

FACOLTA' DI AGRARIA

Indirizzo: Via De Sanctis snc, 86100 Campobasso

Sito web: www.unimol.it

La Facoltà di Agraria con il Corso di Laurea in Scienze delle Preparazioni Alimentari è stata costituita a decorrere dall'aa 1982-1983 con l'istituzione dell'Università degli Studi del Molise (GU n° 231 del 23 agosto 1982). La Facoltà di Agraria dell'Università del Molise è pertanto una realtà relativamente giovane rispetto ad altre Facoltà di Agraria italiane, tuttavia, ha smesso da tempo di essere una "matricola" e rappresenta ormai una presenza matura e affidabile nel programma delle istituzioni universitarie del nostro Paese. Ha vissuto, soprattutto nel decennio scorso, una forte crescita sul piano quantitativo che ha permesso di consolidare la sua presenza a livello nazionale e nel contempo di concentrare gli sforzi sul piano della qualità, sia nel campo della didattica sia in quello delle attività di ricerca realizzata nell'ambito dei due Dipartimenti, SAVA (Scienze Animali Vegetali e dell'Ambiente) e STAAM (Scienze e Tecnologie Agro-alimentari Ambientali e Microbiologiche), cui afferiscono i docenti della Facoltà.

La Facoltà è frutto di un particolare percorso culturale che ha legato, fin dalla sua costituzione, i temi della tecnologia alimentare ai problemi della produzione agricola e zootecnica e alle risorse forestali ed ambientali. Si tratta di problemi la cui importanza assume oggi un rilievo di primaria grandezza, considerata l'attenzione che l'opinione pubblica pone alle questioni della qualità e sicurezza degli alimenti, a quelle delle attività agricole, zootecniche e forestali per usi alimentari, energetici e ambientali con particolare riferimento alla pianificazione, programmazione dell'uso del territorio, e al problema dell'utilizzazione delle moderne biotecnologie in campo agro-alimentare forestale e ambientale.

Importanti obiettivi scientifici e tecnologici sono stati raggiunti anche grazie alla partecipazione a progetti nazionali e internazionali e alla collaborazione con aziende di rilevanza europea. Di grande importanza risulta la costituzione nel 2000 del Parco Scientifico e Tecnologico Moliseinnovazione, struttura dotata di moderni impianti pilota per la modellizzazione dei processi di trasformazione degli alimenti, che vede l'interazione tra università e operatori del settore agro-alimentare, ambientale ed energetico.

In tale contesto, dunque, si creano le condizioni migliori per intraprendere sfide nuove ed esaltanti, sia sul piano della ricerca di base e applicata, sia sul versante della didattica, attraverso la quale è necessario formare una nuova generazione di tecnici in grado di governare sistemi agro-alimentari e ambientali sempre più complessi e innovativi, caratterizzati dal forte incrocio tra aspetti bio-ambientali e dinamiche socio-economiche. In questa direzione la Facoltà ha visto nella recente riforma degli studi universitari (DM n° 270/2004), una favorevole occasione per dare risposte ancora più adeguate alle esigenze formative sopra indicate. In tal senso, la struttura e i contenuti dei corsi attualmente proposti, così come il modello di gestione ed erogazione delle attività formative previste dagli stessi corsi, rappresentano il risultato di un forte sforzo di elaborazione che la Facoltà ha effettuato in questo ultimo anno.

Sulla base della nuova normativa definita nel D.M. n. 270 del 2004, la Facoltà ha pertanto proceduto ad una riformulazione e razionalizzazione dei corsi di studio (Corsi di laurea e Corsi di laurea magistrali), in modo tale che dal prossimo anno accademico 2008/2009 saranno attivati i primi due anni dei "nuovi" Corsi di laurea ed il primo anno dei "nuovi" Corsi di laurea magistrale, mentre sarà garantita la prosecuzione dei corsi esistenti (di laurea e di laurea specialistica) nella loro formulazione originaria (D.M. n. 509 del 1999) agli studenti precedentemente iscritti/immatricolati.

I Corsi di Laurea (3 anni, 180 CFU) di nuova formulazione (per i quali nell'anno accademico 2008/2009 sono attivati i primi due anni) sono i seguenti:

- Scienze e Tecnologie Agrarie (classe L25)
Curricula:
 - Produzioni vegetali
 - Produzioni animali
- Scienze e Tecnologie Alimentari (classe L26)
- Tecnologie Forestali ed Ambientali (classe L25)
Curricula:
 - Valorizzazione delle produzioni montane
 - Tecnologie forestali e ambientali

I corsi di laurea magistrale (2 anni, 120 CFU) di nuova formulazione (per i quali nell'anno accademico 2008/2009 è attivato il primo anno) sono i seguenti:

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE (due anni)

- Scienze e Tecnologie Agrarie (classe LM69)
Curricula:
 - Difesa ecocompatibile delle produzioni vegetali
 - Produzioni animali
 - Biotecnologie agrarie
- Scienze e Tecnologie Alimentari (classe LM70)
Curricula:
 - Tecnologico analitico
 - Gestionale impiantistico
 - Innovazione di prodotto e di processo

- Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali (classe LM 73, interfacoltà con la Facoltà di Scienze)

Curricula:

- Conservazione delle risorse
- Monitoraggio e gestione

I corsi di laurea “ad esaurimento” di precedente formulazione (per i quali nell’anno accademico 2008/2009 sono attivati il secondo ed il terzo anno) sono i seguenti:

- Scienze e Tecnologie delle produzioni animali
- Ingegneria dell’industria agro-alimentare

Il corso di Laurea specialistica in Ingegneria dell’industria agro-alimentare, di precedente formulazione, verrà riproposto ai sensi del D.M. n. 509/1999 con il primo ed il secondo anno per consentire la immatricolazione ai laureati di primo livello.

