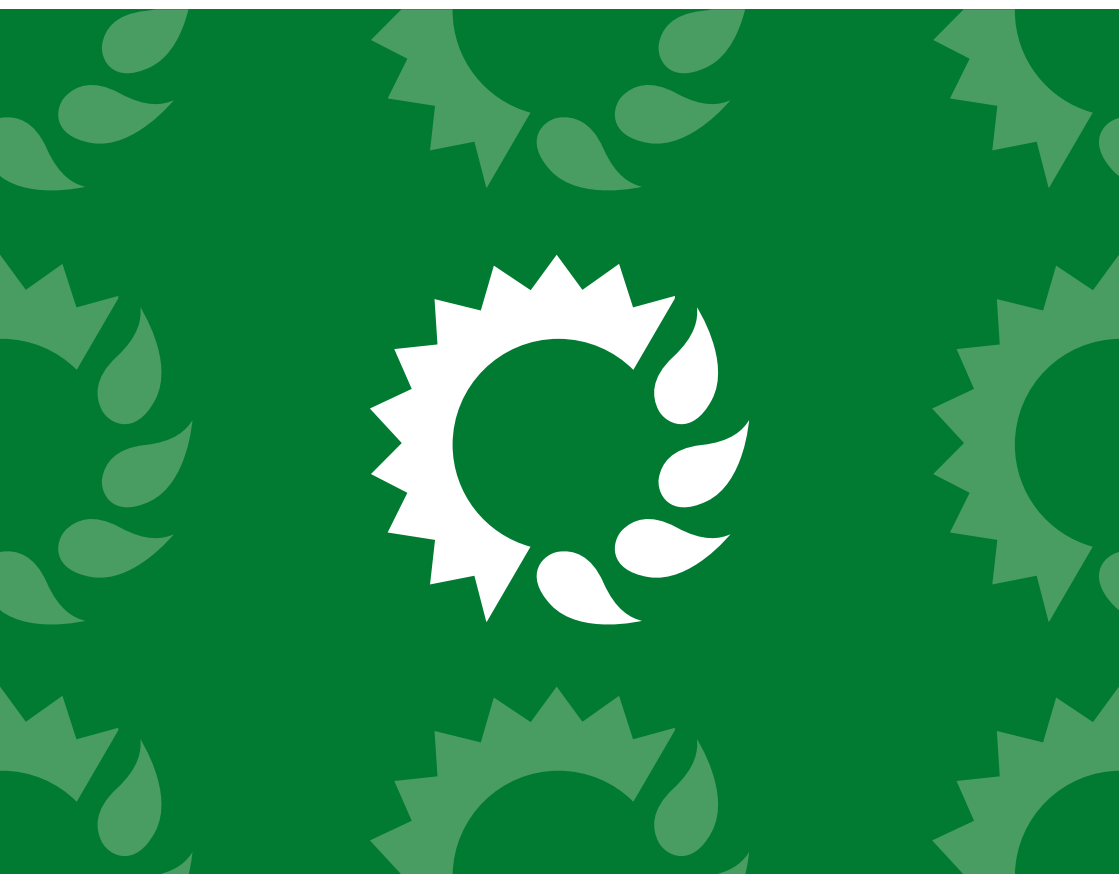




DIPARTIMENTO DI **SCIENZE AGRARIE E FORESTALI**



**GUIDA DI DIPARTIMENTO**  
A.A. 2016/2017



**UNIVERSITÀ**  
DEGLI STUDI DELLA  
**Tuscia**

**DAFNE**  
DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE AGRARIE  
E FORESTALI

**Guida di dipartimento**  
A.A. 2016/2017

**Corsi di laurea**  
**Corsi di laurea magistrali**  
**Post lauream**



# SOMMARIO

Saluto del Direttore	4
<b>OFFERTA FORMATIVA A.A.2016/2017</b>	<b>6</b>
Corsi di laurea	7
Corsi di laurea magistrale	22
Post lauream	38
<b>SEGRETERIE E SERVIZI AGLI STUDENTI</b>	<b>42</b>
<b>CALENDARIO ACCADEMICO</b>	<b>43</b>
<b>INFORMAZIONI UTILI</b>	<b>44</b>
<b>DIPARTIMENTO</b>	<b>46</b>
Struttura del Dipartimento	46
Personale del Dipartimento	47

# SALUTO DEL DIRETTORE



**Prof. Nicola Lacetera**  
Direttore di Dipartimento

Cariissimi ragazzi, in qualità di direttore mi viene concesso il privilegio di indirizzarVi un saluto e di descriverVi brevemente alcuni aspetti generali del dipartimento al quale avete deciso di affidare la vostra formazione universitaria.

Il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia raccoglie una parte molto importante della prestigiosa eredità della Facoltà di Agraria della stessa università e si caratterizza come unico dipartimento universitario del Lazio che offre tutta la filiera formativa (lauree triennali, lauree magistrali e dottorati di ricerca) nei diversi campi delle scienze agrarie e forestali. Ai percorsi formativi nei suddetti campi si aggiungono un corso di laurea triennale in Scienze della Montagna che viene offerto nella città di Rieti e un corso di laurea magistrale nel campo delle biotecnologie agrarie che al pari di tutti gli altri viene offerto a Viterbo.

I percorsi formativi descritti dettagliatamente nelle pagine seguenti sono costruiti tenendo conto delle specifiche competenze scientifiche e tecniche del personale docente del dipartimento e con uno sguardo sempre attento a raccogliere le sollecitazioni che giungono dal mercato del lavoro. Questo ultimo aspetto è peraltro tra quelli che consente ai Laureati presso il nostro dipartimento di trovare una idonea collocazione lavorativa a distanza di un tempo breve rispetto al conseguimento del titolo.

L'attività di formazione teorica è accompagnata da una componente formativa molto importante di carattere pratico-applicativo che si riscontra nella gran parte degli insegnamenti e che si realizza in primo luogo attraverso l'accesso ai laboratori didattici, a quelli di ricerca e alle strutture dell'azienda agraria didattico-sperimentale dell'ateneo della Tuscia. La formazione pratico-applicativa trova quindi la sua massima espressione nelle attività

di tirocinio per lo svolgimento delle quali il dipartimento ha in essere un gran numero di convenzioni con studi professionali, aziende agricole di produzione, trasformazione e commercializzazione di prodotti agro-alimentari e forestali, enti e strutture diversi che includono organizzazioni di categoria, parchi e aree protette, etc. Altra occasione per l'acquisizione di competenze pratiche specifiche è infine rappresentata dalla preparazione dell'elaborato finale (laurea triennale) e della tesi di laurea (laurea magistrale). Un aspetto molto importante della formazione è la stretta connessione che esiste tra le attività didattiche e quelle di ricerca. Attività di ricerca che pongono il dipartimento in una posizione di vertice a livello sia nazionale sia internazionale e che rappresentano la prima fonte di conoscenze per l'aggiornamento e/o l'integrazione dei programmi e dei metodi di insegnamento. Attività di ricerca che vedono peraltro protagonisti gli stessi Studenti quando questi si trovano impegnati nella preparazione della tesi di laurea magistrale o ancor più nelle attività dei dottorati di ricerca.



La formazione presso il DAFNE si caratterizza infine per il suo spiccato carattere internazionale. Già a partire dalle lauree triennali viene offerta agli Studenti la possibilità di svolgere una parte della loro formazione all'estero presso sedi universitarie e/o centri di ricerca europei ed extraeuropei con i quali i docenti del dipartimento hanno accordi per la mobilità degli Studenti e che si collocano all'interno di programmi come l'ERASMUS.

Un ultimo aspetto che mi preme sottolineare è che il dipartimento e l'Ateneo della Tuscia nel loro complesso realizzano ormai da anni numerose iniziative (*Job placement*, *Porta Futuro*, etc.) che hanno lo scopo di facilitare il rapporto tra gli Studenti/i Neolaureati e il mondo del lavoro e che consentono quindi di agevolare la ricerca di occupazione e l'inserimento lavorativo.

Concludo questa breve presentazione augurandoVi a nome mio e di tutto il personale del dipartimento una permanenza presso di noi che possa soddisfarVi pienamente e invitandoVi a impegnarVi fino in fondo per poter cogliere tutte le opportunità che Vi verranno offerte per crescere come persone e come professionisti e per poterVi quindi confrontare con le sfide complesse che dovrete affrontare dopo la laurea.

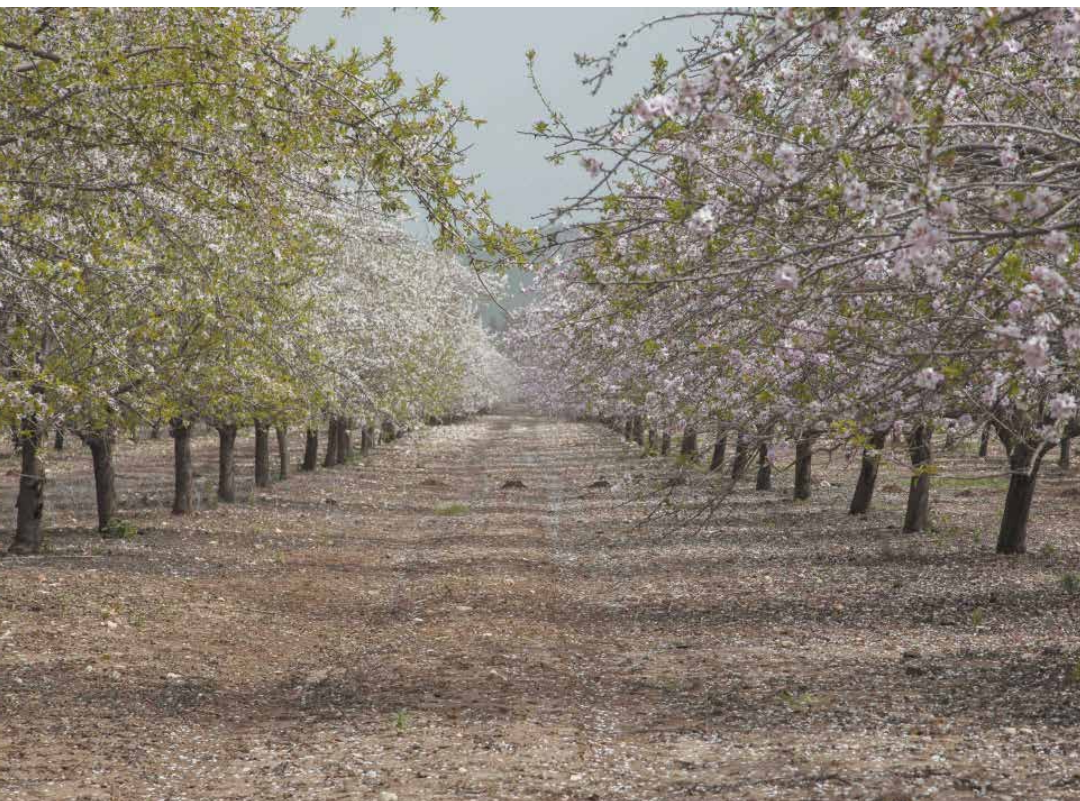
**DAFNE**

**OFFERTA  
FORMATIVA**

A.A.2016/2017



**CORSO DI LAUREA (L-25)**  
SCIENZE AGRARIE  
E AMBIENTALI





### **Presidente del corso**

Prof. Gabriele Dono  
dono@unitus.it  
0761 357275

### **Segreteria studenti**

Dott.ssa Claudia Menghini  
Tel. 0761 357263  
Sig. Cosimo De Pace  
Tel. 0761 357582

### **Segreteria didattica**

#### **Responsabile**

Dott.ssa Lorena Remondini  
Tel. 0761 357286 - 219  
dafne@unitus.it

### *Obiettivi formativi*

Il corso fornisce conoscenze e competenze sulle produzioni agrarie e la loro protezione, sull'allevamento delle principali specie zootecniche, sulle prime trasformazioni dei prodotti agro-zootecnici, sull'economia e la politica agraria del settore agricolo, sull'estimo rurale e la commercializzazione dei prodotti agricoli, sulle principali tecnologie alla base delle filiere produttive. Allo stesso modo, il corso inquadra i temi della sostenibilità e della salvaguardia ambientale che caratterizzano il mondo agrario. In questo modo il corso prepara alla professione di Agronomo junior come previsto dal DPR 328/2001. L'insieme delle conoscenze acquisibili conferisce una visione sistemica del comparto delle produzioni agrarie e zootecniche. L'articolazione del corso di laurea in due curriculum, *Scienze Agrarie e Ambientali* e *Biotechnologie Agrarie*, offre allo studente la possibilità di canalizzare la sua formazione verso più specifici ambiti delle Scienze Agrarie.

