



Scrivi il tuo futuro.

GUIDA DI DIPARTIMENTO
A.A. 2015/2016



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
Tuscia



DAFNE

SCIENZE E TECNOLOGIE
PER L'AGRICOLTURA,
LE FORESTE, LA NATURA
E L'ENERGIA

Guida di dipartimento

A.A. 2015 / 2016

Corsi di laurea

Corsi di laurea magistrali

Post lauream





SOMMARIO

Saluto del Direttore	4
OFFERTA FORMATIVA A.A.2015/2016	6
Corsi di laurea	7
Corsi di laurea magistrale	22
Post lauream	38
SEGRETERIE E SERVIZI AGLI STUDENTI	40
CALENDARIO ACCADEMICO	41
INFORMAZIONI UTILI	42
DIPARTIMENTO	44
Struttura del Dipartimento	44
Personale del Dipartimento	45

SALUTO DEL DIRETTORE



Prof. Renato D'Ovidio
Direttore di Dipartimento

Cari ragazzi,
nel mio attuale ruolo di direttore ho il privilegio di introdurvi il dipartimento che curerà la vostra formazione universitaria; cercherò di farlo nel modo più conciso possibile, fornendovi gli elementi essenziali che caratterizzano la sua **missione** e le opportunità che esso offre per realizzare le vostre aspirazioni.

Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia (DAFNE) è una derivazione di quella che era la Facoltà di Agraria dell'Università della Tuscia e si caratterizza come unico Dipartimento Universitario del Lazio contenente la **completa filiera formativa per le Scienze agrarie e le Scienze forestali**. Inoltre, per mantenere un elevato standard innovativo e aderente alle esigenze attuali, nell'ambito della filiera formativa delle **Scienze agrarie** trovate anche le **Biotecnologie agrarie**. Questi percorsi si estrinsecano in 3 corsi di Laurea Triennale, di cui uno con sede a Cittaducale (Rieti), 3 corsi di Laurea Magistrale e 2 corsi di Dottorato di Ricerca.

Questa ampia offerta didattica è strettamente connessa alle attività di ricerca a cui gli studenti possono accedere nell'ambito dei **tirocini formativi** e lo svolgimento delle **tesi di laurea**. L'avviamento degli studenti nelle attività pratiche è facilitato dalla disponibilità dei **laboratori didattici**, ma soprattutto dai numerosi **laboratori di ricerca** del Dipartimento, dove lo studente può mettere a frutto le conoscenze teoriche acquisite e

cimentarsi in prima persona in esperienze sperimentali. Grazie allo stretto collegamento che il Dipartimento DAFNE ha con l'**Azienda agraria didattica-sperimentale dell'Ateneo**, tali esperienze potranno acquisire una connotazione applicativa che rende unico, nel panorama laziale, il percorso formativo proposto dal DAFNE. Questa peculiare tendenza del DAFNE nel promuovere percorsi formativi che favoriscano lo studente a cimentarsi nel modo più aderente possibile alla realtà, si estrinseca anche nell'impegno profuso nella **sede di Cittaducale** (RI), dove l'ambiente montano offre agli studenti delle Scienze Forestali una possibilità unica di formazione.



Questa concretezza di formazione che caratterizza il DAFNE si manifesta anche nell'impegno che esso river-
sa per favorire l'inserimento dei futuri laureati nel **mondo del lavoro** attraverso l'ampia disponibilità di tirocini formativi presso Enti e Strutture convenzionate, che includono Parchi Nazionali e Riserve Regionali, il Corpo Forestale dello Stato, Studi professionali e Aziende Agricole di produzione, di trasformazione e commercializzazione di prodotti agro-alimentare e forestali.

Poiché è ormai una realtà che il livello di confronto nel mondo lavorativo abbia assunto una connotazione europea ed internazionale, il DAFNE offre ai propri studenti la possibilità di arricchire la loro formazione specifica e la possibilità di scambi culturali presso **Sedi Universitarie e Centri di Ricerca europei ed extraeuropei** grazie ai numerosi accordi stipulati con queste realtà, specialmente nell'ambito del programma di mobilità studentesca **Erasmus**.

Infine, voglio concludere questo mio saluto manifestandovi la mia ferma convinzione che studiare alla Tuscia possa offrire quel vantaggioso rapporto docente-studente che realtà universitarie più grandi non possono vantare. Se prima gli studenti di piccole realtà Universitarie potevano soffrire per una limitazione nell'ampiezza del confronto, oggi questo aspetto è superato grazie alla vasta disponibilità di opportunità offerte per formarsi e confrontarsi, e in questo il DAFNE svolge un ruolo primario.

Buono studio ragazzi, siete il nostro futuro, preparatevi bene ad affrontarlo!

