

Diventa ciò che sei
Unimol rivela i tuoi talenti

ANNO ACCADEMICO 2016 | 17

**DIPARTIMENTO AGRICOLTURA,
AMBIENTE E ALIMENTI**

CORSO DI LAUREA

**SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE
E FORESTALI**

| CLASSE L-25



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE**

Indice

PRESENTAZIONE DEL DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA, AMBIENTE E ALIMENTI	3
Finalità e obiettivi	3
Strutture didattiche.....	4
Accreditamento dei corsi di studio	4
Assicurazione della qualità	5
Commissione paritetica docenti-studenti (CPDS).....	5
Comitato stage, tirocini e prova finale.....	5
Risorse umane	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	8
Riferimenti utili per lo studente:.....	9
PRESENTAZIONE DEL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E FORESTALI CLASSE L-25.....	10
Obiettivi formativi specifici del corso di laurea:	12
Sbocchi professionali	12
PIANO DI STUDIO	12
Propedeuticità.....	16
Attività propedeutiche e di supporto	16
Sospensione delle attività didattiche:	17
Caratteristiche della prova finale	19
INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE.....	24

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 2016/17 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 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 levoli

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 – Unimole* 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 Maioranomaio@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 in SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E FORESTALI

Classe L-25 (Scienze e tecnologie agrarie e forestali)

Corso accreditato - 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 per l'a.a. 2016/17: 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	Arturo Alvino	AGR/02	caratt.
2	Belliggiano Angelo	AGR/01	caratt.
3	Brugiapaglia Elisabetta	BIO/03	base
4	Catalano Pasquale	AGR/09	caratt.
5	Ciafardini Gino	AGR/16	caratt.
6	Cinquanta Luciano	AGR/15	caratt.
7	D'Andrea Mariasilvia	AGR/17	caratt.
8	De Cristofaro Antonio	AGR/11	caratt.
9	Iaffaldano Nicolaia	AGR/20	caratt.
10	Lima Giuseppe	AGR/12	caratt.
11	Manchisi Angelo	AGR/19	caratt.
12	Mazzeo Alessandra	VET/05	caratt.

Delegato per la Internazionalizzazione: Prof. Giuseppe Maiorano

Gruppo Assicurazione della Qualità (GrAQ): Prof.ssa Mariasilvia D'Andrea (coordinatore), Prof. Gino Ciafardini, Prof.ssa Caterina Iannini, Prof.ssa Elisabetta Salimei, Prof. Claudio Colombo, dott. Mimmo Polidori (responsabile segreteria didattica)

Info e contatti:

Presidente: Prof. Angelo Belligiano

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

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 "Scienze e Tecnologie Agrarie" (180 CFU), la cui denominazione ed ordinamento sono riformati a partire dall'a.a. 2016/17. Quest'ultima configurazione dell'ordinamento introduce in particolare un "indirizzo forestale" (che si somma ai preesistenti curricula in "produzioni vegetali" e "produzioni animali"), giustificando quindi l'integrazione della precedente denominazione del Corso in "Scienze e tecnologie agrarie e forestali". La nuova proposta formativa si fonda su un processo di formazione sostanzialmente comune nei primi due anni, finalizzato all'impostazione generale della figura del tecnico agronomo, cui segue un affinamento specialistico mediante l'opzione ad uno dei tre indirizzi.

- L'indirizzo di produzione vegetale è prevalentemente orientato ai temi della fitoiatria e dell'agricoltura sostenibile.
- L'indirizzo di produzione animale è prevalentemente orientato ai temi della zootecnia sostenibile e del benessere animale.
- L'indirizzo di scienze forestali è prevalentemente orientato ai temi della sostenibilità, con particolare riferimento al ruolo delle risorse forestali nelle aree interne e marginali. Gli insegnamenti curriculari dei tre indirizzi possono essere inoltre integrati da insegnamenti a scelta dello studente, orientati (sebbene non in modo esclusivo) ai seguenti temi specifici: A. apicoltura e prodotti dell'alveare; B. vino e olio; C. prodotti ittici; D. prodotti carnei; E. ecologia forestale e telerilevamento. L'elemento che, tuttavia, qualifica e accomuna l'approccio dei tre indirizzi del CdS è l'internazionalizzazione, che si

fonda sugli stretti rapporti scientifici che legano la maggior parte dei docenti dei corsi di insegnamento 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 (allegato), nonché la garanzia di una proposta didattica universale ed integrata.