Il curriculum *Scienze Agrarie e Ambientali* prevede quattro profili apicali: "Agrario Ambientale", "Territorio Ambiente e Paesaggio", "Zootecnico" e "Certificazione della Qualità dei Prodotti e dei Processi Agricoli". Questi profili apicali trattano le tematiche più attuali del comparto agricolo e cruciali per la competitività del settore. Essi forniscono una preparazione di base e sviluppano una formazione specialistica grazie anche ad intensi programmi di esercitazioni in campo e in laboratorio, visite tecniche aziendali, stage e tirocini. Il carattere altamente multidisciplinare di questa formazione consente di proseguire in diversi indirizzi diversi di Laurea Magistrale. Inoltre, fornisce le competenze per operare direttamente nei comparti dell'agricoltura, o affini, con capacità di interazione con professionalità diverse.

Il curriculum di *Biotechnologie Agrarie* fornisce una conoscenza dei principi di base delle biotecnologie agrarie vegetali ed animali e consente di affrontare criticamente le problematiche relative alle applicazioni biotecnologiche in campo agrario. Il curriculum, oltre ad essere propedeutico alla Laurea Magistrale specifica in classe LM7, fornisce le competenze ope-

rative di base nelle biotecnologie agrarie.

Gli obiettivi formativi del curriculum *Scienze Agrarie e Ambientali* mirano innanzitutto a consolidare la conoscenza delle materie scientifiche di base. Quest'ultima permetterà di acquisire le varie competenze nella gestione delle produzioni vegetali e animali, nella progettazione di impianti agricoli o allevamenti zootecnici, nella difesa fitosanitaria, e nella trasformazione dei prodotti agricoli, nella gestione tecnico-economica delle imprese e nella valutazione delle risorse agricole.

L'obiettivo specifico del curriculum biotecnologico è di fornire le competenze di base per una comprensione dei temi di sviluppo del comparto delle biotecnologie agrarie.

Una rete di qualificate aziende convenzionate e operanti nei più svariati settori dell'agricoltura offre allo studente la possibilità di confrontarsi con aspetti pratici del modo di operare nei diversi comparti dell'agricoltura. Questo avviene introducendo gradualmente lo studente alla realtà produttiva durante lo svolgimento del tirocinio obbligatorio o la stesura dell'elaborato finale. Il percorso formativo triennale consente allo studente di sviluppare capacità di elaborazione e analisi critica di problemi e formulare proposte di soluzione.

#### *Sbocchi professionali*

Gli sbocchi professionali per il laureato in Scienze Agrarie e Ambientali sono nei settori delle produzioni vegetali e animali, della salvaguardia dell'ambiente e del territorio, oltre che dell'area tecnico-economica agraria. Il corso prepara ad esercitare le competenze professionali del Agronomo Junior. Per il laureato è prevista l'iscrizione all'Albo B dell'Ordine Nazionale degli Agronomi e Forestali previo superamento di un Esame di Stato.

<b>ESAME / INSEGNAMENTO</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD</b>	<b>Anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>CFU</b>
<b>Matematica ed elementidi Fisica</b>	Marucci	MAT/05	I	I	<b>8</b>
<b>Elementi di chimica generale</b>	Bernini	CHIM/06	I	I	<b>8</b>
<b>Botanica</b>	Santi	BIO/03	I	I	<b>8</b>
<b>Lingua inglese</b>	*	L-LIN/12	I	I	<b>6</b>
<b>Fisiologia e principi di Biotecnologie vegetali</b>	D'Ovidio	BIO/04	I	II	<b>6</b>
<b>Genetica agraria</b>	Ceoloni	AGR/07	I	II	<b>6</b>
<b>Fondamenti di economia agraria</b>	Senni	AGR/01	I	II	<b>6</b>
<b>Biologia e allevamento degli animali domestici:</b>					
- Biologia animale e zootecnia generale	Morera	AGR/19	I	II	<b>6</b>
- Zootecnia speciale: tecnologie per l'allevamento	Lacetera	AGR/19	I	II	<b>6</b>
<b>Agronomia</b>	Casa	AGR/02	II	I	<b>7</b>
<b>Idraulica e Meccanica agraria:</b>					
- Gestione delle risorse idriche nei sistemi agroforestali	Petroselli	AGR/08	II	I	<b>6</b>
- Meccanica agraria	Monarca	AGR/09	II	I	<b>6</b>
<b>Coltivazioni erbacee</b>	Campiglia	AGR/02	II	II	<b>6</b>
<b>Coltivazioni arboree</b>	Rugini	AGR/03	II	II	<b>6</b>
<b>Orticoltura e floricoltura</b>	Colla	AGR/04	II	I	<b>6</b>
<b>Costruzioni rurali e Topografia</b>	Marucci	AGR/10	II	I	<b>8</b>
<b>Industrie agrarie</b>	De Santis	AGR/15	III	I	<b>6</b>
<b>Protezione delle colture:</b>					
- Entomologia Agraria	Guglielmino	AGR/11	III	I	<b>6</b>
- Patologia vegetale	Varvaro	AGR/12	III	II	<b>6</b>
<b>Estimo rurale</b>	Coletta	AGR/01	III	II	<b>6</b>

<b>ESAME / INSEGNAMENTO</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD</b>	<b>Anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>CFU</b>
-----------------------------	----------------	------------	-------------	-------------	------------

### **PROFILO AGRARIO AMBIENTALE**

<b>Chimica del suolo</b>	Astolfi	AGR/13	II	I	<b>6</b>
<b>Ecologia agraria</b>	Mancinelli	AGR/02	II	II	<b>6</b>
<b>Economia dell'azienda agraria</b>	Dono	AGR/01	III	I	<b>6</b>
<b>Laboratorio Energia e ambiente</b>	Carlini	ING-IND/09	III	I	<b>3</b>

### **PROFILO ZOOTECNICO**

<b>Benessere e salute animale e impatto ambientale degli allevamenti</b>	Lacetera	AGR/19	II	I	<b>6</b>
<b>Nutrizione e alimentazione animale</b>	Bernabucci	AGR/18	II	II	<b>6</b>
<b>Economia dell'azienda agraria</b>	Dono	AGR/01	III	I	<b>6</b>
<b>Laboratorio energia e ambiente</b>	Carlini	ING-IND/09	III	I	<b>3</b>

### **PROFILO TERRITORIO, AMBIENTE E PAESAGGIO**

<b>Laboratorio di pianificazione territoriale</b>	Leone	ICAR/20	II	I	<b>6</b>
<b>Laboratorio di architettura del paesaggio</b>	Ripa	ICAR/15	II	II	<b>6</b>
<b>Economia dell'azienda agraria</b>	Dono	AGR/01	III	I	<b>6</b>
<b>Laboratorio GIS (solo profilo TAP)</b>	Recanatesi	AGR/10	III	II	<b>3</b>

### **PROFILO CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ DEI PRODOTTI E DEI PROCESSI AGRICOLI**

<b>Qualità e certificazione dei processi e delle produzioni vegetali</b>	Colla	AGR/02	II	I	<b>6</b>
<b>Qualità e certificazione dei processi e delle produzioni animali</b>	Bernabucci	AGR/18	II	II	<b>6</b>
<b>Economia dell'azienda Agraria</b>	Dono	AGR/01	III	I	<b>6</b>
<b>Laboratorio energia e ambiente</b>	Carlini	ING-IND/09	III	I	<b>3</b>

<b>AFS</b>			I		<b>12</b>
<b>Tirocinio</b>			II		<b>13</b>
<b>Prova finale</b>			III		<b>5</b>

<b>ESAME / INSEGNAMENTO</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD</b>	<b>Anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>CFU</b>
<b>Matematica ed elementi di Fisica</b>	Marucci	MAT/05	I	I	<b>8</b>
<b>Chimica organica ed elementi di chimica generale</b>	Bernini	CHIM/06	I	I	<b>8</b>
<b>Botanica</b>	Santi	BIO/03	I	I	<b>8</b>
<b>Lingua inglese</b>	*	L-LIN/12	I	I	<b>6</b>
<b>Fisiologia e principi di biotecnologie vegetale</b>	D'Ovidio	BIO/04	I	II	<b>6</b>
<b>Genetica agraria</b>	Ceoloni	AGR/07	I	II	<b>6</b>
<b>Biologia e allevamento degli animali domestici:</b>					
- Biologia animale e zootecnia generale	Morera	AGR/19	I	II	<b>6</b>
- Zootecnia speciale: tecnologie per l'allevamento	Lacetera	AGR/19	I	II	<b>6</b>
<b>Agronomia</b>	Casa	AGR/02	II	I	<b>7</b>
<b>Fondamenti di economia agraria</b>	Senni	AGR/01	I	II	<b>6</b>
<b>Agronomia</b>	Casa	AGR/02	II	I	<b>7</b>
<b>Coltivazioni erbacee</b>	Campiglia	AGR/02	II	II	<b>6</b>
<b>Coltivazioni arboree</b>	Rugini	AGR/03	II	II	<b>6</b>
<b>Orticoltura e floricoltura</b>	Colla	AGR/04	II	I	<b>6</b>
<b>Costruzioni rurali e topografia</b>	Marucci	AGR/10	II	I	<b>8</b>
<b>Industrie agrarie</b>	De Santis	AGR/15	III	I	<b>6</b>
<b>Biotecnologie delle produzioni vegetali:</b>					
- Biotecnologie genetiche	Masci	AGR/07	II	I	<b>6</b>
- Biotecnologie per il miglioramento delle piante agrarie	Mazzucato	AGR/07	II	I	<b>6</b>
<b>Scienza e tecnica delle colture in vitro</b>	Rugini	AGR/03	II	I	<b>6</b>
<b>Biologia molecolare delle piante agrarie</b>	Sestili	AGR/07	III	II	<b>6</b>
<b>Protezione delle colture</b>					
- Entomologia agraria	Guglielmino	AGR/11	III	I	<b>6</b>
- Patologia vegetale	Varvaro	AGR/12	III	II	<b>6</b>
<b>Estimo rurale</b>	Coletta	AGR/01	III	II	<b>6</b>
<b>Biotecnologie applicate alle produzioni animali</b>	Basiricò	AGR/18	III	I	
<b>Attività Formativa a Scelta (AFS)</b>			I		<b>12</b>
<b>Tirocinio</b>			II		<b>13</b>
<b>Prova finale</b>			III		<b>5</b>

**CORSO DI LAUREA (L-25)**

SCIENZE E TECNOLOGIE  
PER LA CONSERVAZIONE  
DELLE FORESTE, DELLA NATURA  
E DELL'AMBIENTE



### **Presidente del corso**

Prof.ssa Angela Lo Monaco  
lomonaco@unitus.it  
Tel. 0761 357401

### **Segreteria studenti**

Dott.ssa Claudia Menghini  
Tel. 0761 357263  
Sig. Cosimo De Pace  
Tel. 0761 357582