DAFNE

**OFFERTA
FORMATIVA**

A.A.2015/2016



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. Inoltre il corso inquadra i temi della sostenibilità e della salvaguardia ambientale che attualmente caratterizzano il mondo agrario nella sua accezione più generale. Inoltre, 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 *Biotecnologie Agrarie* offre allo studente la possibilità di canalizzare la sua formazione verso più specifici ambiti delle scienze agrarie. In particolare, il curriculum Scienze Agrarie e Ambientali prevede tre diversi profili apicali: *Agrario-ambientale*, *Zootecnico* e un nuovo profilo *Certificazione della Qualità dei Prodotti e dei Processi Agricoli*. Insegnamenti specifici per ciascun profilo apicale sono in grado di focalizzare tematiche più attuali per il comparto agricolo e cruciali per la competitività del settore. La laurea triennale SAA di fatto fornisce una preparazione di base con approfondimenti specialistici attraverso gli strumenti dei piani di studio, e intensi programmi di esercitazioni in campo e in laboratorio, visite tecniche aziendali, stage e tirocini. In questo modo consente di proseguire in diversi indirizzi diversi di laurea specialistica, dato il carattere altamente multidisciplinare degli insegnamenti impartiti. Inoltre, fornisce le competenze per operare direttamente nei comparti dell'agricoltura, o affini, con capacità di interazione con professionalità diverse. Il curriculum di *Biotecnologie 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 operative di base nelle biotecnologie agrarie. Nel dettaglio gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea SAA, curriculum SAA sono la conoscenza di materie di base, orientate agli aspetti applicativi, e l'acquisizione di competenze nella gestione delle produzioni vegetali e animali, dalla propagazione o riproduzione alla progettazione di impianti o allevamenti, alla gestione agronomica o zootecnica, inclusa la difesa fitosanitaria, fino alla trasformazione dei prodotti. Completano la formazione di questa figura professionale conoscenze e competenze specifiche nella gestione tecnico-economica delle imprese e nella commercializzazione dei prodotti. L'obiettivo specifico del curriculum biotecnologico è fornire competenze di base per una comprensione 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 dell'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 è nei settori delle produzioni vegetali e animali, della salvaguardia dell'ambiente e del territorio, oltre che nel settore 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.

CURRICULUM SCIENZE AGRARIE ED AMBIENTALI

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

ESAME / INSEGNAMENTO	Docente	SSD	Anno	Sem.	CFU
-----------------------------	----------------	------------	-------------	-------------	------------

PROFILO AGRARIO AMBIENTALE

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

PROFILO ZOOTECNICO

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

PROFILO TERRITORIO, AMBIENTE E PAESAGGIO

Laboratorio di pianificazione territoriale	Leone	ICAR/20	II	I	6
Laboratorio di architettura del paesaggio	Ripa	ICAR/15	II	II	6
Laboratorio GIS	Recanatesi	AGR/10	III	I	3
Economia dell'azienda agraria	Dono	AGR/01	III	I	6

PROFILO CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ DEI PRODOTTI E DEI PROCESSI AGRICOLI

Economia dell'azienda Agraria	Dono	AGR/01	II	I	6
Qualità e certificazione dei processi e delle produzioni vegetali	Colla	AGR/04	II	I	6
Qualità e certificazione dei processi e delle produzioni animali	Bernabucci	AGR/18	II	II	6
Laboratorio energia e ambiente	Carlini	ING-IND/09	III	I	3

