**DIPARTIMENTO
AGRICOLTURA,
AMBIENTE E ALIMENTI**

**CORSO DI LAUREA
SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE
| CLASSE L – 25**



Indice

Presentazione del Dipartimento	3
Finalità e obiettivi	3
Strutture didattiche.....	4
Accreditamento dei corsi di studio.....	4
Assicurazione della qualità.....	4
Commissione didattica paritetica docenti-studenti (CPDS).....	5
Comitato stage, tirocini e prova finale	5
Management	5
Referenti del Dipartimento:.....	5
Risorse strutturali	5
Aule didattiche	6
Aule studio	7
Web Community (Aula virtuale)	7
Informazioni in bacheca o sito web	7
Orientamento e tutorato	7
Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA.....	7
Internazionalizzazione e Programma Erasmus	8
Università convenzionate	9

Riferimenti utili per lo studente:.....	9
Presentazione del Corso di laurea.....	11
Il corso di laurea in breve:	12
Obiettivi formativi specifici del corso di laurea:.....	12
Sbocchi professionali	13
Piano di Studio	13
Propedeuticità	17
Insegnamenti a scelta dello studente	17
Attività propedeutiche e di supporto	18
Prova finale:	21

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 decrist@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 in SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

Classe L-25 (Scienze e tecnologie agrarie e forestali)
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: Il Corso non prevede altre limitazioni di accesso che non siano già stabilite dalla Legge. Per iscriversi al Corso è quindi sufficiente possedere un diploma del secondo ciclo della scuola secondaria o altri titoli di studio equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero. Tuttavia, il possesso di competenze nell'ambito di discipline come la matematica, la fisica, la chimica e la biologia, una discreta cultura generale e una sufficiente abilità informatica e linguistica (italiano e inglese), costituiscono il bagaglio culturale minimo per iscriversi al Corso. Al fine di valutare tali competenze è prevista quindi una preliminare verifica delle stesse e, ai sensi del DM 270/04, solo in caso di esito negativo, verranno assegnate attività didattiche integrative.

Durata Legale: tre anni

Iscrizioni e scelta del curriculum per l'a.a. 2014/15: 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 Assicurazione della Qualità (GrAQ): 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.

Il corso di laurea in breve:

Il corso di laurea (CdL) venne istituito come corso a ciclo unico quinquennale nel 1993, con la denominazione di "Scienze Agrarie". Nel 1995, in seguito alla prima riforma dell'ordinamento didattico universitario, il CdL assunse la denominazione di "Scienze e Tecnologie Agrarie" (STAg).

Nel 2000, per effetto della seconda riforma dell'ordinamento didattico universitario, introdotta con il DM 509/99, il CdL a ciclo unico in Scienze e Tecnologie Agrarie venne (dis-)articolato in un Corso di Laurea L20 in STAg (180 CFU) e in un Corso di Laurea Specialistica LS 77/S in STAg (120 CFU).

Nel 2008, infine, per effetto della terza riforma dell'ordinamento didattico universitario introdotta con il DM 270/04, il CdL in STAg venne ristrutturato nel Corso di Laurea L25 (180 CFU), la cui denominazione ed ordinamento sono tuttora vigenti. Quest'ultima configurazione dell'ordinamento ha introdotto, in particolare, la possibilità di scelta del proprio curriculum al momento dell'iscrizione, proponendo due indirizzi distinti denominati, rispettivamente, "produzioni vegetali" (curriculum orientato prevalentemente ai temi della fitoiatria e dell'agricoltura sostenibile) e "produzioni animali" (curriculum orientato prevalentemente ai temi della zootecnia sostenibile e del benessere animale). Gli insegnamenti curriculari dei due indirizzi possono essere inoltre integrati da pacchetti di insegnamenti a scelta dello studente, orientati ai seguenti temi specifici: a.apicoltura e prodotti dell'alveare; b.vino e olio; c.prodotti ittici; d.prodotti carnei.

L'elemento che, tuttavia, qualifica maggiormente il CdL è l'internazionalizzazione, che si fonda sugli stretti rapporti scientifici che legano molti docenti del Corso a numerose università straniere. Tali rapporti costituiscono il presupposto per offrire agli studenti l'opportunità di svolgere volontariamente una parte della propria formazione all'estero, nonché la garanzia di una proposta didattica universale ed integrata.