### **Segreteria didattica**

#### **Responsabile**

Dott.ssa Lorena Remondini  
Tel. 0761 357286 - 219  
dafne@unitus.it

### *Obiettivi formativi*

Scienze e tecnologie per la conservazione delle Foreste della Natura e dell'ambiente (SFN) è l'unico corso della Università della Tuscia che affronta le tematiche dell'ambiente forestale. Il corso triennale, sviluppato con la collaborazione di Ordini Professionali, Enti Regionali, Corpo Forestale dello Stato, fornisce allo studente un'articolata preparazione nel settore della gestione ambientale proponendosi come ponte tra i saperi delle scienze naturali e quelli a carattere spiccatamente applicativo e progettuale, con un approccio pratico-applicativo ideato per consentire un più facile inserimento nel mondo del lavoro. Il corso è dedicato ai temi della conservazione della natura, alla prevenzione del degrado ed al restauro degli ambienti costieri, collinari e montani, alla gestione sostenibile delle risorse forestali e naturali. Temi centrali sono l'analisi e il monitoraggio degli ecosistemi forestali, la gestione sostenibile e la certificazione delle risorse dell'ambiente forestale, del legno, delle acque e della fauna. Il corso conferisce una spiccata capacità applicativa connessa alla esecuzione di progetti e lavori di riforestazione e ricostituzione boschiva e di ingegneria forestale per la protezione del suolo e delle sorgenti, per la sistemazione dei versanti e delle sponde fluviali, per la prevenzione e il contenimento dei processi di degradazione del territorio, quali la desertificazione e gli incendi boschivi, per l'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili. Lo studente, inoltre, acquisisce competenze nella gestione di aree naturali con valenza anche culturale e ricreativa. Queste capacità sono arricchite dalla conoscenza delle modalità di trasformazione e di impiego della materia prima legno, proveniente da foreste gestite responsabilmente. Le attività pratiche vengono affrontate sia in specifici laboratori sia con esercitazioni di campo. La formazione è completata anche attraverso periodi di istruzione in ambiente alpino ed appenninico e con i programmi di mobilità studentesca (Erasmus, tirocini e stage presso aziende ed imprese italiane e straniere).

Il corso è concepito in modo flessibile per consentire a ciascun studente la possibilità di personalizzare gli studi ed acquisire competenze professionali altamente specifiche nella gestione delle aree protette e delle

risorse naturali e forestali e nei progetti di eco-ingegneria. Lo studente, dopo un primo anno comune, può scegliere a Viterbo tra i due curricula di “Gestione delle aree protette e del paesaggio” e di “Ecoingegneria”. Il curriculum Ecoingegneria è volto ad approfondire aspetti relativi alla pedologia, alla sicurezza delle macchine utilizzate in bosco, alle fonti energetiche tradizionali e rinnovabili, alla progettazione e gestione del verde. Il curriculum Gestione delle aree protette e del paesaggio è volto ad approfondire aspetti relativi alla conservazione della biodiversità forestale, al ruolo delle colture erbacee ed arboree nella definizione del paesaggio rurale, alle interazioni della fauna selvatica con le attività antropiche e alla gestione dei sistemi zootecnici montani e degli animali di interesse faunistico e venatorio. Il laureato SFN è un professionista capace di gestire in maniera equilibrata le risorse naturali rinnovabili, in primo luogo quelle forestali, e che potrà occuparsi di temi di grande attualità come la conservazione della biodiversità, la tutela del paesaggio agro-forestale e la gestione delle aree naturali protette.

#### *Sbocchi professionali*

La laurea prepara alle professioni di agronomo e forestale iunior, con specializzazione nella gestione dei parchi, dei progetti di ecoingegneria e del controllo ambientale, della valorizzazione delle risorse delle foreste e della montagna, nonché di tecnico presso aziende pubbliche e private, enti parco, enti locali pubblici e privati; superando un concorso si può accedere al ruolo degli ispettori del Corpo Forestale dello Stato o ad altri corpi tecnici militari con medesime competenze. Il laureato può iscriversi, previo superamento dell'esame di stato, all'Albo Professionale dei Dottori Agronomi e Forestali – sezione B.



<b>ESAME / INSEGNAMENTO</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD</b>	<b>Anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>CFU</b>
<b>Matematica ed elementi di Fisica</b>	Marucci	MAT/05	I	I	<b>8</b>
<b>Elementi di chimica</b>	Pelosi	CHIM/06	I	I	<b>8</b>
<b>Zoologia generale e sistematica</b>	Zapparoli	BIO/05	I	I	<b>6</b>
<b>Botanica generale</b>	Di Filippo	BIO/03	I	I	<b>6</b>
<b>Genetica forestale</b>	Pagnotta	AGR/07	I	II	<b>6</b>
<b>Biochimica, chimica del suolo e pedologia</b>					
- Biochimica vegetale e chimica del suolo	Astolfi	AGR/13	I	II	<b>6</b>
- Pedologia	Marinari	AGR/14	I	II	<b>6</b>
<b>Geologia</b>	Madonna	GEO/02	I	II	<b>6</b>
<b>Diversità vegetale</b>	Scoppola	BIO/03	I	II	<b>7</b>
<b>Dendrologia e dasologia</b>	Simeone	AGR/05	II	I	<b>7</b>
<b>Dendrometria e geomatica</b>	Barbati	AGR/05	II	I	<b>6</b>
<b>Ingegneria forestale:</b>					
- Meccanizzazione forestale e sicurezza	Monarca	AGR/09	II	I	<b>6</b>
- Energie rinnovabili	Carlini	ING-IND/09	II	I	<b>6</b>
<b>Abilità informatiche</b>	Pagnotta	INF/01	II	I	<b>2</b>
<b>Gestione del verde</b>	Ruggeri	AGR/02	II	II	<b>7</b>
<b>Ecologia forestale e selvicoltura</b>	Piovesan	AGR/05	II	II	<b>8</b>
<b>Lingua inglese</b>	*	L-LIN/12	II	I	<b>5</b>
<b>Economia ed estimo forestale ed ambientale</b>	Severini	AGR/01	III	I	<b>7</b>
<b>Ingegneria delle acque e del territorio:</b>					
- Ingegneria delle acque	Petroselli	AGR/08	III	I	<b>7</b>
- Elementi di costruzioni forestali	Marucci	AGR/10	III	I	<b>7</b>
<b>Monitoraggio e difesa forestale ed ambientale:</b>					
- Entomologia forestale	Speranza	AGR/11	III	II	<b>6</b>
- Patologia forestale	Varvano	AGR/12	III	II	<b>6</b>
<b>Tecnologie per le foreste ed il legno:</b>					
- Tecnologie del legno	Lo Monaco	AGR/06	III	II	<b>7</b>
- Tecnologie forestali	Picchio	AGR/06	III	II	<b>6</b>
<b>Tirocinio</b>					<b>9</b>
<b>Attività Formativa a Scelta (AFS)</b>					<b>14</b>
<b>Prova finale</b>					<b>5</b>

## CURRICULUM GESTIONE DELLE AREE PROTETTE E DEL PAESAGGIO

ESAME / INSEGNAMENTO	Docente	SSD	Anno	Sem.	CFU
<b>Matematica ed elementi di Fisica</b>	Marucci	MAT/05	I	I	<b>8</b>
<b>Elementi di chimica</b>	Pelosi	CHIM/06	I	I	<b>8</b>
<b>Zoologia generale e sistematica</b>	Zapparoli	BIO/05	I	I	<b>6</b>
<b>Botanica generale</b>	Di Filippo	BIO/03	I	I	<b>6</b>
<b>Genetica forestale</b>	Pagnotta	AGR/07	I	II	<b>6</b>
<b>Biochimica e chimica del suolo con elementi di pedologia</b>	Astolfi	AGR/13	I	II	<b>7</b>
<b>Geologia</b>	Madonna	GEO/02	I	II	<b>6</b>
<b>Diversità vegetale</b>	Scoppola	BIO/03	I	II	<b>7</b>
<b>Dendrologia e dasologia</b>	Schirone	AGR/05	II	I	<b>7</b>
<b>Dendrometria e geomatica</b>	Barbati	AGR/05	II	I	<b>6</b>
<b>Conservazione della biodiversità forestale e del paesaggio agrario:</b>					
- Vivaistica forestale	Schirone	AGR/05	II	I	<b>6</b>
- Conservazione del paesaggio agrario	Ruggeri	AGR/02	II	I	<b>6</b>
<b>Abilità informatiche</b>	Pagnotta	INF/01	II	I	<b>2</b>
<b>Risorse faunistiche e sistemi zootecnici:</b>					
- Gestione delle risorse faunistiche	Amici	AGR/19	II	II	<b>6</b>
- Sistemi zootecnici nelle aree protette	Ronchi	AGR/18	II	II	<b>6</b>
<b>Ecologia forestale e selvicoltura</b>	Piovesan	AGR/05	II	II	<b>8</b>
<b>Lingua inglese</b>	*	L-LIN/12	II	I	<b>5</b>
<b>Economia ed estimo forestale ed ambientale</b>	Severini	AGR/01	III	I	<b>7</b>
<b>Ingegneria delle acque e del territorio:</b>					
- Ingegneria delle acque	Petroselli	AGR/08	III	I	<b>7</b>
- Elementi di costruzioni forestali	Marucci	AGR/10	III	I	<b>7</b>
<b>Monitoraggio e difesa forestale ed ambientale:</b>					
- Entomologia forestale	Speranza	AGR/11	III	II	<b>6</b>
- Patologia forestale	Varvaro	AGR/12	III	II	<b>6</b>
<b>Tecnologie per le foreste ed il legno:</b>					
- Tecnologie del legno	Lo Monaco	AGR/06	III	II	<b>7</b>
- Tecnologie forestali	Picchio	AGR/06	III	II	<b>6</b>
<b>Tirocinio</b>					<b>9</b>
<b>Attività Formativa a Scelta (AFS)</b>					<b>14</b>
<b>Prova finale</b>					<b>5</b>

**CORSO DI LAUREA (L-25)**

# SCIENZE DELLA MONTAGNA

*Sede: Via Angelo Maria Ricci, 35/A  
02100 Rieti*



## **Referente**

Prof. Bartolomeo Schirone  
schirone@unitus.it  
Tel. 0761 357391

## **Segreteria studenti**

Dott.ssa Claudia Menghini  
Tel. 0761 357263  
Sig. Cosimo De Pace  
Tel. 0761 357582

## **Segreteria studenti Rieti**

Sig.ra Sara Ferri  
Tel. 0746 690027 - 253334  
s.cittaducale@unitus.it

## **Segreteria didattica**

### **Responsabile**

Dott.ssa Lorena Remondini  
Tel. 0761 357286 - 219  
dafne@unitus.it

## *Obiettivi formativi*

Il corso di laurea in Scienze della Montagna (classe L-25), unico in Italia con tale denominazione, si propone di formare un laureato triennale con capacità professionali di analisi, progettazione e gestione dei territori montani e delle loro risorse, con particolare riferimento alla realtà appenninica e mediterranea. A tal fine, tende ad ampliare la formazione universitaria del laureato in Scienze Agrarie e Forestali verso nuove direzioni di valorizzazione dell'ambiente montano anche in termini economici, di promozione turistica e di crescita imprenditoriale. In particolare, il piano di formazione punta a preparare un tecnico con un'articolata preparazione nel settore forestale, agrario, ambientale ed economico attraverso un percorso formativo dedicato alla gestione delle risorse naturali dei territori montani e alla loro valorizzazione in termini economici e ambientali. Inoltre, lo renderà capace di individuare e prevenire i rischi del degrado ambientale, proponendo al contempo soluzioni sostenibili per la valorizzazione dell'agricoltura collinare e montana e dei relativi prodotti, nonché delle potenzialità collegate al turismo ambientale. Gli studenti possiederanno adeguata conoscenza delle materie di base quali la chimica e la biologia, il cui insegnamento sarà orientato anche attraverso gli aspetti applicativi delle discipline. Apprenderanno, inoltre, i fondamenti della metodologia d'indagine scientifica, oltre ad avere concreti e costanti approcci con i più recenti ed avanzati metodi d'analisi dei parametri ambientali. Gli insegnamenti caratterizzanti interessano il settore applicato multidisciplinare dell'ingegneria agroforestale che fornisce un corretto approccio all'elaborazione di progetti e lavori di ricostituzione boschiva per la protezione del suolo e delle sorgenti, per la sistemazione dei versanti e delle sponde fluviali, per la prevenzione e il contenimento dei processi di degradazione del territorio, nonché per la produzione, raccolta e valorizzazione dei prodotti della montagna. Lo studente acquisisce competenze per il recupero dalla marginalità geografica e socio-economica di ambienti montani con spiccata valenza naturalistica e ricreativa anche attraverso la capacità di pianificazione e progettazione di parchi e aree

protette. Scienze della Montagna è un corso professionalizzante caratterizzato da un approccio pratico-applicativo adatto a consentire un rapido inserimento del laureato nel mondo del lavoro, allo stesso tempo permettendo allo studente di acquisire solide basi per la prosecuzione degli studi nei corsi di laurea magistrale e di master. La formazione è completata anche attraverso periodi di istruzione in ambiente alpino e appenninico e con programmi di mobilità studentesca (ERASMUS, Tirocini e stage presso aziende e imprese italiane e straniere).