Obiettivi formativi specifici del corso di laurea:

L'obiettivo del CdS è quello fornire ai laureati la preparazione scientifica necessaria per poter utilizzare professionalmente i risultati della ricerca e della sperimentazione in campo agrario e forestale, mediante l'apprendimento dei fondamentali metodi disciplinari di indagine riconducibili alle cosiddette "scienze agrarie". In modo più specifico l'articolazione dei corsi di insegnamento è orientata alla formazione del consulente, una figura professionale che, oltre a possedere le competenze previste dal Decreto Legislativo 14 agosto 2012, n.150, è in grado di supportare le aziende agricole nelle scelte operative che attengono all'esercizio dell'agricoltura sostenibile. Le competenze sottese a tale obiettivo specifico vengono inoltre corroborate dalle attività affini o integrative che sono orientate secondo tre indirizzi, riconducibili rispettivamente alle produzioni vegetali, alle produzioni animali e alle scienze forestali. Tali indirizzi sono finalizzati a focalizzare le competenze in ambiti più circoscritti e permettere il completamento dei requisiti richiesti per l'accesso alle corrispondenti lauree magistrali.

Sbocchi professionali

Il corso di Laurea prepara a comprendere, individuare e risolvere i problemi connessi all'attività agricola e forestale. 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 e Forestali, 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 e forestali nell'anno accademico 2016/17 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 e Forestali.

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 prova finale (tesi), 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 IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E FORESTALI
(CLASSE L25)
PIANO DI STUDIO A.A. 2016/17
CURRICULUM: PRODUZIONE VEGETALE

Primo anno (immatricolati 2016/17)

denominazione esami (AD)	ssd	cfu tot	ore tot
Matematica	MAT/04	6	48
Fisica	FIS/01	6	48
Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	6	48
Chimica organica	CHIM/06	6	48
Zoologia generale, agraria e forestale	AGR/11	6	48
Botanica generale e diversità vegetale	BIO/03	8	64
Istituzioni di genetica	AGR/17	8	64
Inglese tecnico di base	L-L12	6	48

Secondo anno (insegnamenti che si attiveranno nell'a.a. 2017/18)

denominazione esami (AD)	ssd	cfu tot	ore tot
Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale	AGR/01	8	64
Meccanica agraria	AGR/09	8	64
Microbiologia agraria e forestale	AGR/16	8	64
Agronomia	AGR/02	8	64
Zootecnia	AGR/19	8	64
Scienza del suolo	AGR/14	8	64
Fisiologia e biochimica vegetale	BIO/04	8	64
A scelta dello studente		8	

Terzo anno (insegnamenti che si attiveranno nell'a.a. 2019/20)

denominazione esami (AD)	ssd	cfu tot	ore tot
Entomologia agraria e forestale	AGR/11	8	64
Patologia vegetale e forestale	AGR/12	8	64
Industrie agrarie	AGR/15	8	64
Coltivazioni erbacee	AGR/02	8	64
Arboricoltura	AGR/03	8	64
Tirocinio		5	
A scelta dello studente		16	
Prova finale		3	

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E FORESTALI
(CLASSE L25)**

PIANO DI STUDIO A.A. 2016/17

CURRICULUM: PRODUZIONE ANIMALE

Primo anno (immatricolati 2016/17)

denominazione esami (AD)	ssd	cfu tot	ore tot
Matematica	MAT/04	6	48
Fisica	FIS/01	6	48
Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	6	48
Chimica organica	CHIM/06	6	48
Zoologia generale, agraria e forestale	AGR/11	6	48
Botanica generale e diversità vegetale	BIO/03	8	64
Istituzioni di genetica	AGR/17	8	64
Inglese tecnico di base	L-L12	6	48

Secondo anno (insegnamenti che si attiveranno nell'a.a. 2017/18)

denominazione esami (AD)	ssd	cfu tot	ore tot
Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale	AGR/01	8	64
Meccanica agraria	AGR/09	8	64
Microbiologia agraria e forestale	AGR/16	8	64

Agronomia	AGR/02	8	64
Zootecnia	AGR/19	8	64
Scienza del suolo	AGR/14	8	64
Malattie infettive e sicurezza delle produzioni zootecniche	VET05	8	64
A scelta dello studente		8	

Terzo anno (insegnamenti che si attiveranno nell'a.a. 2019/20)

denominazione esami (AD)	ssd	cfu tot	ore tot
Entomologia agraria e forestale	AGR/11	8	64
Patologia vegetale e forestale	AGR/12	8	64
Industrie agrarie	AGR/15	8	64
Nutrizione e alimentazione animale	AGR/18	8	64
Zoocolture	AGR/20	8	64
Tirocinio		5	
A scelta dello studente		16	
Prova finale		3	

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E FORESTALI
(CLASSE L25)
PIANO DI STUDIO A.A. 2016/17
CURRICULUM: SCIENZE FORESTALE**