Obiettivi formativi specifici del corso di laurea:

Il corso mira alla formazione di un tecnico agronomo o "agronomo junior".

L'agronomo junior deve possedere una buona conoscenza delle discipline scientifiche di base, finalizzata alla gestione consapevole 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 junior sono le seguenti:

- a) area della formazione di base;
- b) area tecnico-ingegneristica;
- c) area della gestione.

Nell'area a) rientrano gli insegnamenti relativi alle cosiddette scienze dure (matematica, fisica, chimica), alla biologia (botanica, fisiologia vegetale, biochimica, zoologia,

anatomia e fisiologia degli animali domestici, genetica agraria) e in parte all'economia e al diritto (economia politica e diritto pubblico).

Nell'area b) rientrano invece gli insegnamenti dell'area agronomica (agronomia, chimica del suolo, microbiologia agraria), dell'area ingegneristica (topografia, costruzioni rurali e meccanica) e informatica.

Nell'area c) rientrano infine gli insegnamenti della produzione (coltivazioni, zootecnia e miglioramento genetico, tecnologie alimentari), della difesa (patologia ed entomologia vegetale) e dell'economia applicata (economia agraria ed estimo rurale).

Le tre aree riflettono in linea di massima gli insegnamenti erogati rispettivamente nel primo, nel secondo e nel terzo anno del CdL. Tuttavia, al fine di rispondere meglio ai bisogni specifici del territorio e degli studenti, il corso prevede un'articolazione in due curricula orientati rispettivamente alle produzioni vegetali e alle produzioni animali, che offrono inoltre percorsi di "perfezionamento" mediante la proposta di pacchetti tematici di insegnamenti a scelta, quali:

a. apicoltura e prodotti dell'aleveare;

b. vino e olio;

c. prodotti ittici;

d. prodotti carnei.

Sbocchi professionali

Il corso di Laurea prepara a comprendere, individuare e risolvere i problemi connessi all'attività agricola. Il progetto formativo risulta pertanto di carattere multidisciplinare e interdisciplinare. Le materie di studio, quindi, oltre a fornire una preliminare e robusta preparazione di base di carattere biologico, tendono ad offrire le conoscenze e le competenze necessarie ad organizzare e gestire sistemi produttivi complessi. La Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, oltre alla prosecuzione degli studi universitari, permette di svolgere la professione di Agronomo Junior (subordinata al superamento dell'esame di stato), nonché di partecipare ai concorsi pubblici per l'accesso ai ruoli tecnici e amministrativi.

Piano di Studio

Gli obiettivi formativi specifici, stabiliti dall'ordinamento didattico, saranno raggiunti, dagli studenti che si immatricoleranno al corso di laurea in scienze e tecnologie agrarie nell'anno accademico 2014/15 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 tre anni (piano di studio). I programmi degli insegnamenti, ai fini della verifica finale, possono essere considerati validi per un massimo di 3 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 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 discussione della prova finale (tesi) e la presentazione del lavoro di tirocinio (ove previsto), lo studente dimostra di aver appreso tutte le conoscenze e le competenze

necessarie a garantire una buona autonomia di giudizio e un'adeguata abilità comunicativa.

Corso di laurea Scienze e tecnologie agrarie (L25) Piano di studio a.a. 2014/15 Curriculum: Produzioni vegetali			
Primo anno (immatricolati a.a. 2014/2015)			
Denominazione esame	Unità didattiche	SSD	CFU
Matematica	Matematica	MAT/04	6
Fisica	Fisica	FIS/01	6
Chimica generale e organica	Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	5
	Chimica organica	CHIM/06	5
Biologia generale	Fisiologia vegetale	BIO/03	6
	Zoologia generale agraria	AGR/11	4
Botanica generale e diversità vegetale	Botanica generale e diversità vegetale	BIO/03	6
	Botanica sistematica agraria	BIO/03	2
Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale	Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale	AGR/01	8
Inglese tecnico di base	Inglese tecnico di base		3
Conoscenze informatiche	Informatica		3

Secondo anno (insegnamenti che verranno attivati nell'a.a. 2015/16)