### *Sbocchi professionali*

La laurea in Scienze della Montagna consente l'abilitazione all'esercizio delle seguenti professioni regolamentate:

- agronomo e forestale junior (previo superamento Esame di Stato - sezione B);
- agrotecnico laureato, perito agrario laureato, perito industriale laureato.

Il laureato in Scienze della Montagna può trovare sbocchi lavorativi presso i Ministeri, le Regioni, gli Enti Parco e Aree protette, le Comunità Montane, le Industrie, gli Studi di progettazione e consulenza e le imprese, in particolare quelle che operano nei territori montani, con specifico riferimento alla valorizzazione delle risorse degli ambienti montani e della salvaguardia del territorio. Può collaborare alle attività delle Associazioni ambientaliste anche con riferimento al settore della divulgazione ambientale. Come insegnante può anche occuparsi della didattica nei percorsi di formazione professionale, somministrando lezioni individuali o per gruppi e addestrando all'uso in sicurezza di macchine ed attrezzature utilizzate in ambito forestale ed ambientale.

ESAME / INSEGNAMENTO	Docente	SSD	Anno	Sem.	CFU
<b>Matematica e Fisica</b>	*	MAT/05	I	I	<b>8</b>
<b>Litologia e geologia</b>	Madonna	GEO/02	I	I	<b>6</b>
<b>Elementi di Chimica</b>	*	CHIM/06	I	I	<b>8</b>
<b>Lingua inglese</b>	*	L-LIN/12	I	I	<b>5</b>
<b>Geografia del territorio montano</b>	Ciaschi	M-GGR/01	I	I	<b>6</b>
<b>Botanica ed ecologia vegetale</b>	Di Filippo	BIO/03	I	II	<b>8</b>
<b>Genetica e biostatistica</b>	Pagnotta	AGR/07	I	II	<b>8</b>
<b>Abilità informatiche</b>	Pagnotta	INF/01	I	II	<b>2</b>
<b>Dendrologia e dasologia montana</b>	Schirone	AGR/05	II	I	<b>6</b>
<b>Monitoraggio e difesa dell'ambiente montano:</b>					
- Entomologia del sistema montano	*	AGR/11	II	I	<b>6</b>
- Patologia forestale	Balestra	AGR/12	II	I	<b>6</b>
<b>Prodotti tipici e di qualità nelle aree montane</b>	Bernabucci	AGR/18	II	I	<b>6</b>
<b>Ecologia forestale, dendrometria e selvicoltura</b>	Piovesan	AGR/05	II	II	<b>8</b>
<b>Zoologia e Faunistica</b>	Amici	AGR/19	II	II	<b>6</b>
<b>Ingegneria delle acque e del territorio montano:</b>					
- Ingegneria delle acque	Petroselli	AGR/08	II	II	<b>6</b>
- Rilievo e rappresentazione del territorio	Marucci	AGR/10	II	II	<b>6</b>
<b>Marketing del turismo</b>	*	SECS-P/08	III	I	<b>6</b>
<b>Agricoltura di montagna:</b>					
- Arboricoltura da frutto	Cristofori	AGR/03	III	I	<b>6</b>
- Alpicoltura	Rossini	AGR/02	III	I	<b>6</b>
<b>Economia, legislazione e tecnologie forestali e ambientali</b>					
- Economia, estimo e legislazione ambientale	*	AGR/01	III	II	<b>7</b>
- Tecnologie forestali	Picchio	AGR/06	III	II	<b>6</b>
<b>Zootecnia montana</b>	Ronchi	AGR/18	III	II	<b>6</b>
<b>Vivaistica forestale e Rimboschimenti</b>	Schirone	AGR/05	III	II	<b>6</b>
<b>Attività Formativa a Scelta (AFS)</b>					<b>12</b>
<b>Tirocinio</b>					<b>14</b>
<b>Prova finale</b>					<b>10</b>

## **CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (LM-7)**

# BIOTECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA, L'AMBIENTE E LA SALUTE



### **Presidente del corso**

Prof. Umberto Bernabucci  
bernab@unitus.it  
Tel. 0761 357439

### **Segreteria studenti**

Dott.ssa Claudia Menghini  
Tel. 0761 357263  
Sig. Cosimo De Pace  
Tel. 0761 357582

### **Segreteria didattica**

#### **Responsabile**

Dott.ssa Lorena Remondini  
Tel. 0761 357286 - 219  
dafne@unitus.it

### *Obiettivi formativi*

III CdLM/BAAS ha come obiettivo principale quello di completare ed ampliare le conoscenze acquisite in lauree triennali principalmente, ma non esclusivamente, nella classe delle Biotecnologie, delle Scienze Agrarie e delle Scienze Biologiche. Gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea Magistrale sono di preparare laureati con approfondite conoscenze degli aspetti scientifici delle biotecnologie finalizzate allo sviluppo degli organismi di interesse agrario, al controllo della qualità e salubrità delle produzioni agrarie ed alla produzione di biomolecole di origine naturale a medio ed alto valore aggiunto di potenziale interesse salutistico. Le applicazioni di tecnologie avanzate, infatti, possono migliorare in senso lato la produzione vegetale, animale e microbica, ponendo anche l'attenzione, attraverso una visione olistica, alla tutela dell'ambiente.

L'odierno contesto economico mondiale, in cui si muove anche il Sistema Italia, chiede al comparto agrario e biologico in generale, non solo di soddisfare la crescente domanda di alimenti e di biomolecole, ma anche di produrli con un elevato standard qualitativo in termini nutrizionali e salutistici, nel rispetto dei principi della sicurezza e della tracciabilità, partendo da risorse rinnovabili e privilegiando processi biotecnologici. La salute ed il benessere dell'uomo sono quindi centrali.

Il corso si propone la formazione di laureati che abbiano le conoscenze e la capacità di analisi dei diversi sistemi biologici per comprendere, ideare e progettare soluzioni ai problemi della produzione vegetale, animale e microbica in modo razionale, innovativo ed ecocompatibile, tenendo conto dei contesti socio-economici, politici e, non ultimo, dei fattori necessari al mantenimento ed alla salvaguardia del sistema produttivo e dell'ambiente.

La strutturazione in due curricula si sostiene grazie ad una solida base comune che prevede competenze di economia, chimica, biologia molecolare e farmaceutica e del miglioramento genetico delle piante e degli animali di interesse agrario.

Il curriculum Sicurezza e qualità delle produzioni agra-



rie (BioSiQu) ha come obiettivo specifico la formazione di laureati che abbiano le conoscenze e la capacità di analisi dei sistemi biologici ed agrari per assicurare e certificare la qualità e la sicurezza e la tracciabilità delle produzioni agrarie, per l'applicazione di soluzioni biotecnologiche per la produzione di organismi vegetali e animali, per la difesa e la salvaguardia delle risorse del suolo e della biodiversità.

Il curriculum Molecole bioattive mira a formare laureati che siano in grado di: produrre e/o recuperare biomolecole di origine vegetale, animale e microbica con potenziale interesse in settori quali, ad esempio, quello cosmetico, nutraceutico e/o farmaceutico; caratterizzare le biomolecole da un punto di vista chimico e tossicologico e di valutarne le potenziali applicazioni.

Nel dettaglio, il CdLM permetterà di:

- acquisire le basi culturali, teoriche e sperimentali delle tecniche multidisciplinari che caratterizzano l'operatività biotecnologica in campo agrario, ambientale e salutistico per la produzione di beni e di servizi attraverso l'uso di sistemi biologici;
- acquisire la familiarità del metodo scientifico e della sua applicazione;
- acquisire adeguate conoscenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- acquisire le qualità e le capacità di redigere elaborati scientifici e rapporti tecnico-scientifici, in lingua italiana ed in lingua inglese e di lavorare in gruppo con un elevato grado di autonomia e personalità.

Altro obiettivo del Corso di Laurea Magistrale è' di fornire agli studenti la possibilità' di acquisire manualità' e competenza in metodologie scientifiche durante lo svolgimento del lavoro di tesi sperimentale.

Tutti gli insegnamenti proposti sono corredati da un congruo numero di esercitazioni pratiche effettuate in laboratorio e in campo. I docenti del corso hanno numerosi contatti di collaborazione scientifica con enti di ricerca ed aziende che operano nel settore delle biotecnologie agrarie e nei settori della ricerca e produzione in ambito cosmetico, nutraceutico e farmaceutico garantendo così' la possibilità' di far conoscere agli studenti realtà' di ricerca e del mondo produttivo attraverso lo svolgimento di visite didattiche, tirocini e tesi in esterno.

### *Sbocchi professionali*

Il CdLM in Biotecnologie per l'agricoltura, l'ambiente e la salute si propone di formare laureati magistrali in grado di soddisfare le molteplici domande che emergono dal mondo del lavoro pubblico e privato, sia dal territorio regionale sia da quello nazionale ed internazionale. I laureati acquisiranno una solida preparazione scientifica e ne conosceranno l'applicazione nei settori della biochimica, della produzione e del miglioramento delle piante e degli animali di interesse agrario, del recupero e salvaguardia ambientale, della produzione e caratterizzazione chimico-tossicologica di molecole bioattive per usi salutistici a partire da prodotti e sottoprodotti di origine animale, vegetale e microbica, nel controllo e nella certificazione dei processi di produzione primaria e nel controllo di parametri di carattere igienico e sanitario utilizzabili per la valutazione della sicurezza dei prodotti primari, nonché dei parametri qualitativi.

Altro obiettivo del CdLM è di formare soggetti in grado di impegnarsi nella ricerca avanzata in campo biotecnologico agrario, ambientale e nella progettazione e applicazione di biotecnologie finalizzate alla produzione di biomolecole di potenziale interesse in settori quali ad esempio la nutraceutica, la cosmetica e la farmaceutica.

La Laurea magistrale BAAS fornisce un totale di 120 crediti che permettono al Laureato Magistrale l'iscrizione sia all'Ordine Nazionale dei Dottori Agronomi e Forestali, sia all'Ordine Nazionale dei Biologi, previo superamento dell'esame di Stato. La Laurea magistrale in Classe LM-7 ha equipollenza con la Laurea Magistrale in Biologia (LM-6) ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici in ambito medico-sanitario se sono soddisfatti i requisiti curriculari di cui al D.l. 11/11/2011 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 7 aprile 2012 n. 83).