AFS			III	I	12
Tirocinio			II	II	13
Prova finale			II	II	5

CURRICULUM BIOTECNOLOGIE AGRARIE

ESAME / INSEGNAMENTO	Docente	SSD	Anno	Sem.	CFU
Matematica ed elementi di Fisica	Marucci	MAT/05	I	I	8
Chimica organica ed elementi di chimica generale	Bernini	CHIM/06	I	I	8
Lingua inglese	Carosi	L-LIN/12	I	I	6
Botanica agraria	Barreca	BIO/03	I	I	8
Genetica agraria	Ceoloni	AGR/07	I	II	6
Biologia e allevamento degli animali domestici:					
- Zootecnia speciale: tecnologie per l'allevamento	Lacetera	AGR/19	I	II	6
- Biologia animale e zootecnia generale	Morera	AGR/19	I	II	6
Fisiologia e principi di biotecnologie vegetale	D'Ovidio	BIO/04	I	II	6
Fondamenti di economia agraria	Senni	AGR/01	I	II	6
Agronomia	Casa	AGR/02	II	I	7
Scienze e tecnica delle colture in vitro	Rugini	AGR/03	II	I	6
Biotecnologie delle produzioni vegetali:					
- Biotecnologie genetiche	Masci	AGR/07	II	I	6
- Biotecnologie per il miglioramento delle piante agrarie	Mazzucato	AGR/07	II	I	6
Costruzioni rurali e topografia	Marucci	AGR/10	II	II	8
Coltivazioni erbacee	Campiglia	AGR/02	II	II	6
Orticoltura e floricoltura	Colla	AGR/04	II	II	6
Coltivazioni arboree	Rugini	AGR/03	II	II	6
Elementi di biochimica e biologia molecolare	Santi	BIO/15	II	II	6
Industrie agrarie	Contini	AGR/15	III	I	6
Laboratorio di energia e ambiente	Carlini	ING-IND/09	III	I	3
Protezione delle colture					
- Entomologia agraria	Guglielmino	AGR/11	III	I	6
- Patologia vegetale	Varvaro	AGR/12	III	II	6
Biotecnologie animali	Basiricò	AGR/18	III	II	6
Estimo rurale	Coletta	AGR/01	III	II	6
Attività Formativa a Scelta (AFS)			III	I	12
Tirocinio			II	II	13
Prova finale			II	II	5

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 SFN è offerto su due sedi, la sede centrale di Viterbo e quella distaccata di Cittaducale-Rieti (in collaborazione con la Sabina Universitas Consorzio per il Polo Universitario Reatino, www.sabinauniversitas.it).

it). 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 ecoingegneria. 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 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. Il laureato può iscriversi, previo superamento dell'esame di stato, all'Albo Professionale dei Dottori Agronomi e Forestali – sezione B.

CURRICULUM ECOINGEGNERIA

ESAME / INSEGNAMENTO	Docente	SSD	Anno	Sem.	CFU
Matematica ed elementi di Fisica	Marucci	MAT/05	I	I	8
Botanica ed ecologia vegetale	Cancellieri	BIO/03	I	I	8
Chimica organica ed elementi di chimica generale	Bernini	CHIM/06	I	I	8
Lingua inglese	Carosi	L-LIN/12	I	I	5
Genetica forestale e biostatistica	De Pace	AGR/07	I	II	8
Geologia e cartografia geotematica	Madonna	GEO/02	I	II	8
Biochimica, chimica del suolo e pedologia					
- Biochimica vegetale e chimica del suolo	Astolfi	AGR/13	I	II	6
- Pedologia	Marinari	AGR/14	I	II	6
Abilità informatiche	Pagnotta		I	II	2
Dendrologia e dasologia montana	Schirone	AGR/05	II	I	7
Zoologia generale e sistematica	Zapparoli	BIO/05	II	I	6
Ingegneria forestale:					
- Meccanizzazione forestale e sicurezza	Monarca	AGR/09	II	I	7
- Energie rinnovabili	Carlini	NG-IND/09	II	I	6
Gestione delle foreste e dei parchi:					
- Ecologia forestale e selvicoltura	Piovesan	AGR/05	II	II	7
- Tecnologie forestali	Picchio	AGR/06	II	II	7
Tecnologie del legno	Lo Monaco	AGR/06	II	II	7
Gestione del verde	Ruggeri	AGR/02	II	II	6
Economia ed estimo forestale ed ambientale	Severini	AGR/01	III	I	7
Ingegneria delle acque	Petroselli	AGR/08	III	I	8
Costruzioni rilievo del territorio e progettazione CAD	Marucci	AGR/10	III	I	8
Monitoraggio e difesa forestale ed ambientale:					
- Entomologia forestale	Paparatti	AGR/11	III	II	6
- Patologia forestale	Anselmi	AGR/12	III	II	6
Geomatica e inventari forestali	Barbati	AGR/05	III	II	7
Attività Formativa a Scelta (AFS)			II	I	12
Tirocinio			II	II	10
Prova finale			II	II	5