Denominazione esame	Unità didattiche	SSD	CFU
Biochimica	Biochimica del metabolismo	BIO/10	6
Microbiologia generale e agraria	Microbiologia generale e agraria	AGR/16	8
Agronomia	Agronomia	AGR/02	8
	Coltivazioni erbacee	AGR/02	4
Entomologia agraria	Entomologia agraria	AGR/11	8
Patologia vegetale	Istituzioni di patologia vegetale	AGR/12	4
	Patologia vegetale applicata	AGR/12	4
Chimica agraria	Chimica agraria	AGR/13	8
Genetica agraria	Genetica agraria	AGR/07	4
	Genetica animale	AGR/17	4
A scelta dello studente	A scelta dello studente		8

Terzo anno (insegnamenti che verranno attivati nell'a.a. 2016/17)

Denominazione esame	Unità didattiche	SSD	CFU
Arboricoltura	Arboricoltura	AGR/03	6
Zootecnica speciale	Zootecnica speciale	AGR/19	8
Ingegneria energetica per l'agricoltura	Meccanica agraria	AGR/09	6
	Energetica e energie rinnovabili	ING-IND/11	4
Costruzioni rurali topografia	Costruzioni rurali e topografia	AGR/10	8
Economia e gestione delle imprese agrarie e forestali	Economia e gestione delle imprese agrarie e forestali	AGR/01	6
Industrie agrarie	Industrie agrarie	AGR/15	8
A scelta dello studente	A scelta dello studente		8
Prova finale	Prova finale		6

Corso di laurea Scienze e tecnologie agrarie (L25)
Piano di studio a.a. 2014/15
Curriculum: Produzioni animali

Primo anno (immatricolati a.a. 2014/2015)

denominazione esami	unità didattiche	ssd	cfu
Matematica	Matematica	MAT/04	6
Fisica	Fisica	FIS/01	6
Chimica generale e organica	Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	5
	Chimica organica	CHIM/06	5
Biologia generale	Biochimica	BIO/10	6
	Zoologia generale agraria	AGR/11	4
Botanica generale e diversità vegetale	Botanica generale e diversità vegetale	BIO/03	6
	Botanica sistematica agraria	BIO/03	2
Istituzioni di economia, politica agraria e forestale	Istituzioni di economia e di politica agraria forestale	AGR/01	8
Inglese tecnico di base	Inglese tecnico di base		3
Conoscenze informatiche	Informatica		3

Secondo anno (insegnamenti che verranno attivati nell'a.a. 2015/16)

Denominazione esame	Unità didattiche	SSD	CFU
Anatomia e fisiologia animale	Anatomia e fisiologia animale	VET/01	6
Zoocolture	Zoocolture	AGR/20	8
Microbiologia generale e agraria	Microbiologia generale e agraria	AGR/16	8
Agronomia	Agronomia	AGR/02	8
	Coltivazioni erbacee	AGR/02	4
Entomologia e patologia	Entomologia generale	AGR/11	6
	Istituzioni di patologia vegetale	AGR/12	4
Genetica agraria	Genetica agraria	AGR/07	4
	Genetica animale	AGR/17	4
Malattie infettive	Malattie infettive	VET/05	6
A scelta dello studente	A scelta dello studente		8

Terzo anno (insegnamenti che verranno attivati nell'a.a. 2016/17)

Denominazione esame	Unità didattiche	SSD	CFU
Zootecnica speciale	Zootecnica speciale	AGR/19	8
Ingegneria energetica per l'agricoltura	Meccanica agraria	AGR/09	6
	Energetica e energie rinnovabili	ING-IND/11	4
Nutrizione e alimentazione animale	Nutrizione e alimentazione animale	AGR/18	6
Costruzioni rurali e topografia	Costruzioni rurali e topografia	AGR/10	8
Economia e gestione delle imprese agrarie e forestali	Economia e gestione delle imprese agrarie e forestali	AGR/01	6
Industrie agrarie	Industrie agrarie	AGR/15	8
A scelta dello studente	A scelta dello studente		8
Prova finale	Prova finale		6

Propedeuticità

Al fine di fluidificare il processo di acquisizione dei CFU da parte degli studenti non sono stati imposti vincoli di propedeuticità. Tuttavia, l'articolazione del piano di studi suggerisce la più corretta sequenza degli esami, finalizzata ad acquisire in modo proficuo le competenze necessarie a partecipare in modo adeguato al processo di apprendimento di ogni insegnamento (lezioni frontali, esercitazioni/laboratori, seminari/visite didattiche, verifiche finali).