Primo anno (immatricolati 2016/17)

denominazione esami (AD)	ssd	cfu tot	ore tot
Matematica	MAT/04	6	48
Fisica	FIS/01	6	48
Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	6	48
Chimica organica	CHIM/06	6	48
Zoologia generale, agraria e forestale	AGR/11	6	48
Botanica generale e diversità vegetale	BIO/03	8	64
Istituzioni di genetica	AGR/17	8	64
Inglese tecnico di base	L-L12	6	48

Secondo anno (insegnamenti che si attiveranno nell'a.a. 2017/18)

denominazione esami (AD)	ssd	cfu tot	ore tot
Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale	AGR/01	8	64
Meccanica agraria	AGR/09	8	64
Microbiologia agraria e forestale	AGR/16	8	64
Agronomia	AGR/02	8	64
Zootecnia	AGR/19	8	64
Scienza del suolo	AGR/14	8	64
Botanica forestale	BIO/03	8	64
A scelta dello studente		8	

Terzo anno (insegnamenti che si attiveranno nell'a.a. 2019/20)

denominazione esami (AD)	ssd	cfu tot	ore tot
Entomologia agraria e forestale	AGR/11	8	64
Patologia vegetale e forestale	AGR/12	8	64
Industrie agrarie	AGR/15	8	64
Selvicoltura generale e dendrometria	AGR/05	8	64
Lavori in bosco e utilizzazioni forestali	AGR/06	8	64
Tirocinio		5	75
A scelta dello studente		16	
Prova finale		3	

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.

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 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 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:

OFFERTA DIDATTICA PER L'A.A. 2016/2017

L'offerta didattica è l'insieme dagli insegnamenti che verranno tenuti nell'anno accademico 2016/17. Essa è composta dalle materie previste al primo anno del piano di studio degli immatricolati nell'a.a. 2016-17.

Nel quadro riportato di seguito ogni insegnamento e il relativo docente sono collegati (ctrl+clic) alle rispettive schede di trasparenza presenti nella *webcommunity* dell'Ateneo. Nella prima sono riportati il programma del corso, gli obiettivi formativi, i riferimenti bibliografici nonché le modalità di verifica degli obiettivi formativi. 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 AGRARIEE FORESTALI (CLASSE L25)
Offerta didattica A.A. 2016-17

CURRICULUM: PRODUZIONI VEGETALI

Primo anno -immatricolati A.A. 2016/17

denominazione esami	cfu	ore	docenti	semestre	
				1°	2°
Matematica	6	48	Giovanni Capobianco	6	
Fisica	6	48	Piacentino Giovanni		6
Chimica generale e inorganica	6	48	De Felice Vincenzo	6	
Chimica organica	6	48	Iorizzi Maria		6
Zoologia generale agraria e forestale	6	48	Sciarretta Andrea	6	
Botanica generale e diversità vegetale	8	46	Brugiapaglia Elisabetta		8
Istituzioni di genetica	8	64	D'Andrea Mariasilvia		8
Inglese tecnico di base	6	48		6	

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

denominazione esami	cfu	ore	docenti	semestre	
				1°	2°
Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale	8	64	Belliggiano Angelo		8
Meccanica agraria	8	64	Pasquale Catalano	8	

Microbiologia agraria e forestale	8	64	Ciafardini Gino		8
Agronomia	8	64	Alvino Arturo		8
Zootecnia	8	64	Manchisi Angelo	8	
Scienza del suolo	8	64	Colombo Claudio	8	
Fisiologia e biochimica vegetale	8	64	Di Martino Catello		8
A scelta dello studente	2				

Terzo anno (da attivare nell'a. a. 2018/2019)

denominazione esami	cfu	ore	docenti	semestre	
				1°	2°
Entomologia agraria e forestale	8	64	De Cristofaro Antonio	8	
Patologia vegetale e forestale	8	64	Lima Giuseppe	8	
Industrie agrarie	8	64	Cinquanta Luciano		8
Coltivazioni erbacee	8	64	Delfine Sebastiano		8
Arboricoltura	8	64	Iannini Caterina	8	
Tirocinio	5				
A scelta dello studente	16				
Prova finale	3				

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIEE FORESTALI (CLASSE L25)

Offerta didattica A.A. 2016-17

CURRICULUM: PRODUZIONE ANIMALE

Primo anno -immatricolati A.A. 2016/17

denominazione esami	cfu	ore	docenti	semestre	
				1°	2°
Matematica	6	48	Giovanni Capobianco	6	
Fisica	6	48	Piacentino Giovanni	6	

Chimica generale e inorganica	6	48	De Felice Vincenzo	6	
Chimica organica	6	48	Iorizzi Maria		6
Zoologia generale agraria e forestale	6	48	Sciarretta Andrea	6	
Botanica generale e diversità vegetale	8	46	Brugiapaglia Elisabetta		8
Istituzioni di genetica	8	64	D'Andrea Mariasilvia		8
Inglese tecnico di base	6	48		6	