Organizzazione della Facoltà

Presidenza della Facoltà	Preside. Prof. Angelo Manchisi (dal 1 novembre 2008 prof. Emanuele Marconi) Segreteria: Pasquale Ianiri (responsabile) 0874 404 353; ianiri@unimol.it Antonio Manocchio 0874404356; manocchi@unimol.it
--------------------------	---

Sono Organi della Facoltà:

- il Preside: prof. Angelo Manchisi (dal 1 novembre 2008 prof. Emanuele Marconi)

- il Consiglio che è così composto:

Docenti prima fascia	Docenti seconda fascia	Ricercatori	Rappresentanti studenti
Alvino Arturo	Belliggiano Angelo	Brunetti Lucio	Bulzacchelli Antonio
Casamassima Donato	Brugiapaglia Elisabetta	Capilongo Valeria	Di Lucia Francesco
Catalano Pasquale	Bruno Francesco	Cinquanta Luciano	Limata Sebastian
Ceglie Andrea	Castoria Raffaello	Delfino Sebastiano	Lopez Francesco
Ciafardini Gino	De Cristofaro Antonio	De Leonardis Antonella	Lungarella Maurizio
Colombo Claudio	Di Martino Catello	Ferone Claudio	Muccilli Mirella
Coppola Raffaele	Gerbino Salvatore	Giametta Ferruccio	Nicodemo Maria
De Cicco Vincenzo	Iannini Caterina	Garfi Vittorio	Radatti Adamo
Fucci Flavio	Ievoli Corrado	Iaffaldano Nicolaia	Solimine Giuseppe
Gambacorta Mario	La Fianza Giovanna	Iorizzo Massimo	Rappresentanti del personale tecnico/a.
Maiorano Giuseppe	Lanzotti Virginia	Maiuro Lucia	Ianiri Pasquale
Manchisi Angelo	Lima Giuseppe	Mazzeo Alessandra	Manocchio Antonio
Marconi Emanuele	Mannina Luisa	Paura Bruno	
Panfili Gianfranco	Miraglia Nicoletta	Pignalosa Vincenzo	
Passarella Salvatore	Molino Bruno		
Petrosino Gregorio	Salimei Elisabetta		
Pilla Fabio	Simoni Andrea		
Rotundo Giuseppe	Sorrentino Elena		
Russo Vincenzo	Visini Giuliano		
Sciancalepore Vito			
Trematerra Pasquale			

Curriculum scientifico dei docenti

I curricula scientifici dei docenti sono rinvenibili nell’aula virtuale di Ateneo consultabile dal sito www.unimol.it che devono intendersi come parte integrante della presente Guida.

Dipartimenti

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari Ambientali e Microbiologiche (DiSTAAM)

Via De Sanctis snc- 86100 Campobasso-

Direttore del Dipartimento: Prof. Raffaele Coppola

Contatti: Tel. 0874 404870 E-mail: coppola@unimol.it

L'attività del DISTAAM è volta prevalentemente ad affrontare le tematiche nel settore della scienza degli alimenti che abbiano ricadute a livello regionale, nazionale e internazionale, come dimostrano i numerosi rapporti di collaborazione stabiliti con la comunità locale, italiana e internazionale. Tale intensa attività di ricerca è attestata dalla partecipazione dei ricercatori del DISTAAM a convegni in Italia e all'estero e dalla pubblicazione di numerose memorie su prestigiose riviste di settore. L'attività di ricerca del Dipartimento è orientata alla valorizzazione dei risultati della ricerca di base attraverso un approccio fortemente applicativo e multidisciplinare, grazie anche al Dottorato di Ricerca istituito dal DISTAAM in "Biotecnologia degli Alimenti" e alla intensa collaborazione con il Parco Scientifico e Tecnologico Moliseinnovazione, dotato di moderni impianti pilota per la lavorazione e trasformazione degli alimenti. Tale approccio permette di fornire agli studenti non solo una solida formazione teorica, ma anche lo svolgimento di una intensa attività pratica con tesi di laurea sperimentali e applicative. Inoltre, particolarmente ampio è il coinvolgimento di laureati nell'attività di ricerca dipartimentale attraverso il conferimento di numerose borse di studio post-laurea, post-dottorato e assegni di ricerca.

Le principali linee di ricerca riguardano le seguenti aree:

AREA CHIMICA
AREA ECONOMICO-GIURIDICA
AREA MICROBIOLOGICA
AREA PRODUZIONI AGRO-ZOOTECNICHE
AREA TECNOLOGICA

Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente (DiSAVA)

Via De Sanctis snc- 86100 Campobasso
Direttore del Dipartimento: Prof. Giuseppe Rotundo
Contatti: Tel. 0874 404719 E-mail: rotundo@unimol.it

Le ricerche del DiSAVA tendono a contribuire allo sviluppo, all'innovazione e al trasferimento delle tecnologie agrarie nell'ambito di modelli di sviluppo compatibili con il mantenimento degli equilibri ambientali. I docenti-ricercatori e tecnici afferenti al Dipartimento, di provenienza culturale e scientifica diversa, hanno consentito di realizzare ricerche interdisciplinari che hanno contribuito significativamente al sapere scientifico e tecnologico. Si è sviluppata una rete di collaborazioni che si è andata rafforzando e consolidando negli anni, confortata dal riconoscimento del mondo accademico nazionale e internazionale, e sostenuta da congrui finanziamenti da parte di enti Nazionali ed Europei. L'attività di ricerca ha prodotto molteplici pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali e su atti di convegni, promuovendo la conoscenza e l'immagine del Dipartimento a vari livelli. Dall'analisi della produzione scientifica si rileva una particolare operosità dei gruppi di ricerca del Dipartimento attivi nel campo del metabolismo energetico cellulare, del miglioramento genetico, della nutrizione e del metabolismo animale, della fisiologia e del metabolismo delle piante coltivate, della difesa e delle produzioni agro-alimentari, del comportamento e benessere animale, della valutazione della qualità dei prodotti di origine animale, dello studio dei suoli e degli ecosistemi agrari e della regolazione termoisolometrica degli ambienti industriali.