Insegnamenti a scelta dello studente

Al fine di consentire allo studente di perfezionare efficacemente il proprio percorso formativo il CdS propone l'acquisizione di 16 CFU "a scelta" laurea optando per uno dei seguenti pacchetti di esami.

Pacchetto A. Prodotti vino ed olio

denominazione esami	Unità didattiche	cfu	ore	docenti	semestre	
					1°	2°
Enologia	Enologia	4	32	Cinquanta Luciano		4
Viticultura e olivicoltura	Viticultura e olivicoltura	4	32	Iannini Caterina	4	
Microbiologia enologica	Microbiologia enologica	4	32	Iorizzo Massimo	4	
Tecnologia delle sostanze grasse	Tecnologia delle sostanze grasse	4	32	De Leonardis Antonella		4

Pacchetto B. Prodotti ittici

Tecniche mangimistiche	Tecniche mangimistiche	4	32	Salimei Elisabetta	4	
Morfologia delle specie ittiche	Morfologia delle specie ittiche	4	32	Petrosino Gregorio	4	
Acquacoltura	Acquacoltura	4	32	Iaffaldano Nicolaia		4
Zoonosi di origine alimentare	Zoonosi di origine alimentare	4	32	Mazzeo Alessandra		4

Pacchetto C . Prodotti carni

Tecniche mangimistiche	Tecniche mangimistiche	4	32	Salimei Elisabetta	4	
Zoonosi di origine alimentare	Zoonosi di origine alimentare	4	32	Mazzeo Alessandra		4
Preparazione di carni conservate	Preparazione di carni conservate	4	32	Tremonte Patrizio	4	
Laboratorio di analisi sensoriale e reologica della carne e derivati	Laboratorio di analisi sensoriale e reologica della carne e derivati	4	40	Maiorano Giuseppe		4

Pacchetto D. Apicoltura e prodotti dell'alveare

Apicoltura	Apicoltura	8	6 4	De Cristofaro Antonio		8
Flora apistica e analisi polliniche	Flora apistica e analisi polliniche	4	3 2	Brugiapaglia Elisabetta		4
Valutazione e qualità dei prodotti dell'alveare	Valutazione e qualità dei prodotti dell'alveare	4	3 2	Candigliota Tiziana	4	

Lo studente che intenda acquisire come esami a scelta quelli proposti dal CdS, dovrà, dal 1 agosto al 31 ottobre 2014, indicare gli stessi nella procedura informatizzata di compilazione del proprio piano di studi (portale dello studente).

ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Attività propedeutiche e di supporto

Agli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/15 saranno riservate, nel primo semestre, attività d'aula propedeutiche 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, dal cui risultato dipenderà l'assegnazione di eventuali programmi integrativi individuali. In ogni sessione d'esame di matematica, fisica e chimica sarà prevista, inoltre, a partire dall'a.a. 2014/15 la somministrazione preliminare (a tutti i candidati, indipendentemente dall'anno d'iscrizione) di un questionario finalizzato all'accertamento degli argomenti propedeutici, il cui superamento costituirà un requisito inderogabile ai fini della valutazione del profitto.

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 pubblicato nei primi giorni di settembre, sia nelle Schede Uniche Annuali (SUA) dei CdS, che nelle bacheche del DiAAA. Le lezioni, recependo le indicazioni del Senato Accademico, saranno articolate (di norma) su tre giorni della settimana, limitando esclusivamente alle attività di esercitazione e/o di laboratorio la possibilità di svolgere sessioni di lavoro per più di due ore consecutive. Si precisa che il consiglio di dipartimento ha stabilito che i CFU possono essere di lezioni frontali o di laboratorio, articolati come segue: 1 CFU di lezioni frontali = 8 ore di lezione, comprensive delle esercitazioni (25%) da svolgersi in campo o in aula e 17 ore di studio individuale; 1 CFU di laboratorio = 16 ore di attività didattiche di laboratorio e 9 ore di studio individuale.

Commissioni esami di profitto

Le commissioni d'esame degli **insegnamenti integrati**, ovvero composti da diversi moduli didattici riconducibili a docenti diversi, sono composte dagli stessi docenti titolari dei moduli e saranno presiedute dal docente più anziano in ruolo.

In tutti gli altri casi invece le commissioni d'esame saranno presiedute dal titolare dell'insegnamento e saranno composte da almeno due docenti della medesima area disciplinare (ovvero, dal presidente e da un cultore della materia) in servizio presso il Dipartimento AAA o altri Dipartimenti dell'Università del Molise.