CURRICULUM GESTIONE DELLE AREE PROTETTE E DEL PAESAGGIO

ESAME / INSEGNAMENTO	Docente	SSD	Anno	Sem.	CFU
Matematica ed elementi di Fisica	Marucci	MAT/05	I	I	8
Botanica ed ecologia vegetale	Cancellieri	GEO/03	I	I	8
Chimica organica ed elementi di chimica generale	Bernini	CHIM/06	I	I	8
Lingua inglese	Carosi	L-LIN/12	I	I	5
Genetica forestale e biostatistica	De Pace	AGR/07	I	II	8
Geologia	Madonna	GEO/02	I	II	6
Biochimica e chimica del suolo con elementi di pedologia	Astolfi	AGR/13	I	II	8
Abilità informatiche	Pagnotta		I	II	2
Dendrologia e dasologia	Schirone	AGR/05	II	I	7
Zoologia generale e sistematica	Zapparoli	BIO/05	II	I	6
Conservazione della biodiversità e del paesaggio agrario:					
- Vivaistica e conservazione della biodiversità forestale	Schirone	AGR/05	II	I	6
- Conservazione del paesaggio agrario	Ruggeri	AGR/02	II	I	7
Gestione delle foreste e dei parchi:					
- Ecologia forestale e selvicoltura	Piovesan	AGR/05	II	II	7
- Tecnologie forestali	Picchio	AGR/06	II	II	7
Diversità vegetale	Scoppola	BIO/03	II	II	7
Tecnologie del legno	Lo Monaco	AGR/06	II	II	7
Economia, estimo e legislazione forestale ed ambientale	Severini	AGR/01	III	I	7
Ingegneria delle acque e del territorio montano:					
- Ingegneria delle acque	Petroselli	AGR/08	III	I	8
- Elementi di costruzioni forestali	Marucci	AGR/10	III	I	6
Monitoraggio e difesa forestale ed ambientale:					
- Entomologia forestale	Paparatti	AGR/11	III	II	6
- Patologia forestale	Anselmi	AGR/12	III	II	6
Gestione delle risorse faunistiche	Amici	AGR/19	III	II	7
Zootecnia montana	Ronchi	AGR/19	III	II	6
Attività Formativa a Scelta (AFS)			II	I	12
Tirocinio			II	II	10
Prova finale			II	II	5

CORSO DI LAUREA (L-25)

SCIENZE DELLA MONTAGNA

Sede: Rieti - Cittaducale



Referente del corso

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

Cittaducale

Sig.ra Raffella Cocco
Tel. 0746 690027
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 il Corpo Forestale dello Stato, 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
Matematica ed el. di Fisica	*	MAT/05	I	I	8
Litologia e geologia	Madonna	GEO/02	I	I	6
Chimica organica ed elementi di chimica generale	*	CHIM/06	I	I	8
Lingua inglese	*	L-LIN/12	I	I	5
Genetica forestale e biostatistica	Pagnotta	AGR/07	I	II	8
Botanica ed ecologia vegetale	Di Filippo	BIO/03	I	II	8
Economia, estimo e legislazione forestale ed ambientale	Cortignani	AGR/01	I	II	7
Abilità informatiche	Pagnotta		I	II	2
Dendrologia e dasologia montana	Simeone	AGR/05	II	I	7
Monitoraggio e difesa forestale ed ambientale:					
- Entomologia forestale	Speranza	AGR/11	II	I	6
- Patologia forestale	Anselmi	AGR/12	II	I	6
Geografia del territorio montano	Ciaschi	GGR/01	II	I	6
Prodotti tipici e di qualità nelle aree montane	Bernabucci	AGR/18	II	I	6
Conservazione delle foreste e tecnologie forestali					
- Ecologia forestale e conservazione delle foreste	Piovesan	AGR/05	II	II	7
- Misure e tecnologie forestali	Picchio	AGR/06	II	II	7
Ingegneria delle acque e del territorio montano:					
- Ingegneria delle acque	Petroselli	AGR/08	II	II	7
- Topografia, rilievo e rappresentazione del territorio montano	Marucci	AGR/10	II	II	7
Marketing del turismo	Docente DEIM	SECS-P/08	II	II	6
Elementi di zoologia e gestione delle risorse faunistiche	Amici	AGR/19	III	I	6
Agricoltura di montagna:					
- Arboricoltura da frutto in ambiente pedemontano	Cristofori	AGR/03	III	I	6
- Alpicoltura	Rossini	AGR/12	III	I	6
Zootecnia montana	Ronchi	AGR/18	III	II	7
Vivaistica per la conservazione della biodiversità forestale ed il rimboschimento	*	AGR/05	III	II	6
Attività Formativa a Scelta (AFS)			II	I	12
Tirocinio			II	II	12
Prova finale			II	II	8

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 dinutrizionista, previo superamento dell'esame di stato e iscrizione all'albo dei Biologi.

CURRICULUM SICUREZZA E QUALITÀ DELLE PRODUZIONI AGRARIE

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

CURRICULUM MOLECOLE BIOATTIVE

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

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 per progettare e gestire l'innovazione della produzione agraria, qualitativa e quantitativa, con particolare riguardo ad un approccio sistemico. Possiede conoscenze e competenze specifiche nei settori delle produzioni vegetali ed animali, della meccanizzazione agricola, dell'assetto del territorio anche nella prospettiva della sostenibilità ambientale e sicurezza alimentare. Il laureato consegue una approfondita comprensione dei processi e delle norme relativi all'applicazione delle tecniche economiche nell'affrontare i problemi connessi alla gestione delle imprese agrarie e allo sviluppo rurale.