Le principali linee di ricerca riguardano le seguenti aree:

AREA INGEGNERISTICA
AREA AGRONOMICA, SCIENZA DEL SUOLO, AZIENDALE E TERRITORIALE
AREA BIOCHIMICA E FISIOLOGIA VEGETALE
AREA DIFESA
AREA DISCIPLINE BIOMEDICHE
AREA ZOOTECNICA
AREA MICROBIOLOGICA AGRARIA

Informazioni sulla didattica

Aule a disposizione delle attività didattiche

"*Lucio Giunio Columella*" (ex aula 1 da 75 posti)
"Giuseppe Medici" (ex aula 2 da 50 posti)
"Carlo Linneo" (ex aula 3 da 30 posti)
"Justus von Liebig" (ex aula 4 da 30 posti)
"Charles Darwin" (ex aula 5 da 80 posti)
"Gregor Mendel" (ex aula 6 da 96 posti)
"Amedeo Avogadro" (ex aula 8 da 30 posti)
"Nikolaj Vavilov" (ex aula 9 da 30 posti)
"Lazaro Spallanzani" (ex aula 10 da 50 posti)
"Nazareno Strampelli" (ex aula 11 da 56 posti)
"Filippo Silvestri" (ex aula disava da 90 posti)
"Louis Pasteur" (ex aula distaam da 90 posti)
"Savastano" (ex aula 12 da 40 posti)
"Bruno Giovannitti" (ex aula 13 da 40 posti)

Aula virtuale

Gli studenti, per tutti i corsi, possono usufruire di una "Aula Virtuale", filo telematico diretto con il docente, accessibile utilizzando l'apposito *link* presente sul sito www.unimol.it. In ogni aula virtuale è possibile: a) leggere le informazioni generali relative al profilo del docente, l'orario di ricevimento, le date di esame; b) consultare i programmi dei corsi tenuti dal docente; c) usufruire di materiale didattico on-line.

Informazioni in bacheca o sito web

Tutti gli avvisi relativi all'attività didattica (orari delle lezioni, ricevimento docenti, date di esame) di ogni Corso di Studio vengono pubblicate nelle apposite bacheche, nonché nelle apposite sezioni del sito web della Facoltà.

Test di ingresso

Per il prossimo anno accademico 2008/2009, saranno organizzate una o più sessioni di test di verifica iniziale **obbligatori ma non selettivi** per le matricole dei corsi di laurea triennali. Ciascuno studente, all'atto dell'immatricolazione all'a.a. 2008/2009, **sarà automaticamente iscritto** anche ai test di verifica iniziale che si terranno presso l'Aula Magna. Per i corsi di laurea magistrale le modalità di effettuazione dei test di ingresso sono differenziate ed indicate nelle rispettive Guide nella sezione relativa al corso di studi.

Orientamento e tutorato

(Delegato di Facoltà: Prof. Corrado Ievoli (ievoli@unimol.it))

Le attività di tutorato si propongono di assistere tutti gli studenti affinché conseguano con profitto gli obiettivi del processo formativo. In particolare, gli studenti, grazie al supporto di queste attività, possono essere:

- orientati all'interno dell'organizzazione e dei servizi universitari
- introdotti al corretto e proficuo utilizzo delle risorse e dei servizi accademici (aule, biblioteche, organi amministrativi, borse di studio, ecc.)
- aiutati nella conoscenza delle condizioni del sistema didattico (criteri di propedeuticità, compilazione di piani di studio, ecc.)
- sostenuti nelle loro scelte di indirizzo formativo (conoscenze di base, scelta degli argomenti di tesi, ecc.).

All'atto dell'immatricolazione ogni studente viene affidato ad un docente Tutor operante all'interno del Corso di Laurea di afferenza.

Internazionalizzazione e Programma Erasmus

(Delegato di Facoltà: prof. Giuseppe Maiorano- maior@unimol.it)

Il programma d'azione comunitaria nel campo dell'apprendimento permanente (*Lifelong Learning Programme*) ha sostituito ed integrato tutte le iniziative di cooperazione europea nell'ambito dell'istruzione e della formazione (tra cui Socrates/Erasmus) dal 2007 al 2013. Esso è un programma integrato dell'Unione Europea (UE) destinato a fornire un supporto alle Università, agli studenti ed al personale accademico al fine di intensificare la mobilità e la cooperazione nell'istruzione in tutta l'Unione. Lo scopo principale è quello di offrire agli studenti la possibilità di trascorrere un periodo di studio significativo (da tre mesi ad un anno accademico) in un altro Stato membro della UE e di ricevere il pieno riconoscimento degli esami superati come parte integrante del proprio corso, affrontando gli studi con l'esperienza di una tradizione diversa da quella del proprio paese e avendo la possibilità di migliorare e approfondire la conoscenza di una lingua straniera.

Stage e Tirocini

I tirocini e gli stage sono periodi di formazione che possono essere svolti, eventualmente anche all'estero, presso un'azienda, un ente pubblico o privato o presso la stessa Università per avvicinare lo studente ad esperienze di tipo professionale. Nella Facoltà di Agraria sono previsti tanti Comitati quanti sono i Consigli dei Corsi di Studio. Per una informazione esauriente si rimanda alla guida dello studente dei singoli corsi.

(referente Antonio Manocchio 0874404356; manocchi@unimol.it)

Come raggiungere la Facoltà di Agraria (Campobasso)

In treno:

consultare il sito www.trenitalia.it

La stazione di Campobasso è al centro della città e nelle vicinanze della sede della Facoltà di Agraria **In autobus:**

Larivera S.p.A., tel. 0874/64744 – 0874/482305 (www.lariverabus.it)

Sati, tel. 0874/605220 – 0874/605230 (www.soc-sati.com)

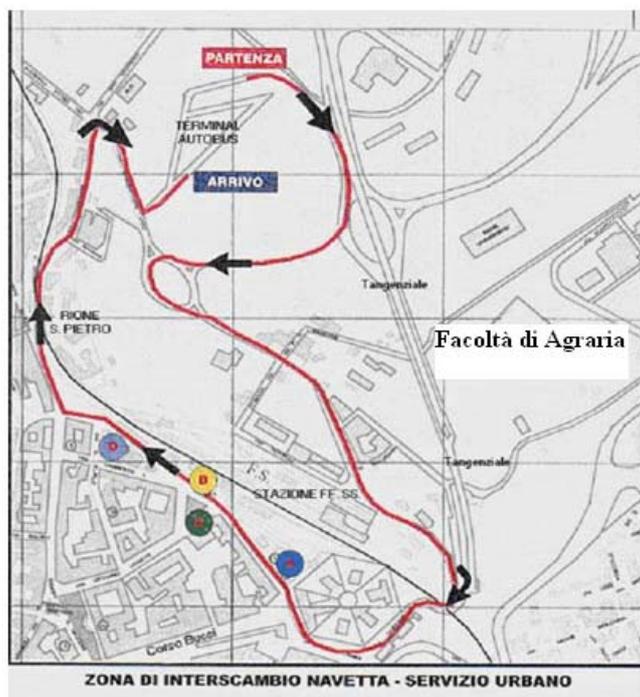
Cerella, tel. 0874 61171

Molise Trasporti, tel. 0874 493080 (www.molisetrasporti.it)

Il Terminal degli Autobus è nelle vicinanze della sede della Facoltà di Agraria.