Appelli degli esami (per gli studenti in corso)

Il numero di appelli d'esame per gli studenti in corso non dovrà essere inferiore a quelli indicati nel prospetto riportato di seguito; essi inoltre dovranno essere svolti rigorosamente nei periodi indicati e dovranno prevedere un intervallo minimo di 10 giorni tra due date successive.

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)

Oltre al calendario ordinario degli appelli d'esame, al fine di facilitare il completamento del percorso di studio nei tempi stabiliti, sono previste due sessioni d'esame straordinarie per gli studenti fuori corso, o assimilati agli stessi (studenti iscritti al terzo anno dopo la chiusura delle lezioni), in autunno (novembre e/o dicembre) e in primavera (marzo e/o aprile).

Calendario degli appelli

Il calendario aggiornato degli appelli per tutti gli insegnamenti del corso di studio è consultabile attraverso il seguente link:

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

Inserendo i seguenti criteri di ricerca:

- Dipartimento agricoltura, ambiente e alimenti
- Corso di studio 402 Scienze e tecnologie agrarie

Rilevazione della opinione degli studenti

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

Prenotazione esami di profitto

La prenotazione in linea all'esame è obbligatoria. Pertanto lo studente che deve sostenere un esame dovrà attivare la procedura di prenotazione attraverso la propria pagina personale (portale dello studente) nei tredici giorni compresi tra il quindicesimo e il secondo giorno precedente l'appello. Nella propria pagina personale lo studente troverà tutti gli insegnamenti prenotabili. In caso di difficoltà di esecuzione della procedura si suggerisce di contattare la segreteria studenti (sig. Enrico Casale, enrico.casale@unimol.it, 0874404569).

Registrazione degli esami

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

Crediti a scelta dello studente (Iscritti ai corsi di laurea)

Lo studente può svolgere i crediti a scelta stabiliti nel proprio piano di studio attraverso le seguenti attività formative:

- a) Insegnamenti a scelta dello studente riportati nella offerta didattica del corso di laurea, compresa l'attività di tirocinio;
- b) Insegnamenti impartiti nei restanti corsi di laurea del Dipartimento A.A.A.
- c) Corsi per attività di orientamento predisposti dall'Ateneo;
- d) Attività integrative agli insegnamenti, attività seminariali, visite didattiche accreditate dal CCdS e dal CdD;
- e) Insegnamenti proposti in altri CdS dell'Università degli Studi del Molise o di altri Atenei (dietro parere positivo del CCdS).

Compilazione del Piano di studio in linea

Per acquisire i crediti a scelta previsti nel piano di studio, lo studente dovrà, dal 1 agosto al 31 ottobre, 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.

Prova finale:

Il percorso formativo dello studente si conclude con il superamento della Prova finale che consiste nella presentazione e discussione davanti ad una commissione di docenti, di un proprio elaborato (comunemente detto tesi di laurea), su un argomento concordato con un docente tutor (relatore), costituente un approfondimento scientifico di argomenti svolti nelle attività formative previste dal CdS ovvero in campi disciplinari affini alle stesse. Il superamento della Prova finale è subordinata alla verifica delle conoscenze e delle competenze necessarie a garantire una buona autonomia di giudizio e un'adeguata abilità comunicativa dello studente.

Le procedure per l'assegnazione degli argomenti della tesi, sono riportati in un apposito regolamento dipartimentale sulla "prova finale" a cui si rinvia. L'ammissione alla prova finale (6 CFU) dello studente è subordinata:

- al superamento di tutti gli esami di profitto relativi agli insegnamenti previsti nel proprio piano di studio;
- all'acquisizione di 16 CFU a scelta;
- alla prenotazione in linea, nei tempi e nei modi indicati dal Regolamento, alla prova finale (portale dello studente)..

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 è l'insieme dagli insegnamenti che verranno tenuti nell'anno accademico 2014/15. Essa è composta oltre che dalle materie previste al primo anno del piano di studio degli immatricolati nell'a.a. 2014-15, anche da quelle relative al secondo e al terzo anno relative alle coorti di studenti immatricolati, rispettivamente, negli a.a. 2013/14 e 2012/13.