I laureati del CdLM in Biotecnologie per l'agricoltura, l'ambiente e la salute potranno trovare occupazione in:

- attività libero-professionali ed imprenditoriali;
- attività di ricerca con il ruolo di ricercatore, tecnico laureato ed assimilati in enti e aziende di ricerca pubbliche (es. MIUR, MIPAF, CNR, CRA, ENEA, ISS,

- IZS) e private che si occupano dell'ottenimento di prodotti innovativi, di qualità ed a ridotto impatto ambientale e nella produzione e caratterizzazione di molecole bioattive;
- associazioni regionali per l'ambiente (es. ARPA), nei settori del disinquinamento, della conservazione e del miglioramento dell'ambiente e in strutture per la rilevazione degli organismi geneticamente modificati nelle filiere agro-alimentari o ambientali;
  - centri di certificazione e selezione delle varietà vegetali (es. ENSE, UPOV), nella produzione di piante di interesse alimentare e di piante non-food;
  - nelle industrie di tipo farmaceutico, cosmetico e nutraceutico, sia nell'ambito della produzione sia in quello della distribuzione;
  - centri di certificazione della produzione primaria;
  - centri per lo sviluppo di batteri e funghi inoculanti simbiotici di piante, ed in quelli implicati nella produzione di molecole di origine vegetale, animale e microbica di alto valore (proteine, vitamine, farmaci) e di fitofarmaci;
  - cooperazione internazionale per lo sviluppo tecnologico e conservazione e miglioramento dell'ambiente;
  - osservatori e agenzie pubbliche e private per il controllo fitosanitario e per la protezione delle piante;
  - Forze Armate nei reparti di investigazione scientifica (RIS) dell'Arma dei Carabinieri e nei reparti specializzati della Marina Militare;
  - Corpo Forestale dello Stato per attività di supporto tecnico-scientifico;
  - centri di ricerca, imprese di servizi e consulenza, in qualità di nutrizionista, previo superamento dell'esame di stato e iscrizione all'albo dei Biologi.

<b>ESAME / INSEGNAMENTO</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD</b>	<b>Anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>CFU</b>
<b>Economia per l'innovazione e la competitività</b>	Carbone A.	AGR/01	I	II	<b>7</b>
<b>Biologia molecolare applicata</b>	Ficca	BIO/11	I	I	<b>6</b>
<b>Biotecnologie applicate ai prodotti farmaceutici</b>	Santi	BIO/15	I	II	<b>6</b>
<b>Qualità e tracciabilità dei prodotti di origine vegetale:</b>					
- Tracciabilità molecolare dei prodotti di origine vegetale	Masci	AGR/07	I	II	<b>6</b>
- Qualità dei prodotti di origine vegetale	Masci	AGR/07	I	II	<b>6</b>
<b>Biotecnologie vegetali per il controllo degli stress</b>	D'Ovidio	BIO/04	I	I	<b>6</b>
<b>Chimica delle sostanze organiche naturali</b>	Bernini	CHIM/06	I	II	<b>6</b>
<b>Miglioramento delle produzioni animali e vegetali:</b>					
- Miglioramento delle produzioni animali	Bernabucci	AGR/18	I	I	<b>6</b>
- Miglioramento delle produzioni vegetali	Mazzucato	AGR/07	I	II	<b>6</b>
<b>Qualità dei suoli e nutrizione delle piante</b>	Astolfi	AGR/13	II	I	<b>5</b>
<b>Qualità e tracciabilità dei prodotti di origine animale:</b>					
- Tracciabilità dei prodotti di origine animale	Danieli	AGR/18	II	II	<b>6</b>
- Qualità dei prodotti di origine animale	Danieli	AGR/19	II	I	<b>6</b>
<b>Biotecnologie delle specie da frutto</b>	Muleo	AGR/03	II	I	<b>6</b>
<b>Genomica di specie vegetali e applicazioni biotecnologiche:</b>					
- Genomica di specie vegetali	Ceoloni	AGR/07	II	I	<b>5</b>
- Tecniche e applicazioni nel campo della genomica vegetale	Sestili	AGR/07	II	I	<b>4</b>
<b>Attività Formativa a Scelta (AFS)</b>			I - II		<b>9</b>
<b>Tirocinio</b>			I - II		<b>3</b>
<b>Tesi</b>			I - II		<b>21</b>

## CURRICULUM MOLECOLE BIOATTIVE

ESAME / INSEGNAMENTO	Docente	SSD	Anno	Sem.	CFU
<b>Economia per l'innovazione e la competitività</b>	Carbone A.	AGR/01	I	II	<b>7</b>
<b>Biologia molecolare applicata</b>	Ficca	BIO/11	I	I	<b>6</b>
<b>Biotechnologie applicate ai prodotti farmaceutici</b>	Santi	BIO/15	I	II	<b>6</b>
<b>Catalisi ed enzimologia applicata alle biotechnologie:</b>					
- Principi di catalisi	Grandinetti	CHIM/03	I	I	<b>3</b>
- Enzimologia	*	BIO/10	I	I	<b>6</b>
<b>Biotechnologia delle molecole vegetali</b>	Tiezzi	BIO/01	I	II	<b>8</b>
<b>Chimica delle sostanze organiche naturali</b>	Bernini	CHIM/06	I	II	<b>6</b>
<b>Miglioramento delle produzioni animali e vegetali:</b>					
- Miglioramento delle produzioni animali	Bernabucci	AGR/18	I	I	<b>6</b>
- Miglioramento delle produzioni vegetali	Mazzucato	AGR/07	I	II	<b>6</b>
<b>Modelli molecolari e cellulari per la produzione di biofarmaci e metodologie microscopiche avanzate:</b>					
- Modelli molecolari e cellulari per la produzione di biofarmaci	Buonocore	BIO/05	II	I	<b>3</b>
- Metodologie microscopiche avanzate	Picchietti	BIO/05	II	II	<b>6</b>
<b>Metodi spettroscopici e computazionali per lo studio di biomolecole:</b>					
- Metodi spettroscopici	Porcelli	CHIM/02	II	I	<b>6</b>
- Metodi computazionali	Borocci	CHIM/03	II	I	<b>3</b>
<b>Biotechnologie Microbiche e bioraffinerie:</b>					
- Biotechnologie Microbiche	Crognale	BIO/19	II	I	<b>6</b>
- Bioraffinerie	Petruccioli	BIO/19	II	I	<b>3</b>
<b>Tossicologia genetica</b>	Mosesso	BIO/18	II	II	<b>6</b>
<b>Attività Formativa a Scelta (AFS)</b>			I - II		<b>9</b>
<b>Tirocinio</b>			I - II		<b>3</b>
<b>Tesi</b>			I - II		<b>21</b>

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (LM-69)**

SCIENZE AGRARIE  
E AMBIENTALI



## Presidente del corso

Prof. Rosario Muleo  
muleo@unitus.it  
0761 357532

## Segreteria studenti

Dott.ssa Claudia Menghini  
Tel. 0761 357263  
Sig. Cosimo De Pace  
Tel. 0761 357582

## Segreteria didattica

### Responsabile

Dott.ssa Lorena Remondini  
Tel. 0761 357286 - 219  
dafne@unitus.it

## Obiettivi formativi

Il corso di studio forma un laureato con conoscenze e competenze approfondite e specialistiche relative alle produzioni vegetali e zootecniche, finalizzate alla progettazione e gestione dell'innovazione della produzione agraria qualitativa e quantitativa, con un approccio sistemico che coniughi le conoscenze e le esigenze biologiche delle specie con risorse aziendali e territoriali, mezzi tecnologici e sostenibilità ambientale. Il percorso formativo è organizzato in una base comune ed in tre profili che permettono l'acquisizione di basi specialistiche. Gli insegnamenti di base comune affrontano i temi della metodologia di ricerca in agricoltura, della innovazione e gestione dei sistemi agrari e zootecnici, delle strategie ecosostenibili nella protezione delle colture, dell'ottenimento di prodotti vegetali di qualità, delle politiche agricole, della gestione delle aziende e dell'analisi degli investimenti, della meccanizzazione agricola e dell'assetto del territorio nei loro aspetti innovativi.

L'acquisizione di conoscenze e competenze specialistiche potrà avvenire con:

- il **profilo culturale** che offre insegnamenti per l'ottenimento di prodotti vegetali di qualità, al miglioramento genetico, alle colture orticole, alla frutticoltura e viticoltura;
- il **profilo economico territoriale** che offre insegnamenti per ottimizzare la pianificazione territoriale, la sicurezza del lavoro in agricoltura e l'economia e politiche dello sviluppo rurale;
- il **profilo zootecnico** che offre insegnamenti per ottimizzare la produzione e conservazione dei foraggi, per acquisire conoscenze sulla scienza e tecnica dell'alimentazione nei sistemi zootecnici e sulla qualità dei prodotti di origine animale.

Per conseguire la Laurea lo studente deve acquisire 120 crediti formativi universitari (CFU) e sostenere una prova finale, che le permetterà di conseguire 20 dei 120 CFU. 12 CFU sono a libera scelta dello studente tra tutti gli insegnamenti e le esperienze formative che il Dipartimento e/o l'Ateneo offre. Al termine degli studi il laureato conosce gli aspetti necessari ad esercitare con successo la complessa professione di agronomo. Nelle pagine seguenti è riportato l'ordinamento della laurea magi-

strale e i piani di studio (manifesti) con lo sviluppo temporale degli insegnamenti previsti, nei due anni di corso.

### *Sbocchi professionali*

Il corso prepara alle professioni di:

- agronomo in enti pubblici e privati;
- dirigente di aziende agricole, con competenze specifiche sulle produzioni agricole e la loro difesa in campo e in nella filiera della post-raccolta, nel quadro della salvaguardia ambientale e della produzione qualitativa dei prodotti per il consumo fresco o come materia di base per la trasformazione alimentare;
- dirigente di aziende zootecniche, con competenze sulla nutrizione, sull'igiene, sul benessere degli animali e sulla qualità delle produzioni zootecniche;
- agronomo in grado di operare nel settore della tutela dell'ambiente, del territorio, del paesaggio e della sicurezza del lavoro.

La laurea è multidisciplinare ed i laureati hanno un ampio ventaglio di scelte sia nella conduzione e gestione di aziende agricole, zootecniche e agroindustriali, sia nei quadri dirigenziali del comparto dei servizi, del commercio e della pubblica amministrazione.

Al termine degli studi il laureato conosce tutti gli aspetti utili ad esercitare con successo la complessa professione di agronomo.

A tre anni dalla laurea il tasso di occupazione ISTAT è stato pari, per i laureati magistrali SAA, al 80,5% nel 2015 (dati ALMA LAUREA, Fonte Istat).