In auto:

Dalla A14, uscita Termoli con direzione Campobasso. Dalla A1, uscita Caianello per coloro che provengono da Napoli; uscita San Vittore, per coloro che provengono da Roma.



Informazioni sul Corso di laurea Magistrale

Corso di studio	Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie
Presidenza del Consiglio di Corso di Studio	Presidente: prof. Vincenzo De Cicco decicco@unimol.it
Classe di laurea	LM-69 (Scienze e Tecnologie Agrarie)
Titolo rilasciato	Dottore Magistrale in Scienze e tecnologie agrarie
Parere delle parti sociali	Nel corso della Conferenza di Ateneo, le competenti parti sociali hanno manifestato interesse nei confronti del riprogettato corso di laurea anche relativamente ai riscontri occupazionali che il corso potrebbe garantire.
Accesso	Il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie è istituito senza limitazioni d'accesso, che non siano quelle stabilite dalla legge e dal presente ordinamento. Per essere ammessi al corso di studio occorre avere un titolo di laurea quinquennale o triennale conseguito, in questo caso, nelle classi L-25 degli atenei italiani. Viene effettuato un accertamento delle eventuali carenze formative per le lauree scientifiche assimilabili (per esempio, Laurea in Scienze Zootecniche e Tecnologie delle Produzioni Animali -Classe 38), considerando soprattutto i contenuti degli insegnamenti fondamentali di base e caratterizzanti, con valutazione dei <i>curricula studiorum</i> da parte del Consiglio di Corso di Studio e del Consiglio di Facoltà e suggerimento di idonei percorsi formativi.

	Sono previste modalità di riconoscimento di titoli di studio acquisiti presso altri Atenei, sia italiani sia stranieri, e dei periodi di studio trascorsi presso altri Atenei italiani e/o stranieri. Esistono servizi per il recupero d'eventuali debiti formativi.
Requisiti di ammissione	È prevista la valutazione dei tempi di conseguimento del titolo di laurea triennale, quella della votazione con cui si è conseguito il titolo di laurea triennale, e quella della prova finale del titolo di laurea triennale. Tuttavia, l'ammissione al suddetto corso di studio richiede una valutazione dell'adeguatezza delle conoscenze e competenze personali al fine di consentire un proficuo percorso formativo.
Durata del corso	Il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie ha di norma una durata di due anni e si conclude con l'acquisizione dei CFU corrispondenti al superamento della prova finale, che si può svolgere anche prima della conclusione dell'ultimo anno del corso di studi. Ad ogni studente è assegnato all'atto dell'immatricolazione, un tutore appartenente al corpo docente ed al quale potrà rivolgersi, durante tutto il percorso formativo, per orientamento di tipo organizzativo e culturale.
Frequenza	La frequenza è raccomandata per tutte le attività didattiche.
Crediti complessivi	La durata del corso corrisponde al conseguimento di 120 CFU. Nel corso di laurea magistrale sono previsti insegnamenti monodisciplinari e corsi integrati. Ogni CFU di lezione frontale o esercitazione pratica corrisponde a un numero di ore pari a 10; i CFU relativi al tirocinio e ad altre attività pratiche di laboratorio corrispondono a 24 ore di attività dello studente.
Sede del corso	Il corso di laurea magistrale si svolgerà presso il III Edificio Polifunzionale in Via De Santis in Campobasso dove sono ubicate le aule didattiche ed i laboratori per le attività relative alle esercitazioni.

Obiettivi formativi

Il Corso di **Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie** intende formare Laureati dotati di ottima preparazione nei settori delle scienze agrarie, zootecniche e bio-tecnologiche, capaci di buona padronanza del metodo scientifico di indagine e di sperimentazione. Il percorso formativo comprende discipline della produzione vegetale ed animale, discipline economico-gestionali, della fertilità e conservazione del suolo, dell'ingegneria e della meccanica agraria, del miglioramento genetico e della difesa eco-compatibile delle produzioni.

La Laurea Magistrale prevede un'offerta formativa articolata in tre curricula:

Il *curriculum* di studi in **Difesa Eco-compatibile delle Produzioni Vegetali** si propone di formare una figura professionale in grado di rispondere alle attuali esigenze evoluzionistiche del settore agrario dettate dalla normativa nazionale, europea ed internazionale che spinge verso la sostenibilità dei processi produttivi. Al laureato che sceglierà questo curriculum verranno forniti adeguati strumenti teorico-sperimentali per programmare e gestire, in un'ottica di multidisciplinarietà ed eco-compatibilità, la produzione agraria;

Il *curriculum* di studi in **Produzioni Animali** si propone di formare una figura professionale in grado di rispondere alle attuali esigenze di promozione e sviluppo della innovazione tecnologica e gestionale nei sistemi agro-zootecnici e nel settore delle produzioni animali, nel rispetto del benessere animale e dell'ambiente; al fine di avere un miglioramento continuo, quantitativo e qualitativo, dei processi produttivi e delle prestazioni degli animali, per l'ottenimento di prodotti tradizionali e tipici;

Il *curriculum* in **Biotecnologie Agrarie** si propone di fornire ai laureati magistrali specifiche competenze e strumenti metodologici per la comprensione delle basi molecolari e cellulari dei sistemi biologici coinvolti negli agro-ecosistemi al fine di poter comprendere ed utilizzare le più moderne tecniche bio-tecnologiche. Verranno impartite nozioni utili ad eseguire interventi per ottimizzare l'efficienza produttiva e riproduttiva degli organismi di interesse agrario senza tralasciare gli aspetti della qualità, della salubrità e dell'eco-compatibilità delle produzioni.