Il percorso formativo si articola in una base comune ed in tre profili apicali.

Negli insegnamenti della base comune sono affrontati i temi della metodologia di ricerca in agricoltura, della gestione dei sistemi agrari e zootecnici, delle strategie ecosostenibili nella protezione delle colture, delle politiche agricole, della gestione delle aziende e dell'analisi degli investimenti, della meccanizzazione agricola nei suoi aspetti innovativi e dell'assetto del territorio. Per il **profilo culturale** sono offerti insegnamenti rivolti essenzialmente all'ottenimento di prodotti vegetali di qualità, al miglioramento genetico, alle colture ortofloricole in ambiente protetto, alla viticoltura ed alla frutticoltura in ambiente mediterraneo.

Per il **profilo economico territoriale** sono disponibili insegnamenti rivolti alla pianificazione del territorio, alla sicurezza del lavoro in agricoltura e all'economia e politiche dello sviluppo rurale.

Per il **profilo zootecnico** vengono offerti insegnamenti relativi alla produzione e conservazione dei foraggi, alla scienza e tecnica dell'alimentazione nei sistemi zootecnici e alla qualità dei prodotti di origine animale.

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 sulla loro difesa in campo e in post-raccolta, nel quadro della salvaguardia ambientale e della qualità dei prodotti

- dirigente di aziende zootecniche, con specifiche competenze sulla nutrizione, sull'igiene, sul benessere degli animali e sulla qualità delle produzioni zootecniche.

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 90,9% nel 2013 (dati ALMA LAUREA).

INSEGNAMENTI DEL CORSO

ESAME / INSEGNAMENTO	Docente	SSD	Anno	Sem.	CFU
Metodologie di ricerca in agricoltura	Casa	AGR/02	I	I	6
Sistemi zootecnici	Ronchi	AGR/18	I	I	6
Microbiologia applicata ai sistemi colturali	Di Mattia	AGR/16	I	I	6
Politiche agricole e Gestione dell'impresa:					
- Politiche agricole ed evoluzione del mercato	Severini	AGR/01	I	I	6
- Gestione dell'impresa agricola e analisi degli investimenti	Dono	AGR/01	I	II	6
Strategie ecosostenibili nella protezione delle colture agrarie:					
- Strategie in entomologia agraria	Speranza	AGR/11	I	II	6
- Strategie in patologia vegetale	Balestra	AGR/12	I	II	6
Sistemi colturali	Rossini	AGR/02	I	II	6
Aspetto del territorio e meccanizzazione agricola:					
- Aspetto del territorio	Ripa	AGR/10	I	II	8
- Meccanizzazione agricola	Biondi	AGR/09	I	II	6

ESAME / INSEGNAMENTO	Docente	SSD	Anno	Sem.	CFU
PROFILO CULTURALE					
Orticoltura speciale	Temperini	AGR/04	II	I	6
Viticultura e frutticoltura in ambiente mediterraneo	Muganu	AGR/03	II	II	6
Miglioramento genetico delle specie vegetali coltivate	De Pace	AGR/07	II	II	6
Culture arboree per la qualità delle produzioni	Muleo	AGR/03	II	II	6
Attività Formativa a Scelta (AFS)			I-II		12
Tirocinio			I-II		2
Tesi			II		20
PROFILO ECONOMICO TERRITORIALE					
Sicurezza del lavoro in agricoltura	Cecchini	AGR/09	II	I	6
Economia e politica dello sviluppo rurale	Senni	AGR/01	II	II	6
Pianificazione del territorio rurale	Recanatesi	AGR/10	II	II	6
Culture arboree per la qualità delle produzioni	Muleo	AGR/03	II	II	6
Attività Formativa a Scelta (AFS)			I-II		12
Tirocinio			I-II		2
Tesi			II		20
PROFILO ZOOTECNICO					
Scienza e tecnica della alimentazione nei sistemi zootecnici	Bernabucci	AGR/18	II	I	6
Qualità dei prodotti di origine animale	Lacetera	AGR/18	II	I	6
Foraggicoltura	Mancinelli	AGR/02	II	I	6
Culture arboree per la qualità delle produzioni	Muleo	AGR/03	II	II	6
Attività Formativa a Scelta (AFS)			I-II		12
Tirocinio			I-II		2
Tesi			II		20
Totale					120

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, oppure presso le Regioni, le Province, le Unioni dei Comuni, i Comuni, gli Enti Parco, 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.