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

denominazione esami	cfu	ore	docenti	semestre	
				1°	2°
Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale	8	64	Belliggiano Angelo		8
Meccanica agraria	8	64	Pasquale Catalano	8	
Microbiologia agraria e forestale	8	64	Ciafardini Gino		8
Agronomia	8	64	Alvino Arturo		8
Zootecnia	8	64	Manchisi Angelo	8	
Scienza del suolo	8	64	Colombo Claudio	8	
Malattie infettive e qualità delle produzioni zootecniche	8	64	Mazzeo Alessandra		8
A scelta dello studente	2				

Terzo anno (da attivare nell'a. a. 2018/2019)

denominazione esami	cfu	ore	docenti	semestre	
				1°	2°
Entomologia agraria e forestale	8	64	De Cristofaro Antonio	8	
Patologia vegetale e forestale	8	64	Lima Giuseppe	8	
Industrie agrarie	8	64	Cinquanta Luciano		8
Nutrizione e alimentazione animale	8	64	Salimei Elisabetta		8
Zooculture	8	64	Iaffaldano Nicolaia	8	
Tirocinio	5				

A scelta dello studente	16			
Prova finale	3			

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E FORESTALI
(CLASSE L25)**

Offerta didattica A.A. 2016-17

CURRICULUM: SCIENZE FORESTALE

Primo anno -immatricolati A.A. 2016/17

denominazione esami	cfu	ore	docenti	semestre	
				1°	2°
Matematica	6	48	Giovanni Capobianco	6	
Fisica	6	48	Piacentino Giovanni	6	
Chimica generale e inorganica	6	48	De Felice Vincenzo	6	
Chimica organica	6	48	Iorizzi Maria		6
Zoologia generale agraria e forestale	6	48	Sciarretta Andrea	6	
Botanica generale e diversità vegetale	8	46	Brugiapaglia Elisabetta		8
Istituzioni di genetica	8	64	D'Andrea Mariasilvia		8
Inglese tecnico di base	6	48		6	

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

denominazione esami	cfu	ore	docenti	semestre	
				1°	2°
Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale	8	64	Belliggiano Angelo		8
Meccanica agraria	8	64	Pasquale Catalano	8	
Microbiologia agraria e forestale	8	64	Ciafardini Gino		8
Agronomia	8	64	Alvino Arturo		8

Zootecnia	8	64	Manchisi Angelo	8	
Scienza del suolo	8	64	Colombo Claudio	8	
Botanica forestale	8	64	Paura Bruno		8
A scelta dello studente	2				

Terzo anno (da attivare nell'a. a. 2018/2019)

denominazione esami	cfu	ore	docenti	semestre	
				1°	2°
Entomologia agraria e forestale	8	64	De Cristofaro Antonio	8	
Patologia vegetale e forestale	8	64	Lima Giuseppe	8	
Industrie agrarie	8	64	Cinquanta Luciano		8
Selvicoltura generale e dendrometria	8	64	Tognetti Roberto		8
Lavori in bosco e utilizzazioni forestali	8	64	Lasserre Bruno	8	
Tirocinio	5				
A scelta dello studente	16				
Prova finale	3				

Insegnamenti a scelta dello studente

Al fine di consentire allo studente di perfezionare efficacemente il proprio percorso formativo il CdS propone l'acquisizione di 24CFU "a scelta" laurea optando per uno dei seguenti pacchetti di esami.

Pacchetto A. Prodotti vino ed olio

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

Pacchetto B. Prodotti ittici

Tecniche mangimistiche	4	32	Salimei Elisabetta	4	
Zoonosi di origine alimentare	4	32	Mazzeo Alessandra	4	

Acquacoltura	4	32	Iaffaldano Nicolaia		4
------------------------------	---	----	-------------------------------------	--	---

Pacchetto C . Ecologia forestale

Ecologia forestale e ecofisiologia dei sistemi arborei	8	64	Roberto Tognetti	8	
Cartografia, telerilevamento e sistemi informativi geografici	8	64	Paolo Di Martino		8

Pacchetto D. Prodotti carnei

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

Pacchetto E. Apicoltura e prodotti dell'alveare

Apicoltura	8	64	De Cristofaro Antonio		8
Flora apistica e analisi polliniche	4	32	Brugiapaglia Elisabetta		4
Valutazione e qualità dei prodotti dell'alveare	4	32	Candigliota Tiziana	4	

Lo studente che intenda acquisire come esami a scelta quelli proposti dal CdS, dovrà, dal 1 agosto al 31 dicembre 2015, indicare gli stessi nella procedura informatizzata di compilazione del proprio piano di studi (portale dello studente).