Sbocchi professionali

I più importanti campi di impiego a cui la Laurea Magistrale in **Scienze e Tecnologie Agrarie** potrà consentire di accedere sono:

- attività di assistenza tecnica nelle aziende agrarie e agro-zootecniche;
- attività di assistenza tecnica e divulgazione negli enti pubblici aventi tali finalità;
- direzione ed amministrazione di imprese agrarie, agro-zootecniche e di società di servizi per l'agricoltura;
- attività libero professionale, previo superamento dell'esame di abilitazione ed iscrizione all'albo dell'ordine dei Dottori Agronomi e Forestali;
- attività connessa alla professione di agronomo, con particolare riferimento alla gestione eco-sostenibile del territorio rurale e alla sicurezza nel comparto agricolo;
- attività direttive di progettazione delle industrie agrarie e agroalimentari;
- attività direttive nelle imprese della distribuzione agroalimentare;
- attività di assistenza tecnica alle imprese biologiche;
- attività di progettazione e pianificazione del territorio rurale;
- l'insegnamento nelle scuole di ogni ordine e grado delle materie tecnico-scientifiche concernenti il settore agrario e quelli affini e ad esso afferenti;
- attività di ricerca presso istituti pubblici e privati, nonché presso le Università;
- accesso ai Master di II livello;
- accesso ai Dottorati di Ricerca.

Crediti a scelta dello studente

Attività formative per l'acquisizione dei "crediti a scelta dello studente":

Insegnamenti – corsi all'uopo predisposti dalla Facoltà e riportati in apposito elenco;

- Insegnamenti dei curricula non prescelti;
- crediti acquisiti presso altre università in seguito a passaggio o trasferimento, qualora convalidati;

- c) dei restanti corsi di laurea di II livello della Facoltà di Agraria;
- d) dei restanti corsi di laurea di II livello dell'Università degli Studi del Molise;
- e) dei corsi di laurea di I livello della Facoltà di Agraria, purché non risultino già acquisiti nel piano di studi del I livello;
- f) dei corsi di laurea di II livello dell'Università degli Studi del Molise, con esclusione degli eventuali crediti a scelta già acquisiti.

Inoltre, potranno essere acquisiti crediti a scelta anche per la partecipazione a: Attività seminariali, Visite didattiche; Stage. L'acquisizione di questi crediti dovrà essere sempre autorizzata dalla struttura didattica competente (Consiglio di Corso di Studio e/o Consiglio di Facoltà), che provvederà alla nomina di un docente referente per ogni tipo di attività. Quest'ultimo provvederà a valutare le relazioni obbligatorie di fine attività ed a convalidare l'acquisizione.

Attività di tirocini e stage

Il tirocinio dà diritto all'acquisizione di crediti ed è obbligatorio per completare il percorso di studi. Ha finalità di formazione e di orientamento per integrare, con attività pratiche, la formazione dello studente e, nel contempo, è utile per stabilire un primo contatto con il mondo del lavoro, che orienti lo studente nelle sue future scelte professionali. Le attività da svolgere sono generalmente preposte alla collaborazione nella realizzazione di prodotti e/o servizi. L'autorizzazione allo svolgimento del tirocinio curriculare è concessa dal "Comitato stage e tirocini" del Corso di studio. Con lo stesso Comitato, lo studente discuterà la propria relazione finale, ottenendo il giudizio e la conseguente acquisizione dei crediti. Nel periodo di svolgimento del tirocinio è prevista l'assistenza di un tutor universitario (scelto tra i docenti del Corso di Laurea ed indicato dal Comitato) e di un tutor aziendale (indicato dalla struttura ospitante), ai quali il tirocinante potrà rivolgersi per ogni problema. Nel periodo di svolgimento del tirocinio, il tirocinante è tenuto a rispettare gli obblighi e a svolgere le attività secondo quanto definito in un apposito Progetto Formativo. La Facoltà di Agraria mette a disposizione degli studenti un elenco aggiornato di strutture private e pubbliche presso cui poter svolgere il periodo di tirocinio.

La Facoltà di Agraria attraverso i Comitati dei vari Corsi di Studio, mette a disposizione dei neo laureati una "rete" di aziende ed enti presso cui svolgere uno stage post-laurea. Lo stage, la cui durata può variare da tre mesi ad un massimo di un anno, dà la possibilità ai laureati da non più di 18 mesi di usufruire di una copertura assicurativa ed amministrativa completa a cura della Facoltà. Nel corso dello stage le realtà aziendali vengono approfondite attraverso un approccio teorico-pratico al mondo del lavoro. In più di qualche occasione gli stage proposti dalla Facoltà di Agraria si sono trasformati in contratti di lavoro. In ogni caso la Facoltà di Agraria effettua la "Certificazione dello Stage", una procedura unica nel suo genere, che permette al laureato, previa redazione e discussione di una apposita relazione, di acquisire un numero di crediti formativi da poter utilizzare per i livelli successivi di istruzione.

Prova finale

Per il conseguimento della laurea magistrale deve comunque essere prevista la presentazione di una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore (DM 270/04 art. 11 comma 5 ed art. 17, comma 6, del Regolamento didattico di Ateneo). La prova finale per il conseguimento della laurea magistrale è costituita da un esame avente per oggetto la valutazione di una dissertazione scritta inerente ad una materia propria del percorso di studi specialistici. La dissertazione deve evidenziare doti di critica e capacità di affrontare, anche con risultati originali e con buona documentazione, anche sperimentale (ove possibile), i temi oggetto della classe di Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie agrarie.

Per tutte le informazioni riguardanti gli adempimenti e tempistica previsti, bisogna consultare il sito della Facoltà.

Calendario delle sedute delle prove finali	
date	sessioni
Domanda di prenotazione su rete dal 21 al 30 aprile 2008	
16 luglio 2008	Ordinaria a.a. 2007/08
Domanda di prenotazione su rete dal 1 al 10 settembre 2008	
15 ottobre 2008	Ordinaria a.a. 2007/08
18 dicembre 2008	Ordinaria a.a. 2007/08
Domanda di prenotazione su rete dal 1 al 20 dicembre 2008	
5 marzo 2009	Straordinaria 2007/08
30 aprile 2009	Straordinaria 2007/08

Propedeuticità

Il corso di studi, per facilitare il normale svolgimento della carriera degli studi non ha previsto propedeuticità obbligatorie. La calendarizzazione degli insegnamenti e la loro disposizione nei diversi periodi indica allo studente le propedeuticità e quella che è la successione di acquisizione dei crediti consigliata dal corso di studio. Per ciascun modulo didattico sono state definite dai docenti le conoscenze propedeutiche non obbligatorie, ma fortemente consigliate.