CURRICULUM MONITORAGGIO E CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ (MCB)

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

CURRICULUM RESTAURO DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO

ESAME / INSEGNAMENTO	Docente	SSD	Anno	Sem.	CFU
Entomologia evolutiva	Guglielmino	AGR/11	I	I	6
Meccanizzazione e gestione degli interventi di restauro	Monarca	AGR/09	I	I	6
Valutazioni ambientali	Cortignani	AGR/01	I	I	6
Elementi di ecologia del paesaggio:					
- Geomatica per l'ecologia del paesaggio	Recanatesi	AGR/10	I	II	6
- Geobotanica applicata	Filibeck	BIO/03	I	II	6
Biochimica e microbiologia forestale:					
- Biochimica dei suoli forestali e nutrizione delle piante	Astolfi	AGR/13	I	II	6
- Microbiologia dei suoli forestali	Di Mattia	AGR/16	I	II	6
Biotecnologie forestali	Lafiandra	AGR/07	I	II	6
Biocompositi legnosi e forestali	Romagnoli	AGR/06	II	I	6
Pianificazione e gestione integrata dell'ambiente forestale:					
- Pianificazione e gestione ecologica dell'ambiente forestale	Piovesan	AGR/05	II	I	7
- Cantieri forestali	Picchio	AGR/06	II	I	6
Conservazione e restauro dell'ambiente forestale:					
- Ecogenetica forestale	Simeone	AGR/05	II	II	6
- Restauro dell'ambiente forestale	Schirone	AGR/05	II	II	7
Difesa del suolo:					
- Modellistica idrologica e idraulica	Petroselli	AGR/08	II	II	6
- Geomorfologia e geologia applicata	Piscopo	GEO/05	II	II	6
Attività Formativa a Scelta (AFS)			II	I	8
Tirocinio			II	II	4
Tesi			II	II	16

POST LAUREAM

DOTTORATI DI RICERCA

A partire dal XXIX ciclo,
sono attivati i due seguenti dottorati:

Ecosistemi e sistemi produttivi

Coordinatore

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

Dottorato interdisciplinare, studia le innovazioni per la gestione sostenibile, l'impiego e la trasformazione delle risorse naturali. Curricula: Natura, Foreste e Scienza della Sostenibilità Keywords: biodiversità, pianificazione ecologica, ecosistemi agroforestali. Ingegneria dei Biosistemi Keywords: Ingegneria Agraria Forestale e dei biosistemi, Ingegneria industriale, energia, ambiente, tecnologia. Economia e Management Keywords: Economia politica; Economia e politica agraria e delle risorse naturali; Economia e gestione delle imprese, dell'innovazione e della qualità; Metodi quantitativi

Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali (SPVA)

Coordinatore

Prof. Domenico Lafiandra
lafiandr@unitus.it
Tel. 0761 357243

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.

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

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

Ingegneria dei Sistemi Agricoli e Forestali

Coordinatore

Prof. Massimo Cecchini
cecchini@unitus.it
Tel. 0761 357353

Ortofloroarboricoltura

Coordinatore

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

Protezione delle Piante

Coordinatore

Prof. Leonardo Varvaro
varvaro@unitus.it
Tel. 0761 357461

Scienze e Tecnologie per la Gestione Forestale e Ambientale

Coordinatore

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

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 - 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

Inizio lezioni	28 settembre 2015
Termine lezioni	22 dicembre 2015
Inizio vacanze di Natale	23 dicembre 2015
Fine vacanze di Natale	6 gennaio 2016

II semestre

Inizio lezioni	29 febbraio 2016
Termine lezioni	1 giugno 2016
Inizio vacanze di Pasqua	24 marzo 2016
Fine vacanze di Pasqua	29 marzo 2016

Sessioni di esame

Sessione invernale	7 gennaio 2016 - 26 febbraio 2016
Sessione estiva	6 giugno 2016 - 30 luglio 2016
Sessione autunnale	22 agosto 2016 - 28 settembre 2016

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) 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.

FORMAZIONE

La formazione di esperti nella sicurezza sul lavoro nel settore agricolo e forestale

Il DAFNE propone, con il **Laboratorio di Ergonomia e Sicurezza sul lavoro**, percorsi formativi per l'abilitazione ad Addetti e Responsabili dei Servizi di Prevenzione e Protezione aziendali (D.Lgs.81/2008, ai sensi della Conferenza Stato-Regioni) denominati:

- MODULO A-modulo di base sulla normativa (28ore);
- MODULO B-modulo tecnico (36 ore);
- MODULO C-modulo sulla comunicazione, organizzazione e sistemi di gestione della sicurezza sul lavoro (24 ore).

I moduli sono contenuti all'interno dei corsi di Meccanizzazione forestale e sicurezza (Modulo A), Sicurezza del lavoro in agricoltura (Modulo B1) e Sicurezza del lavoro (Modulo C) e possono essere scelti come AFS. Per maggiori informazioni ergolab@unitus.it - 0761 357357.

STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO

Direttore Prof. Renato D'Ovidio

Vice Direttore Prof. Bartolomeo Schirone

Segretaria Amministrativa Dott.ssa Agnese Apuzza

Segretaria Didattica Dott.ssa Lorena Remondini

Segreteria Studenti Dott.ssa Claudia Menghini

Consiglio di Dipartimento

Presidente

Prof. Renato D'OVIDIO

Professori ordinari

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

Professori associati

Rosanna BELLAROSA; Umberto BERNABUCCI; Enio CAMPIGLIA; Anna CARBONE; Maurizio CARLINI; Raffaele CASA; Massimo CECCHINI; Giuseppe COLLA; Gabriele DONO; Manuela FREDIANI; Adalgisa GUGLIELMINO; Nicola LACETERA; Angela LO MONACO; Alvaro MARUCCI; Stefania MASCI; Andrea MAZZUCATO; Prof. Rosario MULEO; M. Augusto PAGNOTTA; Bruno PAPARATTI; Rodolfo PICCHIO; Maria Nicolina RIPA; Francesco ROSSINI; Luca SANTI; Saverio SENNI; Simone SEVERINI.

Ricercatori

Andrea AMICI; Stefania ASTOLFI; Giorgio Mariano BALESTRA; Roberta BERNINI; Andrea COLANTONI; Attilio COLETTA; Valerio CRISTOFORI; Pierpaolo DANIELI; Elena DI MATTIA; Goffredo FILIBECK; Sergio MADONNA; Roberto MANCINELLI; Patrizia MORERA; Massimo MUGANU; Andrea PETROSELLI; Fabio RECANATESI; Roberto RUGGERI; Marco Cosimo SIMEONE; Olindo TEMPERINI; Francesco SESTILI; Alfredo DI FILIPPO.

Ricercatori

a tempo determinato

Loredana BASIRICÒ; Raffaele CORTIGNANI; 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

PERSONALE DEL DIPARTIMENTO

Personale docente

Amici Andrea	Ricercatore	amici@unitus.it	0761 357443
Astolfi Stefania	Ricercatore	sastolfi@unitus.it	0761 357337
Balestra Giorgio Mariano	Ricercatore	balestra@unitus.it	0761 357474
Bellarosa Rossana	Associato	bellaros@unitus.it	0761 357393
Bernabucci Umberto	Associato	bernab@unitus.it	0761 357439
Bernini Roberta	Ricercatore	berninir@unitus.it	0761 357452
Biondi Paolo	Ordinario	biondi@unitus.it	0761 357361
Campiglia Enio	Associato	campigli@unitus.it	0761 357538
Carbone Anna	Associato	acarbon@unitus.it	0761 357265
Carlini Maurizio	Associato	maurizio.carlini@unitus.it	0761 357416
Casa Raffaele	Associato	rcasa@unitus.it	0761 357555
Cecchini Massimo	Associato	cecchini@unitus.it	0761 357353
Ceoloni Carla	Ordinario	ceoloni@unitus.it	0761 357202
Colantoni Andrea	Ricercatore	colantoni@unitus.it	0761 357357
Coletta Attilio	Ricercatore	coletta@unitus.it	0761 357746
Colla Giuseppe	Associato	giucolla@unitus.it	0761 357536
Cristofori Valerio	Ricercatore	valerio75@unitus.it	0761 357559
Danieli Pierpaolo	Ricercatore	danieli@unitus.it	0761 357349
De Pace Ciro	Ordinario	depace@unitus.it	0761 357222
Di Filippo Alfredo	Ricercatore	difilippo@unitus.it	0761 357387
Di Mattia Elena	Ricercatori	dimattia@unitus.it	0761 357280
Dono Gabriele	Associato	dono@unitus.it	0761 357275
D'Ovidio Renato	Ordinario	dovidio@unitus.it	0761 357323
Filibeck Goffredo	Ricercatore	filibeck@unitus.it	0761 357215
Frediani Manuela	Associato	frediani@unitus.it	0761 357345
Guglielmino Adalgisa	Associato	guglielm@unitus.it	0761 357468
Lacetera Nicola	Ordinario	nicgio@unitus.it	0761 357441
Lafiandra Domenico	Ordinario	lafiandr@unitus.it	0761 357243
Leone Antonio	Ordinario	leone@unitus.it	0761 357363
Lo Monaco Angela	Associato	lomonaco@unitus.it	0761 357401
Madonna Sergio	Ricercatore	sermad@unitus.it	0761 357259