Nel quadro riportato di seguito ogni insegnamento e il relativo docente sono collegati (ctrl+clic) alle rispettive schede presenti nella *webcommunity* dell'Ateneo. Nella prima sono riportati il programma del corso, gli obiettivi formativi ed i riferimenti bibliografici. Nella seconda invece è riportato un breve profilo del docente, il CV e le pubblicazioni scientifiche recenti dello stesso, nonché l'orario di ricevimento e le modalità di contatto.

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (CLASSE L25) Offerta didattica A.A. 2014-15

CURRICULUM: PRODUZIONI VEGETALI

Primo anno -immatricolati A.A. 2014/15

denominazione esami	Unità didattiche	cfu	ore	docenti	semestre	
					1°	2°
Matematica	Matematica	6	48		6	
Fisica	Fisica	6	48	Chiarella Fabio	6	
Chimica generale e organica	Chimica generale ed inorganica	5	40	De Felice Vincenzo	5	
	Chimica organica	5	40	Iorizzi Maria		5
Botanica generale e diversità vegetale	Botanica generale e diversità vegetale	6	56	Brugiapaglia Elisabetta		6
	Botanica sistematica agraria	2	16	Brugiapaglia Elisabetta		2
Biologia	Fisiologia vegetale	6	48	Di Martino Catello	6	
	Zoologia generale agraria	4	32	Andrea Sciarretta	4	
Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale	Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale	8	64	Belliggiano Angelo		8
Conoscenze informatiche	Informatica	3				3
Inglese tecnico di base	Inglese tecnico di base	3				3

Secondo anno (immatricolati a.a. 2013/14)

denominazione esami	Unità didattiche	cfu	ore	docenti	semestre	
					1°	2°
Genetica agraria	Genetica agraria	4	32		4	
	Genetica animale	4	32		4	
Biochimica	Biochimica del metabolismo	6	48	Paventi Gianluca		6
Microbiologia generale e agraria	Microbiologia generale e agraria	8	64	Ciafardini Gino		8
Agronomia	Agronomia	8	64	Alvino Arturo		8
	Coltivazioni erbacee	4	32	Delfine Sebastiano		4
Entomologia agraria	Entomologia agraria	8	64	Rotundo Giuseppe	8	
Patologia vegetale	Istituzioni di patologia vegetale	4	32	De Cicco Vincenzo	4	
	Patologia vegetale applicata	4	32	De Cicco Vincenzo	4	
Chimica agraria	Chimica agraria	8	64	Palumbo Giuseppe	8	
A scelta dello studente	A scelta dello studente	2				

Terzo anno (immatricolati a.a. 2012/13)

denominazione esami	Unità didattiche	cfu	ore	docenti	semestre	
					1°	2°
Zootecnica speciale	Zootecnica speciale	8	64	Manchisi Angelo	8	
Ingegneria energetica per l'agricoltura	Meccanica agraria	6	48	Giametta Ferruccio	6	
	Energie rinnovabili	4	32	Fucci Flavio	4	
Arboricoltura	Arboricoltura	6	48	Iannini Caterina	6	
Costruzioni rurali e topografia	Costruzioni rurali e topografia	8	64			8
Economia e gestione dell'impresa agraria e forestale	Economia e gestione dell'impresa agraria e forestale	6	48	Danilo Marandola		6
Industrie agrarie	Industrie agrarie	8	64	Cinquanta Luciano		8
A scelta dello studente	A scelta dello studente	8				
Prova finale	Prova finale	6				

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (CLASSE L25)
Offerta didattica A.A. 2014-15

CURRICULUM: PRODUZIONI ANIMALI

Primo anno -immatricolati A.A. 2014/15

denominazione esami	Unità didattiche	cfu	ore	docenti	semestre	
					1°	2°
Matematica	Matematica	6	48		6	
Fisica	Fisica	6	48	Chiarella Fabio	6	
Chimica generale e organica	Chimica generale ed inorganica	5	40	De Felice Vincenzo	5	
	Chimica organica	5	40	Iorizzi Maria		5
Botanica generale e diversità vegetale	Botanica generale e diversità vegetale	6	56	Brugiapaglia Elisabetta		6
	Botanica sistematica agraria	2	16	Brugiapaglia Elisabetta		2
Biologia generale	Zoologia generale agraria	4	32	Andrea Sciarretta	4	
	Biochimica	6	48	Paventi Gianluca		6
Ist. economia e di politica agraria e forestale	Isti. di economia e di politica agraria e forestale	8	64	Belliggiano Angelo		8
Conoscenze informatiche	Informatica	3			3	
Inglese tecnico di base	Inglese tecnico di base	3				3
A scelta dello studente	A scelta dello studente	6				