Piano di Studio

Gli studenti che si immatricolano nell'anno accademico 2008/2009 al Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, dovranno seguire un Piano di Studi articolato in due anni (60 crediti per ciascun anno). Gli insegnamenti previsti possono essere monodisciplinari o integrati in tal caso l'esame dovrà essere sostenuto in un'unica seduta con la presenza in Commissione dei docenti titolari degli insegnamenti componenti il corso integrato. Il Consiglio di Facoltà ha determinato in dieci ore il valore di ogni cfu comprensivo di lezioni frontali ed esercitazioni. Qualora sono previsti attività di laboratorio, ogni cfu equivale a 20 ore.

Il percorso didattico prevede inoltre l'acquisizione di crediti a scelta da parte dello studente (12 cfu), nonché un'attività di tirocinio pratico-applicativo (6 CFU) presso strutture universitarie o aziende, enti e istituzioni nazionali o esteri che saranno concordate con gli studenti secondo procedure standardizzate con la supervisione di un tutor universitario. Attraverso la discussione relativa alla prova finale (24 cfu) si acquisirà il titolo di Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie agrarie.

Lo studente contestualmente alla immatricolazione dovrà esercitare l'opzione ad uno dei tre curricula previsti. Il piano di studio prescelto diventerà il suo percorso didattico.

C.d.L.M. IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (CLASSE LM 69) PIANO DI STUDIO A.A. 2008/09

curriculum: Difesa ecocompatibile delle produzioni vegetali (1)

Primo anno

denominazione esami	moduli didattici	ssd	cfu
Coltivazioni arboree	Coltivazioni arboree	AGR/03	8
Lotta biologica, integrata e apicoltura	Lotta biologica, integrata e apicoltura	AGR/11	8
Gestione ed utilizzo degli agroecosistemi	Entomologia degli agrosistemi	AGR/11	6
	Botanica degli agroecosistemi	BIO/04	4
Patologia vegetale speciale	Micologia fitopatologica	AGR/12	4
	Virologia e batteriologia fitopatologica	AGR/12	3
Pedologia	Pedologia	AGR/14	8
Economia e gestione dell'impresa agraria	Economia e gestione dell'impresa agraria	AGR/01	6
Tecniche di agricoltura di precisione	Telerilevamento per l'agricoltura di precisione	AGR/02	3
	Meccanizzazione di precisione	AGR/09	4
A scelta dello studente	A scelta dello studente		6

60

Secondo anno (da attivare nell'a.a. 2009/10)

Complementi di patologia vegetale	Tossine e micotossine da parassiti vegetali	AGR/12	4
	Lotta biologica contro i fitopatogeni	AGR/12	3
Coltivazioni erbacee II	Produzioni vegetali	AGR/02	4
	Agrografia II	AGR/02	4
Microbiologia agroambientale	Microbiologia agroambientale	AGR/16	7
Diritto ed estimo agroambientale e territoriale	Estimo agroambientale e territoriale	AGR/01	4
	Diritto agro-ambientale	IUS/03	3
A scelta dello studente	A scelta dello studente		6
Prova finale	Prova finale		24
	Tirocinio		1

C.d.L.M. IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (CLASSE LM 69) PIANO DI STUDIO A.A. 2008/09

Curriculum: Produzioni animali (2)

Primo anno

denominazione esami	moduli didattici	ssd	cfu
Coltivazioni arboree	Coltivazioni arboree	AGR/03	8

Microbiologia delle produzioni animali	Microbiologia delle produzioni animali	AGR/16	5
Gestione ed utilizzo degli agroecosistemi	Entomologia degli agrosistemi	AGR/11	6
	Botanica degli agroecosistemi	BIO/04	4
Dietologia animale e miglioramento genetico	Nutrizione e alimentazione dei poligastrici	AGR/18	3
	Nutrizione e alimentazione dei monogastrici	AGR/18	3
	Miglioramento genetico	AGR/17	4
Principi di pedologia e fertilità del suolo	Principi di pedologia e fertilità del suolo	AGR/14	8
Economia e gestione dell'impresa agraria	Economia e gestione dell'impresa agraria	AGR/01	6
Tecniche di agricoltura di precisione	Telerilevamento per l'agricoltura di precisione	AGR/02	3
	Meccanizzazione di precisione	AGR/09	4
A scelta dello studente	A scelta dello studente		6

60

Secondo anno (da attivare nell'a.a. 2009/10)

Benessere animale e qualità delle produzioni zootecniche	Fisioclimatologia e benessere animale	AGR/19	4
	Valutazione della qualità dei prodotti di origine animale	AGR/19	6
Diritto ed estimo agroambientale e territoriale	Estimo agroambientale e territoriale	AGR/01	4
	Diritto agro-ambientale	IUS/03	3
Costruzioni zootecniche	Costruzioni zootecniche	AGR/10	4
Coltivazioni erbacee II	Produzioni vegetali	AGR/02	4
	Agronomia II	AGR/02	4
A scelta dello studente	A scelta dello studente		6
Prova finale	Prova finale		24
	Tirocinio		1

C.d.L.M. IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (CLASSE LM 69)**PIANO DI STUDIO A.A. 2008/09****Curriculum: Biotecnologie agrarie (3)**

Primo anno

denominazione esami	moduli didattici	ssd	cfu
Coltivazioni arboree	Coltivazioni arboree	AGR/03	8
Agrobiologia e biofisica	Piante e microclima	AGR/02	3
	Biochimica informazionale	BIO/10	2
	Chimica fisica biologica	CHIM/02	3
Gestione ed utilizzo degli agroecosistemi	Entomologia degli agrosistemi	AGR/11	6
	Botanica degli agroecosistemi	BIO/04	4
Biotecnologie genetiche e della riproduzione animale	Biotecnologie applicate al migl. genetico	AGR/17	2
	Metodologie e biotecnologie della riproduzione animale	AGR/19	5
Pedologia	Pedologia	AGR/14	8
Economia e gestione dell'impresa agraria	Economia e gestione dell'impresa agraria	AGR/01	6
Tecniche di agricoltura di precisione	Telerilevamento per agricoltura di precisione	AGR/02	3
	Meccanizzazione di precisione	AGR/09	4
Microbiologia alimentare e microbica	Biotecnologie microbiche	AGR/16	3
	Biotecnologie alimentari	AGR/15	3