## **INSEGNAMENTI DEL CORSO**

<b>ESAME / INSEGNAMENTO</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD</b>	<b>Anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>CFU</b>
<b>Metodologie di ricerca in agricoltura</b>	Casa	AGR/02	I	I	<b>6</b>
<b>Sistemi zootecnici</b>	Ronchi	AGR/18	I	I	<b>6</b>
<b>Microbiologia applicata ai sistemi colturali</b>	Di Mattia	AGR/16	I	I	<b>6</b>
<b>Politiche agricole e Gestione dell'impresa:</b>					
- Politiche agricole ed evoluzione del mercato	Severini	AGR/01	I	I	<b>6</b>
- Gestione dell'impresa agricola e analisi degli investimenti	Dono	AGR/01	I	II	<b>6</b>

segue



ESAME / INSEGNAMENTO	Docente	SSD	Anno	Sem.	CFU
<b>Strategie ecosostenibili nella protezione delle colture agrarie:</b>					
- Strategie in entomologia agraria	Speranza	AGR/11	I	II	<b>6</b>
- Strategie in patologia vegetale	Balestra	AGR/12	I	II	<b>6</b>
<b>Sistemi culturali</b>	Rossini	AGR/02	I	II	<b>6</b>
<b>Assetto del territorio e meccanizzazione agricola:</b>					
- Assetto del territorio	Ripa	AGR/10	I	II	<b>8</b>
- Meccanizzazione agricola	Biondi	AGR/09	I	II	<b>6</b>

### PROFILO CULTURALE

<b>Orticultura speciale</b>	Colla	AGR/04	II	I	<b>6</b>
<b>Viticultura e frutticoltura in ambiente mediterraneo</b>	Muganu	AGR/03	II	II	<b>6</b>
<b>Miglioramento genetico delle specie vegetali coltivate</b>	Mazzucato	AGR/07	II	II	<b>6</b>
<b>Colture arboree per la qualità delle produzioni</b>	Muleo	AGR/03	II	II	<b>6</b>
<b>Attività Formativa a Scelta (AFS)</b>			I-II		<b>12</b>
<b>Tirocinio</b>			I-II		<b>2</b>
<b>Tesi</b>			II		<b>20</b>

### PROFILO ECONOMICO TERRITORIALE

<b>Sicurezza del lavoro in agricoltura</b>	Cecchini	AGR/09	II	I	<b>6</b>
<b>Economia e politica dello sviluppo rurale</b>	Senni	AGR/01	II	II	<b>6</b>
<b>Pianificazione del territorio rurale</b>	Recanatesi	AGR/10	II	II	<b>6</b>
<b>Colture arboree per la qualità delle produzioni</b>	Muleo	AGR/03	II	II	<b>6</b>
<b>Attività Formativa a Scelta (AFS)</b>			I-II		<b>12</b>
<b>Tirocinio</b>			I-II		<b>2</b>
<b>Tesi</b>			II		<b>20</b>

### PROFILO ZOOTECNICO

<b>Scienza e tecnica della alimentazione nei sistemi zootecnici</b>	Bernabucci	AGR/18	II	I	<b>6</b>
<b>Qualità dei prodotti di origine animale</b>	Danieli	AGR/18	II	I	<b>6</b>
<b>Foraggicoltura</b>	Mancinelli	AGR/02	II	I	<b>6</b>
<b>Colture arboree per la qualità delle produzioni</b>	Muleo	AGR/03	II	II	<b>6</b>
<b>Attività Formativa a Scelta (AFS)</b>			I-II		<b>12</b>
<b>Tirocinio</b>			I-II		<b>2</b>
<b>Tesi</b>			II		<b>20</b>
<b>Totale</b>					<b>120</b>

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (LM-73)**

CONSERVAZIONE  
E RESTAURO  
DELL'AMBIENTE FORESTALE  
E DIFESA DEL SUOLO



### **Presidente del corso**

Prof. Rodolfo Picchio  
r.picchio@unitus.it  
0761 357400

### **Segreteria studenti**

Dott.ssa Claudia Menghini  
Tel. 0761 357263  
Sig. Cosimo De Pace  
Tel. 0761 357582

### **Segreteria didattica**

#### **Responsabile**

Dott.ssa Lorena Remondini  
Tel. 0761 357286 - 219  
dafne@unitus.it

### *Obiettivi formativi*

Questo corso di laurea magistrale si pone l'obiettivo di specializzare ulteriormente il laureato di primo livello nei settori della conservazione ambientale e della riqualificazione o restauro degli ambienti degradati e delle foreste. La peculiarità del corso risiede nell'innesto di una adeguata preparazione in campo bio-ecologico e geologico-ingegneristico su una solida base di conoscenze e competenze di carattere propriamente forestale. Il corso si rivolge a coloro che vogliono acquisire conoscenze avanzate per operare, a livello dirigenziale e di coordinamento, nel settore della difesa del suolo, delle progettazioni forestali e della conservazione della biodiversità e del paesaggio, anche mediante approcci biotecnologici, o che intendano orientare la loro attività professionale verso settori innovativi. L'approfondimento degli studi consente, inoltre, l'accesso al settore dell'innovazione tecnologica e della ricerca scientifica con particolare riferimento ai dottorati di ricerca. CRAFTS è l'unico corso di laurea magistrale con tali connotati, non solo a Viterbo ma anche a livello nazionale come facilmente deducibile dal confronto tra i programmi di studio. Per quanto riguarda il percorso formativo, i laureati in questo corso di laurea magistrale avranno conoscenze e capacità specialistiche riferibili ai seguenti settori:

- analisi e monitoraggio degli ecosistemi forestali in ambiente montano, collinare e costiero;
- strategie di conservazione della biodiversità;
- gestione sostenibile, eco-certificazione e conservazione delle risorse dell'ambiente forestale, montano e costiero;
- progettazione e gestione di interventi selvicolturali, di rimboschimento e di arboricoltura da legno;
- progettazione e gestione di lavori di ecoingegneria per la prevenzione e mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico, la lotta alla desertificazione e la protezione delle sorgenti e delle falde idriche;
- progettazione e gestione di lavori di ecoingegneria per il miglioramento, la ricostituzione e il restauro ecologico di ambienti degradati;
- analisi e valutazione di impatto ambientale in aree montane e forestali;

- pianificazione ecologica territoriale e progettazione del paesaggio.

CRAFDS offre percorsi formativi differenziati in due curricula: Monitoraggio e conservazione della biodiversità e Restauro dell'ambiente e del paesaggio. Per l'iscrizione a CRAFDS è necessario il possesso di una laurea o di titolo equipollente, con particolare riferimento alle classi L 21, L 25, L 32. L'accesso è consentito solo a coloro che siano in possesso di adeguate conoscenze sulle materie di base quali matematica, fisica, botanica, chimica, genetica, per non meno di 15 CFU. L'adeguatezza della preparazione viene verificata attraverso un colloquio davanti ad una commissione di almeno tre docenti del corso di laurea magistrale.

#### *Sbocchi professionali*

Il laureato magistrale in CRAFDS viene preparato per ambire ad una posizione lavorativa nell'ambito della docenza, della ricerca, dell'imprenditoria o presso varie strutture ed apparati statali, come il Corpo Forestale dello Stato o corpi tecnici militari con competenze specifiche nel settore ambientale, oppure presso le Regioni, le Unioni dei Comuni, i Comuni, gli Enti Parco, gli altri enti di gestione attiva del territorio, le Riserve naturali, le Società private di ingegneria e di progettazione ambientale e presso Società ed Enti che operano nel settore forestale e della conservazione ambientale. I laureati magistrali possono, inoltre, collaborare alle attività delle Associazioni ambientaliste anche con riferimento al settore della divulgazione ambientale; altro sbocco professionale rilevante è quello dell'attività libero professionale, in quanto il laureato CRAFDS può accedere all'Albo Professionale dei Dottori Agronomi e Forestali. I laureati magistrali possono in generale svolgere compiti di pianificazione, di progettazione, di gestione, di controllo, di coordinamento e di formazione in tutte quelle strutture, sia pubbliche che private, che operano nei settori della pianificazione e difesa del territorio, della gestione sostenibile delle risorse naturali e forestali, della protezione, conservazione e riqualificazione dell'ambiente e della natura, con particolare riguardo agli ambienti forestali.

<b>ESAME / INSEGNAMENTO</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD</b>	<b>Anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>CFU</b>
<b>Entomologia evolutiva</b>	Guglielmino	AGR/11	I	I	<b>6</b>
<b>Certificazione delle foreste e dei prodotti forestali</b>	Lo Monaco	AGR/06	I	I	<b>6</b>
<b>Valutazioni ambientali</b>	Carbone F.	AGR/01	I	I	<b>6</b>
<b>Bioindicatori</b>	Fochetti	BIO/05	I	II	<b>6</b>
<b>Geobotanica e Conservazione della Flora:</b>					
- Geobotanica applicata	Filibeck	BIO/03	I	II	<b>6</b>
- Analisi e conservazione della flora	Scoppola	BIO/03	I	II	<b>6</b>
<b>Biochimica e microbiologia forestale:</b>					
- Biochimica dei suoli forestali e nutrizione delle piante	Astolfi	AGR/13	I	II	<b>6</b>
- Microbiologia dei suoli forestali	Di Mattia	AGR/16	I	II	<b>6</b>
<b>Monitoraggio dei vertebrati</b>	Amici	AGR/19	II	I	<b>6</b>
<b>Pianificazione e gestione ecologica dell'ambiente forestale</b>	Piovesan	AGR/05	II	I	<b>7</b>
<b>Progettazione e cantieri forestali</b>	Picchio	AGR/06	II	I	<b>6</b>
<b>Conservazione e restauro dell'ambiente forestale:</b>					
- Ecogenetica forestale	Simeone	AGR/05	II	II	<b>6</b>
- Restauro dell'ambiente forestale	Schirone	AGR/05	II	II	<b>7</b>
<b>Difesa del suolo:</b>					
- Modellistica idrologica ed idraulica	Petroselli	AGR/08	II	II	<b>6</b>
- Geologia applicata all'ambiente	Piscopo	GEO/05	II	II	<b>6</b>
<b>Attività Formativa a Scelta (AFS)</b>			II	I	<b>8</b>
<b>Tirocinio</b>			II	II	<b>4</b>
<b>Prova finale</b>			II	II	<b>16</b>

<b>ESAME / INSEGNAMENTO</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD</b>	<b>Anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>CFU</b>
<b>Entomologia evolutiva</b>	Guglielmino	AGR/11	I	I	<b>6</b>
<b>Meccanizzazione per gli interventi di restauro forestale</b>	Colantoni	AGR/09	I	I	<b>6</b>
<b>Valutazioni ambientali</b>	Carbone F.	AGR/01	I	I	<b>6</b>
<b>Elementi di ecologia del paesaggio:</b>					
- Geomatica per l'ecologia del paesaggio	Recanatesi	AGR/10	I	II	<b>6</b>
- Geobotanica applicata	Filibeck	BIO/03	I	II	<b>6</b>
<b>Biochimica e microbiologia forestale:</b>					
- Biochimica dei suoli forestali e nutrizione delle piante	Astolfi	AGR/13	I	II	<b>6</b>
- Microbiologia dei suoli forestali	Di Mattia	AGR/16	I	II	<b>6</b>
<b>Ingegneria naturalistica</b>	*	AGR/08	I	II	<b>6</b>
<b>Analisi e pianificazione del territorio</b>	Ripa	AGR/10	II	I	<b>6</b>
<b>Pianificazione e gestione ecologica dell'ambiente forestale</b>	Piovesan	AGR/05	II	I	<b>7</b>
<b>Progettazione e cantieri forestali</b>	Picchio	AGR/06	II	I	<b>6</b>
<b>Conservazione e restauro dell'ambiente forestale:</b>					
- Ecogenetica forestale	Simeone	AGR/05	II	II	<b>6</b>
- Restauro dell'ambiente forestale	Schirone	AGR/05	II	II	<b>7</b>
<b>Difesa del suolo:</b>					
- Modellistica idrologica e idraulica	Petroselli	AGR/08	II	II	<b>6</b>
- Geologia applicata all'ambiente	Piscopo	GEO/05	II	II	<b>6</b>
<b>Attività Formativa a Scelta (AFS)</b>			II	I	<b>8</b>
<b>Tirocinio</b>			II	II	<b>4</b>
<b>Tesi</b>			II	II	<b>16</b>

## POST LAUREAM

# DOTTORATI DI RICERCA E MASTER

Dottorati attivi:

### **Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali (SPVA)**

#### **Coordinatore**

Prof.ssa Stefania Masci  
masci@unitus.it  
Tel. 0761357255

L'obiettivo generale del corso è la formazione di ricercatori in grado di affrontare autonomamente la ricerca nei diversi aspetti, dalla pianificazione alla realizzazione del progetto. Gli obiettivi specifici riguardano i diversi aspetti delle produzioni agrarie, con metodologie classiche e innovative. Per il completamento della formazione i dottorandi SPVA saranno indirizzati nella scelta di specifici corsi, usufruiranno di cicli di seminari, effettueranno stage in istituzioni estere e sarà favorita la loro partecipazione attiva ai convegni.