Secondo anno -immatricolati A.A. 2013/14

denominazione esami	Unità didattiche	cfu	ore	docenti	semestre	
					1°	2°
Genetica agraria	Genetica agraria	4	32		4	
	Genetica animale	4	32		4	
Anatomia e fisiologia animale	Anatomia e fisiologia animale	6	56	Petrosino Gregorio	6	
Microbiologia generale e agraria	Microbiologia generale e agraria	8	64	Ciafardini Gino		8
Agronomia	Agronomia	8	64	Alvino Arturo		8
	Coltivazioni erbacee	4	32	Delfine Sebastiano		4
Entomologia e patologia	Entomologia generale	6	48	De Cristofaro Antonio	6	
	Istituzioni di patologia vegetale	4	32	De Cicco Vincenzo	4	
Zoocolture	Zoocolture	8	64	Iaffaldano Nicolaia	8	
Malattie infettive	Malattie infettive	6	48	Mazzeo Alessandra		6
A scelta dello studente	A scelta dello studente	2				

Terzo anno -immatricolati A.A. 2012/13

denominazione esami	Unità didattiche	cfu	ore	docenti	semestre	
					1°	2°
Zootecnica speciale	Zootecnica speciale	8	64	Manchisi Angelo	8	
Ingegneria energetica per l'agricoltura	Meccanica agraria	6	48	Giametta Ferruccio	6	
	Energia rinnovabili	4	32	Fucci Flavio	4	
Costruzioni rurali e topografia	Costruzioni rurali e topografia	8	64			8
Nutrizione e alimentazione animale	Nutrizione e alimentazione animale	6	48	Salimei Elisabetta	6	
Economia e gestione dell'impresa agraria e forestale	Economia e gestione dell'impresa agraria e forestale	6	48	Danilo Marandola		6
Industrie agrarie	Industrie agrarie	8	64	Cinquanta Luciano		8
A scelta dello studente	A scelta dello studente	8				
Prova finale	Prova finale	6				

Insegnamenti a scelta dello studente

Pacchetto A. Prodotti vino ed olio

denominazione esami	Unità didattiche	cfu	ore	docenti	semestre	
					1°	2°
Enologia	Enologia	4	32	Cinquanta Luciano		4
Viticultura e olivicoltura	Viticultura e olivicoltura	4	32	Iannini Caterina	4	
Microbiologia enologica	Microbiologia enologica	4	32	Iorizzo Massimo	4	
Tecnologia delle sostanze grasse	Tecnologia delle sostanze grasse	4	32	De Leonardi Antonella		4

Pacchetto B. Prodotti ittici

Tecniche mangimistiche	Tecniche mangimistiche	4	32	Salimei Elisabetta	4	
Morfologia delle specie ittiche	Morfologia delle specie ittiche	4	32	Petrosino Gregorio	4	
Acquacoltura	Acquacoltura	4	32	Iaffaldano Nicolala		4
Zoonosi di origine alimentare	Zoonosi di origine alimentare	4	32	Mazzeo Alessandra		4

Pacchetto C . Prodotti carnei

Tecniche mangimistiche	Tecniche mangimistiche	4	32	Salimei Elisabetta	4	
Zoonosi di origine alimentare	Zoonosi di origine alimentare	4	32	Mazzeo Alessandra		4
Preparazione di carni conservate	Preparazione di carni conservate	4	32	Tremonte Patrizio	4	
Laboratorio di analisi sensoriale e reologica della carne e derivati	Laboratorio di analisi sensoriale e reologica della carne e derivati	4	40	Maiorano Giuseppe		4

Pacchetto D. Apicoltura e prodotti dell'alveare

Apicoltura	Apicoltura	8	6 4	De Cristofaro Antonio		8
Flora apistica e analisi polliniche	Flora apistica e analisi polliniche	4	3 2	Brugiapaglia Elisabetta		4
Valutazione e qualità dei prodotti dell'alveare	Valutazione e qualità dei prodotti dell'alveare	4	3 2	Candigliota Tiziana	4	