60

Secondo anno (da attivare nell'a.a. 2009/10)

Biotecnologie applicata alla difesa delle colture	Biotecnologie fitopalogiche	AGR/12	4
	Biotecnologie entomologiche	AGR/11	4
Diritto ed estimo agroambientale e	Estimo agroambientale e territoriale	AGR/01	4
	Diritto agro-ambientale	IUS/03	3

territoriale			
Coltivazioni erbacee II	Produzioni vegetali	AGR/02	4
	Agronomia II	AGR/02	4
A scelta dello studente	A scelta dello studente		12
Prova finale	Prova finale		24
	Tirocinio		1

OFFERTA DIDATTICA A.A. 2008/09

C.d.L.M. IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE Curriculum: Difesa ecocompatibile delle produzioni vegetali (1)

Primo anno (immatricolati a.a. 2008/09)

denominazione esami	moduli didattici	cfu	ore	docenti	1° sem	2° sem
Coltivazioni arboree	Coltivazioni arboree	8	80	Iannini	8	
Lotta biologica, integrata e apicoltura	Lotta biologica, integrata e apicoltura	8	80	De Cristofaro	8	
Gestione ed utilizzo degli agroecosistemi	Entomologia degli agrosistemi	6	60	Rotundo		6
	Botanica degli agroecosistemi	4	40	Brugiapaglia		4
Patologia vegetale speciale	Micologia fitopatologica	4	40	De Curtis		4
	Virologia e batteriologia fitopatologica	3	30	Lima		3
Pedologia	Pedologia	8	80	Colombo	8	
Economia e gestione dell'impresa agraria	Economia e gestione dell'impresa agraria	6	60	Belliggiano		6
Tecniche di agricoltura di precisione	Telerilevamento per l'agricoltura di precisione	3	30	Colombo		3
	Meccanizzazione di precisione	4	40	Giametta	4	
A scelta dello studente	A scelta dello studente	6				

C.d.L. SPECIALISTICA N SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE Indirizzo: Produzione difesa vegetale

-secondo anno (immatricolati a.a. 2007/08)-					periodi			
Den corsi	Den. esami	cfu	ore	docenti	1	2	3	4
Scienza delle coltivazioni II	Valutazione agronomica del territorio	3	24			3		
	Arboricoltura speciale	4	40	Iannini		2	2	
	Analisi chimico agrarie	2	24	Pignalosa	2			
	Meccanizzazione agricola	2	16	Catalano				2
	Apicoltura e impollinatori	3	24	De Cristofaro	3			
	Coltivazioni erbacee II	4	40	Delfine	4			
Mezzi tradizionali e biotecnologici per la difesa delle colturee dei prodotti agroalimentari	Antiparassitari in agricoltura	3	24	Rotundo			3	
	Zoologia forestale	3	32	Trematerra	3			
	Biotecnologie e diagnosi fitopatologiche	4	32	Castoria		4		
	Lotta biologica contro i fitopatogeni	3	32	Lima			3	
Lingua inglese	Inglese scientifico	5	40	Martino			3	2
Industrie agrarie	Industrie agrarie speciali	4	32	Sciancalepore				4
Marketing dei prodotti agroalimentari	Marketing dei prodotti agroalimentari	4	32	Belliggiano		4		
Prova finale	Prova finale	10						
Scelta dello studente	Scelta dello studente	6						
Insegnamento libero	Bacterial and fungal pathogens of plant-general	4	40	Wright			2	2

C.d.L.M. IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (CLASSE LM 69) PIANO DI STUDIO

A.A. 2008/09

Curriculum: Produzioni animali (2)

Primo anno (immatricolati a.a. 2008/09)

denominazione esami	moduli didattici	cfu	ore	docenti	1° sem	2° sem
Coltivazioni arboree	Coltivazioni arboree	8		Iannini	8	
Microbiologia delle produzioni animali	Microbiologia delle produzioni animali	5		Maiuro	5	
Gestione ed utilizzo degli agroecosistemi	Entomologia degli agrosistemi	6		Rotundo		6
	Botanica degli agroecosistemi	4		Brugiapaglia		4
Dietologia animale e miglioramento genetico	Nutrizione e alimentazione dei poligastrici	3	30	Salimei		3
	Nutrizione e alimentazione dei monogastrici	3	44	Miraglia		3
	Miglioramento genetico	4		Pilla		4
Principi di pedologia e fertilità del suolo	Principi di pedologia e fertilità del suolo	8	80		8	
Economia e gestione dell'impresa agraria	Economia e gestione dell'impresa agraria	6		Belliggiano		6
Tecniche di agricoltura di precisione	Telerilevamento per l'agricoltura di precisione	3				3
	Meccanizzazione di precisione	4		Giameta	4	
A scelta dello studente	A scelta dello studente	6				

C.d.L. SPECIALISTICA N SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

Indirizzo: produzioni animali –

secondo anno (immatricolati a.a. 2007/08)-					periodi			
Denom. corsi	denominazione esami	cfu	ore	docenti	1	2	3	4
Apicoltura e impollinatori	Apicoltura e impollinatori	4	32	De Cristofaro	4			
Genetica applicata ai sistemi zootecnici	Genetica applicata ai sistemi zootecnici	3	24	Pilla				3
Antiparassitari in agricoltura	Antiparassitari in agricoltura	3	24	Rotundo			3	
Lab. di analisi sensoriali di tipo affettivo	Laboratorio di analisi sensoriali	2	32	Maiorano				2
Acquacoltura e qualità dei prodotti ittici	Valutazione della qualità dei prodotti ittici	2	16	Maiorano		2		
	Alimentazione delle specie ittiche allevate	2	24	Salimei			2	
	Acquacoltura	3	24	Iaffaldano			3	
Morfologia delle specie ittiche in allev.	Morfologia delle specie ittiche in allevamento	2	24	Petrosino	2			
Trasformazioni e dei prodotti ittici	Trasformazione dei prodotti ittici	3	24	De Leonardis			3	
Igiene e ispezione degli alimenti	Epidemiologia e profilassi generale II	2	16	Ripabelli	2			
	Ispezione e controllo degli alimenti II	2	16	Colavita	2			
	Ispezione dei prodotti della pesca	2	16	Colavita	2			
Malattie infett. e prof. degli allevamenti	Malattie infettive e profilassi degli allevamenti	3	32	Mazzeo				3
Zootecnica speciale II	Allevamento di monogastrici II	2	16	Gambacorta		2		
	Allevamento dei poligastrici II	3	24	Manchisi		3		
	Fisioclimatologia e benessere animale	3	24	Casamassima	3			
Seminario e	Seminario e altro	5						

altro								
Scelta dello studente	Scelta dello studente	4						
Prova finale	Prova finale	10						