### **Engineering for Energy and Environment (EEE)**

#### **Coordinatore**

Prof. Stefano Ubertini  
stefano.ubertini@unitus.it  
Tel 0761357671

L'obiettivo principale è fornire una visione interdisciplinare delle problematiche ingegneristiche nei settori dell'energia e dell'ambiente, caratterizzati da un elevato sviluppo tecnologico. I dottorandi saranno impegnati in attività di formazione e di ricerca sulle seguenti tematiche principali: tecnologie per la fusione termonucleare, processi di conversione e di accumulo dell'energia nelle sue varie forme, tutela dell'ambiente, innovazioni negli ambiti della meccanica, anche agraria, della sensoristica, dei biosistemi e del comparto agricolo.

Sono, inoltre, ancora attivi,  
ma solo fino al completamento della carriera  
degli studenti già iscritti, i seguenti quattro corsi  
di Dottorato:

### **Ecosistemi e sistemi produttivi**

#### **Coordinatore**

Prof. Alessandro Sorrentino  
sorrenti@unitus.it  
Tel. 0761 357737

### **Biotechnologie Vegetali**

#### **Coordinatore**

Prof.ssa Stefania Masci  
masci@unitus.it  
Tel. 0761 357255

### **Economia e Territorio**

#### **Coordinatore**

Prof. Alessandro Sorrentino  
sorrenti@unitus.it  
Tel. 0761 357737

### **Ortofloroarboricoltura**

#### **Coordinatore**

Prof. Giuseppe Colla  
giucolla@unitus.it  
Tel. 0761 357536



# Master di I livello in Management, Valorizzazione e Promozione Enogastronomica

## Master Interdipartimentale

DIBAF - DEIM - DAFNE  
DISUCOM - DEB

## Sede Amministrativa

DIBAF

## Direttore

Diana De Santis

## Contatti

desdiana@unitus.it  
Tel. 0761 357371

L'obiettivo del Master è:

- formare delle figure professionali altamente specializzate, raramente reperibili tra le figure attualmente proposte sul mercato, con competenze multidisciplinari, in grado di conoscere, capire, valutare ed interpretare nel modo più corretto e consapevole la qualità delle produzioni e delle attività enogastronomiche e promuovere una efficace strategia di valorizzazione e promozione;
- fornire gli strumenti per acquisire tecniche comunicative e produrre una "coscienza" della qualità degli alimenti, essenziale per affrontare con successo occasioni di valutazione, valorizzazione o gestione.

Il Master si rivolge pertanto, non in modo esclusivo, a chi è interessato a lavorare, o già opera, nelle filiere agroalimentari, della ristorazione e della ricezione, ma anche a chi vuole svolgere un'attività libero professionale a supporto dei predetti ambiti o a chi vuole intraprendere un'attività professionale nel campo della comunicazione e del giornalismo specializzato in turismo o enogastronomia.

Il Master è articolato, in tre macro aree, strutturate in più moduli, per un totale di 60 CFU:

### ■ Macro area 1

#### **Area della comunicazione e pubblicità:**

per un totale di 7 CFU

### ■ Macro area 2

#### **Area economia, management e qualità:**

per un totale di 7 CFU

### ■ Macro area 3

#### **Area agroalimentare:**

per un totale di 10 CFU

### ■ Esercitazioni pratiche e working group:

per un totale di 10 CFU

### ■ Visite in aziende, progettazione e analisi di case studies, comunicazione e marketing:

per un totale di 16 CFU

Il master propone la possibilità di offrire unità didattiche singole, utili per la riqualificazione del tessuto

imprenditoriale, al fine di offrire, a chi interessato per motivi professionali o per interessi culturali e non possiede i requisiti d'accesso (laurea triennale o titolo equipollente) o non intende frequentare l'intero percorso formativo, l'opportunità di approfondire aspetti tecnici o di marketing o di controllo della propria attività produttiva.

Sarà possibile iscriversi a corsi modulari singoli o multipli, senza dover affrontare o completare l'intero percorso del Master.

L'accesso al master, per il conseguimento del titolo finale, è consentito a tutti coloro in possesso di un diploma di laurea triennale in qualsiasi disciplina sia di indirizzo umanistico che scientifico.

La frequenza delle lezioni ed il superamento delle prove in itinere e della prova finale consentono l'acquisizione del titolo di formazione superiore di Master in Management, valorizzazione e promozione enogastronomica.

# SEGRETERIE E SERVIZI PER GLI STUDENTI

## Segreteria Studenti

segrstuddafne@unitus.it

### Referenti

Dott.ssa Claudia Menghini

tel. 0761 357263 - claudia.menghini@unitus.it

Cosimo de Pace

tel. 076 1357582 - cosimodepace@unitus.it

## Segreteria didattica

### Viterbo

dafne@unitus.it

### Responsabile

Dott.ssa Lorena Remondini

tel. 0761 357286 - remondini@unitus.it

### Referenti

Dott.ssa Patricia Gutiérrez

tel. 0761 357219 - gutierrez@unitus.it

Dott.ssa Emilia Gitto

tel. 0761 357247 - emiliagitto@unitus.it

### Sede di Rieti Cittaducale (Sabina Universitas)

### Referente

Sig.ra Raffaella Cocco

tel. 0746 690027 - 253334

s.cittaducale@unitus.it

## Aule Informatica

### Indirizzo

Segreteria didattica Dafne Via S. Camillo de Lellis snc

### Referente

Dott. Pierangelo Bondi - piero.b@unitus.it

## Biblioteche

La biblioteca è ubicata presso la ex Facoltà di Agraria  
Via S. Camillo de Lellis

Tel. 0761 357512 - agbib@unitus.it

### Direttore

Dott.ssa Maria Grazia Franceschini

### Orario di apertura al pubblico

da lunedì a venerdì 09:00 - 19:00

## Job Placement

Piano terra vecchio edificio Dafne

Via S.C. De Lellis snc

### Referente

Prof. Massimo Cecchini - cecchini@unitus.it

## Erasmus

Primo Piano vecchio edificio Dafne

Via S. Camillo de Lellis snc

### Referente

Prof.ssa Elena Di Mattia dimattia@unitus.it

(Segreteria didattica al Piano terra vecchio edificio

Dott.ssa Emilia Gitto - emiliagitto@unitus.it)

# CALENDARIO ACCADEMICO

## I semestre

<b>Inizio lezioni</b>	26 settembre 2016
<b>Termine lezioni</b>	22 dicembre 2016
<b>Inizio vacanze di Natale</b>	23 dicembre 2016
<b>Fine vacanze di Natale</b>	8 gennaio 2017

## II semestre

<b>Inizio lezioni</b>	27 febbraio 2017
<b>Termine lezioni</b>	1 giugno 2017
<b>Inizio vacanze di Pasqua</b>	14 aprile 2017
<b>Fine vacanze di Pasqua</b>	18 aprile 2017

## Sessioni di esame

<b>Sessione invernale</b>	9 gennaio 2017 - 24 febbraio 2017
<b>Sessione estiva</b>	5 giugno 2017 - 28 luglio 2017
<b>Sessione autunnale</b>	28 agosto 2017 - 29 settembre 2017

# INFORMAZIONI UTILI

## DAFNE e ricerca

Il Dipartimento di scienze e tecnologie per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia ([www.dafne.unitus.it](http://www.dafne.unitus.it)) è una struttura didattica e di ricerca che si distingue a livello nazionale e internazionale per le numerose e diversificate competenze nell'ambito delle scienze agrarie, delle scienze forestali e delle biotecnologie agrarie.

Le attività di ricerca coprono in maniera completa gli ambiti delle scienze agrarie e ambientali, delle scienze forestali e naturali, delle biotecnologie agrarie e della conservazione e restauro ambientale e forestale e vengono condotte da ricercatori e docenti che operano nell'ambito dei seguenti 10 gruppi di ricerca:

- Agroecosistemi erbacei e ortoflorovivaistici;
- Biotecnologie agrarie;
- Botanica molecolare e ambientale e conservazione del paesaggio;
- Economia e politica dell'agricoltura, dell'alimentazione, del territorio e delle foreste, estimo e contabilità;
- Ingegneria dei sistemi agrari e forestali;
- Innovazioni nell'arboricoltura da frutto e da legno, nel vivaismo e nella genetica agroforestale;
- Patologia, entomologia e microbiologia agroforestale;
- Pianificazione e gestione del territorio;
- Pianificazione, gestione e restauro dell'ambiente forestale;
- Scienze e produzioni animali.

Seppure distinti per campi specifici di indagine e di competenze, i gruppi di ricerca interagiscono strettamente tra loro conferendo alle attività un carattere marcato di interdisciplinarietà.

## MUSEO ERBARIO DELLA TUSCIA

### Responsabile scientifico

Prof. Anna Scoppola

### Recapiti

Tel. 0761 357244 - 357490

erbario@unitus.it

www.erbario.unitus.it



L'Erbario della Tuscia è uno dei tre Erbari universitari del Lazio, inserito nella rete dei Musei della Città di Viterbo e nel Sistema Museale di Ateneo. Si trova presso il DAFNE in locali del piano seminterrato del vecchio edificio di Agraria.

Conserva ad oggi 34.000 saggi di piante essiccate e dispone di una biblioteca con più di 150 volumi, di un archivio informatizzato, di attrezzature per la raccolta delle piante, l'essiccazione e montaggio su fogli, la conservazione e archiviazione digitale dei campioni scientifici e di quelli raccolti dagli studenti.

L'Erbario costituisce l'anagrafe delle specie vegetali, è il punto di partenza per la verifica di nuove entità e per l'identificazione critica di quelle già conosciute. È anche il luogo di competenza ove gli studiosi si ritrovano per lo scambio di informazioni, oltre che per studiare, visionare, acquisire o scambiare gli esemplari più significativi.

Con il patrimonio che conserva e che viene incrementato grazie alle ricerche scientifiche e i migliori erbari realizzati dagli studenti, promuove l'informazione sulla diversità vegetale e permette di percepire l'incredibile ricchezza e varietà delle piante e di ottenere utili informazioni sulla loro distribuzione.

Promuove tirocini, tesi e altre attività formative fra cui la gara di riconoscimento di piante essiccate, accessibile online e arrivata alla sua 6a edizione, a cui partecipano gli studenti delle materie botaniche che hanno l'opportunità di acquisire crediti formativi.

# STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO

**Direttore** Prof. Nicola Lacetera

**Vice Direttore** Prof.ssa Carla Ceoloni

**Segretaria Amministrativa** Dott.ssa Agnese Apuzza

**Segretaria Didattica** Dott.ssa Lorena Remondini

## **Professori ordinari**

Paolo BIONDI; Carla CEOLONI; Ciro DE PACE; Renato D'OVIDIO; Nicola LACETERA; Domenico LAFIANDRA; Antonio LEONE; Danilo MONARCA; Gianluca PIOVESAN; Bruno RONCHI; Edo RUGINI; Bartolomeo SCHIRONE; Anna SCOPPOLA; Leonardo VARVARO; Lello ZOLLA.

## **Professori associati**

Stefania ASTOLFI; Giorgio Mariano BALESTRA; Umberto BERNABUCCI; Roberta BERNINI; Enio CAMPIGLIA; Maurizio CARLINI; Raffaele CASA; Massimo CECCHINI; Giuseppe COLLA; Gabriele DONO; Adalgisa GUGLIELMINO; Nicola LACETERA; Angela LO MONACO; Roberto MANCINELLI; Alvaro MARUCCI; Stefania MASCI; Andrea MAZZUCATO; Prof. Rosario MULEO; M. Augusto PAGNOTTA; Rodolfo PICCHIO; Maria Nicolina RIPA; Francesco ROSSINI; Luca SANTI; Saverio SENNI; Simone SEVERINI.

## **Ricercatori**

Andrea AMICI; Andrea COLANTONI; Attilio

COLETTA.; Valerio CRISTOFORI; Pierpaolo DANIELI; Alfredo DI FILIPPO; Elena DI MATTIA; Goffredo FILIBECK; Sergio MADONNA; Patrizia MORERA; Massimo MUGANU; Andrea PETROSELLI; Fabio RECANATESI; Roberto RUGGERI; Marco Cosimo SIMEONE; Francesco SESTILI.

## **Ricercatori a tempo determinato**

Loredana BASIRICÒ; Stefano SPERANZA; Mauro VILLARINI.

## **Rappresentanti**

**Assegnisti:** Riccardo PRIMI

**Dottorandi:** Dott. Marco PETRELLI

**Tecnico Amministrativo:** Alfredo FABI; Enrico PETRINI; Maurizio ZECCHINI; Emanuela FURLAN; Silvio SBRILLI; Claudio TARATUFOLO

**Studenti:** Silvia LUCARINI; Davide MASTRANGELI; Giada SANNINO; Leonardo SANTORI.

# PERSONALE DEL DIPARTIMENTO

## Personale docente

<b>Amici Andrea</b>	Ricercatore	amici@unitus.it	0761 357443
<b>Astolfi Stefania</b>	Associato	sastolfi@unitus.it	0761 357337
<b>Balestra Giorgio Mariano</b>	Associato	balestra@unitus.it	0761 357474
<b>Bernabucci Umberto</b>	Associato	bernab@unitus.it	0761 357439
<b>Bernini Roberta</b>	Associato	berninir@unitus.it	0761 357452
<b>Biondi Paolo</b>	Ordinario	biondi@unitus.it	0761 357361
<b>Campiglia Enio</b>	Associato	campigli@unitus.it	0761 357538
<b>Carlini Maurizio</b>	Associato	maurizio.carlini@unitus.it	0761 357416
<b>Casa Raffaele</b>	Associato	rcasa@unitus.it	0761 357555
<b>Cecchini Massimo</b>	Associato	cecchini@unitus.it	0761 357353
<b>Ceoloni Carla</b>	Ordinario	ceoloni@unitus.it	0761 357202
<b>Colantoni Andrea</b>	Ricercatore	colantoni@unitus.it	0761 357357
<b>Coletta Attilio</b>	Ricercatore	coletta@unitus.it	0761 357746
<b>Colla Giuseppe</b>	Associato	giucolla@unitus.it	0761 357536
<b>Cristofori Valerio</b>	Ricercatore	valerio75@unitus.it	0761 357559
<b>Danieli Pierpaolo</b>	Ricercatore	danieli@unitus.it	0761 357349
<b>De Pace Ciro</b>	Ordinario	depace@unitus.it	0761 357222
<b>Di Filippo Alfredo</b>	Ricercatore	difilippo@unitus.it	0761 357387
<b>Di Mattia Elena</b>	Ricercatori	dimattia@unitus.it	0761 357280
<b>Dono Gabriele</b>	Associato	dono@unitus.it	0761 357275
<b>D'Ovidio Renato</b>	Ordinario	dovidio@unitus.it	0761 357323
<b>Filibeck Goffredo</b>	Ricercatore	filibeck@unitus.it	0761 357215
<b>Guglielmino Adalgisa</b>	Associato	guglielm@unitus.it	0761 357468
<b>Lacetera Nicola</b>	Ordinario	nicgio@unitus.it	0761 357441
<b>Lafiandra Domenico</b>	Ordinario	lafiandr@unitus.it	0761 357243
<b>Leone Antonio</b>	Ordinario	leone@unitus.it	0761 357363
<b>Lo Monaco Angela</b>	Associato	lomonaco@unitus.it	0761 357401
<b>Madonna Sergio</b>	Ricercatore	sermad@unitus.it	0761 357259
<b>Mancinelli Roberto</b>	Associato	mancinel@unitus.it	0761 357556
<b>Marucci Alvaro</b>	Associato	marucci@unitus.it	0761 357365
<b>Masci Stefania</b>	Associato	masci@unitus.it	0761 357255



<b>Mazzucato Andrea</b>	Associato	mazz@unitus.it	0761 357370
<b>Monarca Danilo</b>	Ordinario	monarca@unitus.it	0761 357364
<b>Morera Patrizia</b>	Ricercatore	pmorera@unitus.it	0761 357320
<b>Muganu Massimo</b>	Ricercatore	muganu@unitus.it	0761 357325
<b>Muleo Rosario</b>	Associato	muleo@unitus.it	0761 357532
<b>Pagnotta Mario A.</b>	Associato	pagnotta@unitus.it	0761 357423
<b>Paparatti Bruno</b>	Associato	paparatt@unitus.it	0761 357470
<b>Petroselli Andrea</b>	Ricercatore	petro@unitus.it	0761 357348
<b>Picchio Rodolfo</b>	Associato	r.picchio@unitus.it	0761 357400
<b>Piovesan Gianluca</b>	Ordinario	piovesan@unitus.it	0761 357387
<b>Recanatesi Fabio</b>	Ricercatore	fabio.rec@unitus.it	0761 357402
<b>Ripa Maria Nicolina</b>	Associato	nripa@unitus.it	0761 357362
<b>Ronchi Bruno</b>	Ordinario	ronchi@unitus.it	0761 357444
<b>Rossini Francesco</b>	Associato	rossini@unitus.it	0761 357541
<b>Ruggeri Roberto</b>	Ricercatore	r.ruggeri@unitus.it	0761 357561
<b>Rugini Eddo</b>	Ordinario	rugini@unitus.it	0761 357535
<b>Santi Luca</b>	Associato	luca.santi@unitus.it	0761 357352
<b>Schirone Bartolomeo</b>	Ordinario	schirone@unitus.it	0761 357391
<b>Scoppola Anna</b>	Ordinario	scoppola@unitus.it	0761 357217
<b>Senni Saverio</b>	Associato	senni@unitus.it	0761 357278
<b>Sestili Francesco</b>	Ricercatore	francescosestili@unitus.it	0761 357267
<b>Severini Simone</b>	Associato	severini@unitus.it	0761 357241
<b>Simeone Marco Cosimo</b>	Ricercatore	mcsimeone@unitus.it	0761 357352
<b>Varvaro Leonardo</b>	Ordinario	varvaro@unitus.it	0761 357581
<b>Zolla Lello</b>	Ordinario	zolla@unitus.it	0761 357100

## Ricercatori a tempo determinato

<b>Basiricò Loredana</b>	Ricercatore	basiri@unitus.it	0761 357320
<b>Speranza Stefano</b>	Ricercatore	speranza@unitus.it	0761 357471
<b>Villarini Mauro</b>	Ricercatore	mauro.villarini@unitus.it	0761 357682

## Personale tecnico ed amministrativo

<b>Apuzza Agnese</b>	Amministrativa	agneseapuzza@unitus.it	0761 35753
<b>Artemi Franca</b>	Tecnica	artemi@unitus.it	0761 357268
<b>Balletti Albino</b>	Tecnica	balletti@unitus.it	0761 357550
<b>Belella Roberto</b>	Tecnica	robertob@unitus.it	0761 357309
<b>Bitti Alessandra</b>	Tecnica	bittia@unitus.it	0761 357201
<b>Bondi Pierangelo</b>	Tecnica	piero.b@unitus.it	0761 357436
<b>Boni Adriano</b>	Tecnica	boni@unitus.it	0761 357638
<b>Bruti Corrado</b>	Tecnica	corrad@unitus.it	0761 357430
<b>Cipollari Giuliano</b>	Tecnica	cipollari@unitus.it	0761 357415

<b>Colopardi Francesco</b>	Tecnica	colopard@unitus.it	0761 357537
<b>Coletta Cristiana</b>	Amministrativa	cristiana.coletta@unitus.it	0761 357504
<b>De Pace Cosimo Chiaro</b>	Amministrativa	cosimodepace@unitus.it	0761 357582
<b>Epistolari Paola</b>	Amministrativa	paolaepi@unitus.it	0761 357554
<b>Fabi Alfredo</b>	Tecnica	fabi@unitus.it	0761 357478
<b>Fortini Roberto</b>	Tecnica	fortini@unitus.it	0761 357550
<b>Furlan Emanuela</b>	Amministrativa	furlan@unitus.it	0761 357554
<b>Gelati Maria</b>	Tecnica	gelati@unitus.it	0761 357346
<b>Giando Maria</b>	Amministrativa	genetica@unitus.it	0761 357254
<b>Gitto Emilia</b>	Tecnica	emiliagitto@unitus.it	0761 357247
<b>Gutierrez Patricia</b>	Amministrativa	gutierrez@unitus.it	0761 357219
<b>Kuzminsky Giorgina</b>	Tecnica	giokuz@unitus.it	0761 357436
<b>Macchioni Paola</b>	Tecnica	macchioni@unitus.it	0761 357076
<b>Menghini Claudia</b>	Amministrativa	claudia.menghini@unitus.it	0761 357263
<b>Monaldi Manuela</b>	Amministrativa	manuela@unitus.it	0761 357554
<b>Paolacci Anna Rita</b>	Tecnica	arpaolacci@unitus.it	0761 357237
<b>Pelorosso Raffaele</b>	Tecnica	pelorosso@unitus.it	0761 357359
<b>Perani Claudio</b>	Tecnica	perani@unitus.it	0761 357216
<b>Petrini Enrico</b>	Tecnica	agecon@unitus.it	0761 357289
<b>Picarella Maurizio Enea</b>	Tecnica	picarella@unitus.it	0761 357306
<b>Ranieri Maria Stella</b>	Tecnica	stella@unitus.it	0761 357433
<b>Rapiti Roberto</b>	Tecnica	robertorapiti@unitus.it	0761 357327
<b>Remondini Lorena</b>	Amministrativa	remondini@unitus.it	0761 357286
<b>Sandoletti Giulia</b>	Tecnica	g.sandoletti@unitus.it	0761 357410
<b>Sandoletti Luigi</b>	Tecnica	sandoletti@unitus.it	0761 357388
<b>Savelli Maria</b>	Amministrativa	savelli@unitus.it	0761 357473
<b>Sbrilli Silvio</b>	Tecnica	sbrilli@unitus.it	0761 357554
<b>Schirone Avra</b>	Tecnica	scavr@unitus.it	0761 357411
<b>Stefanoni Claudio</b>	Tecnica	stefanoni@unitus.it	0761 357550
<b>Taratufolo Claudio</b>	Tecnica	taratufolo@unitus.it	0761 357534
<b>Telli Orlando</b>	Servizi gen. e tecnici	telli@unitus.it	0761 357638
<b>Ubertini Giampiero</b>	Tecnica	ubertini@unitus.it	0761 357550
<b>Valentino Maria Antonietta</b>	Amministrativa	valentino@unitus.it	0761 357437
<b>Venanzi Fulvio</b>	Amministrativa	fulviov@unitus.it	0761 357467
<b>Vittori Doriano</b>	Tecnica	dvittori@unitus.it	0761 357266
<b>Vollaro Massimo Edoardo</b>	Tecnica	vollaro@unitus.it	0761 357322
<b>Zecchini Maurizio</b>	Tecnica	maurizio.zecchini@unitus.it	0761 357534

 **Note**

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Progetto a cura di **LABCOM**  
Laboratorio per il marketing  
e la comunicazione  
dell'Università degli Studi  
della Tuscia

Stampato nel mese di giugno  
da **Tipolitografia Quatrini**

Progetto grafico  
**Andrea Venanzi**

Le immagini dell'Ateneo  
sono a cura della studentessa  
**Cecilia Campaniello**

Le immagini di repertorio  
sono tratte dall'archivio  
fotografico dei dipartimenti