C.d.L.M. IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (CLASSE LM 69)
PIANO DI STUDIO A.A. 2008/09
Curriculum: Biotecnologie agrarie (3)

Primo anno (immatricolati a.a. 2008/09)

denominazione esami	moduli didattici	cfu	ore	docenti	1° sem	2° sem
Coltivazioni arboree	Coltivazioni arboree	8		Iannini	8	
Agrobiologia e biofisica	Piante e microclima	3		Pinelli	3	
	Biochimica informazionale	2		Pallotta	2	
	Chimica fisica biologica	3	44	Lopez	3	
Gestione ed utilizzo degli agroecosistemi	Entomologia degli agrosistemi	6		Rotundo		6
	Botanica degli agroecosistemi	4		Brugiapaglia		4
Biotecnologie genetiche e della riproduzione animale	Biotecnologie applicate al migl. genetico	2		Pilla		7
	Metodologie e biotecnologie della riproduzione animale	5		Gambacorta		
Pedologia	Pedologia	8		Colombo	8	
Economia e gestione dell'impresa agraria	Economia e gestione dell'impresa agraria	6		Belliggiano		6
Tecniche di agricoltura di precisione	Telerilevamento per agricoltura di precisione	3				3
	Meccanizzazione di precisione	4		Giametta	4	
Microbiologia alimentare e microbica	Biotecnologie microbiche	3		Iorizzo	3	
	Biotecnologie alimentari	3		De Leonardis	3	

C.d.L. SPECIALISTICA N SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

Indirizzo: Biotecnologie agrarie -secondo anno (immatricolati a.a. 2007/08)-

secondo anno (immatricolati a.a. 2007/08)-					periodi			
Denom. corsi	denominazione esami	cfu	ore	docenti	1	2	3	4
Scienza delle coltivazioni II	Coltivazioni erbacee II	4	40	Delfine	4			
	Arboricoltura speciale	4	40	Iannini		2	2	
Antiparassitari in agricoltura	Antiparassitari in agricoltura	3	24	Rotundo			3	
Biotecnologie vegetali	Biotecnologie e diagnosi fitopatologiche	4	32	Castoria		4		
	Biotecnologie del miglioramento genetico dei vegetali	5	40	Cardi			3	2
Lingua inglese	Inglese scientifico	5	40	Martino			3	2
Biotecnologie industriale	Biotecnologie delle industrie agroalimentari	4	32	De Leonardis	4			
Biotecnologie animali	Biotecnologie applicate alle produzioni animali	3	24	Gambacorta				3
	Igiene II	3	24	Ripabelli	3			
	Biotecnologie applicate al miglioramento genetico	4	32	Pilla			4	
Normative e marketing per le biotecnologie	Normativa per l'uso di OGM	3	24	Bruno			3	
	Marketing dei prodotti agroalimentari	2	16	Belliggiano		2		
Scelta dello studente	Scelta dello studente	6						
Prova finale	Prova finale	10						

Organizzazione delle attività didattiche

Le attività didattiche inerenti gli insegnamenti del primo anno saranno svolte, in due semestri.

Il primo semestre si articolerà dal 1 ottobre 2008 al 24 gennaio 2009

Il secondo semestre si articolerà dal 2 marzo 2009 al 6 giugno 2009

Gli insegnamenti inerenti il secondo anno saranno svolti in quattro periodi così come riportati nel prospetto.

primo periodo		Secondo periodo		Terzo periodo		Quarto periodo	
lezioni	esami	lezioni	esami	lezioni	esami	lezioni	esami
Dal	Dal	Dal	Dal	Dal	Dal	Dal	Dal
1/10/08	17/11/08	24/11/08	26/1/09	1/3/09	2/5/09	11/5/09	29/6/09
Al	Al	Al	al	Al	Al	Al	al
15/11/08	22/11/08	24/1/09	28/2/09	30/4/09	9/5/09	27/6/09	30/9/09

Gli appelli degli esami saranno previsti nei seguenti periodi:

-26 gennaio 28 febbraio

-8 giugno 25 luglio

-7-30 settembre

La Facoltà potrà, inoltre, stabilire per gli studenti fuori corso (sono considerati tali anche quelli che hanno frequentato tutti gli insegnamenti previsti nel piano di studio), ulteriori appelli nei mesi di Novembre, dicembre, gennaio, marzo e aprile.

Per poter sostenere gli esami, lo studente dovrà prenotarsi da 20 a 5 giorni prima della data stabilita, attraverso l'aula virtuale nella pagina riservata all'insegnamento, inserendo i dati richiesti dal link "prenotazione all'esame".

Per poter sostenere gli esami, lo studente dovrà prenotarsi da 20 a 5 giorni prima della data stabilita, attraverso l'aula virtuale nella pagina riservata all'insegnamento, inserendo i dati richiesti dal link "prenotazione all'esame".

L'orario delle lezioni ed il calendario didattico sarà pubblicato sul sito www.unimol.it nelle pagine dedicate alla facoltà nonché nelle aule virtuali dei singoli insegnamenti che devono intendersi come parte integrante della presente guida.

Programmi degli insegnamenti relativi al primo anno della laurea Magistrale

I Programmi degli insegnamenti sono riportati in ordine alfabetico rispettando la denominazione degli esami ovvero la denominazione dei corsi integrati.

I curricula scientifici dei docenti sono rinvenibili nell'aula virtuale di Ateneo consultabile dal sito www.unimol.it che devono intendersi come parte integrante della presente guida".

Per consultare i programmi degli insegnamenti cliccare sul curriculum desiderato:

["Difesa ecocompatibile delle produzioni vegetali "](#)

["Biotecnologie agrarie"](#)

["Produzioni animali"](#)