Mancinelli Roberto	Ricercatore	mancinel@unitus.it	0761 357556
Marucci Alvaro	Associato	marucci@unitus.it	0761 357365
Masci Stefania	Associato	masci@unitus.it	0761 357255
Mazzucato Andrea	Associato	mazz@unitus.it	0761 357370
Monarca Danilo	Ordinario	monarca@unitus.it	0761 357364
Morera Patrizia	Ricercatore	pmorera@unitus.it	0761 357320
Muganu Massimo	Ricercatore	muganu@unitus.it	0761 357325
Muleo Rosario	Associato	muleo@unitus.it	0761 357532
Pagnotta Mario A.	Associato	pagnotta@unitus.it	0761 357423
Paparatti Bruno	Associato	paparatt@unitus.it	0761 357470
Petroselli Andrea	Ricercatore	petro@unitus.it	0761 357348
Picchio Rodolfo	Associato	r.picchio@unitus.it	0761 357400
Piovesan Gianluca	Ordinario	piovesan@unitus.it	0761 357387
Recanatesi Fabio	Ricercatore	fabio.rec@unitus.it	0761 357402
Ripa Maria Nicolina	Associato	nripa@unitus.it	0761 357362
Ronchi Bruno	Ordinario	ronchi@unitus.it	0761 357444
Rossini Francesco	Associato	rossini@unitus.it	0761 357541
Ruggeri Roberto	Ricercatore	r.ruggeri@unitus.it	0761 357561
Rugini Eddo	Ordinario	rugini@unitus.it	0761 357535
Santi Luca	Associato	luca.santi@unitus.it	0761 357352
Schirone Bartolomeo	Ordinario	schirone@unitus.it	0761 357391
Scoppola Anna	Ordinario	scoppola@unitus.it	0761 357217
Senni Saverio	Associato	senni@unitus.it	0761 357278
Sestili Francesco	Ricercatore	francescosestili@unitus.it	0761 357267
Severini Simone	Associato	severini@unitus.it	0761 357241
Simeone Marco Cosimo	Ricercatore	mcsimeone@unitus.it	0761 357352
Temperini Olindo	Ricercatore	temperini@unitus.it	0761 357454
Varvaro Leonardo	Ordinario	varvaro@unitus.it	0761 357581

Ricercatori a tempo determinato

Basiricò Loredana	Ricercatore	basiri@unitus.it	0761 357320
Cortignani Raffaele	Ricercatore	cortignani@unitus.it	0761 357294
Speranza Stefano	Ricercatore	speranza@unitus.it	0761 357471
Villarini Mauro	Ricercatore	mauro.villarini@unitus.it	0761 357682

Personale tecnico ed amministrativo

Apuzza Agnese	Amministrativa	agneseapuzza@unitus.it	0761 35753
Artemi Franca	Tecnica	artemi@unitus.it	0761 357268
Balletti Albino	Tecnica	balletti@unitus.it	0761 357550
Belella Roberto	Tecnica	robertob@unitus.it	0761 357309
Bitti Alessandra	Tecnica	bittia@unitus.it	0761 357201

Bondi Pierangelo	Tecnica	piero.br@unitus.it	0761 357436
Boni Adriano	Tecnica	boni@unitus.it	0761 357638
Bruti Corrado	Tecnica	corrad@unitus.it	0761 357430
Burlini Luigi	Tecnica	luigjb@unitus.it	0761 357464
Cipollari Giuliano	Tecnica	cipollari@unitus.it	0761 357415
Colopardi Francesco	Tecnica	colopard@unitus.it	0761 357537
Coletta Cristiana	Amministrativa	cristiana.coletta@unitus.it	0761 357504
De Pace Cosimo Chiaro	Amministrativa	cosimodepace@unitus.it	0761 357582
Epistolari Paola	Amministrativa	paolaepi@unitus.it	0761 357554
Fabi Alfredo	Tecnica	fabi@unitus.it	0761 357478
Fortini Roberto	Tecnica	fortini@unitus.it	0761 357550
Furlan Emanuela	Amministrativa	furlan@unitus.it	0761 357554
Gelati Maria	Tecnica	gelati@unitus.it	0761 357346
Giando Maria	Amministrativa	genetica@unitus.it	0761 357254
Gitto Emilia	Tecnica	emiliagitto@unitus.it	0761 357247
Gutierrez Patricia	Amministrativa	gutierrez@unitus.it	0761 357219
Kuzminsky Giorgina	Tecnica	giokuz@unitus.it	0761 357436
Macchioni Paola	Tecnica	macchioni@unitus.it	0761 357076
Menghini Claudia	Amministrativa	claudia.menghini@unitus.it	0761 357263
Monaldi Manuela	Amministrativa	manuela@unitus.it	0761 357554
Paolacci Anna Rita	Tecnica	arpaolacci@unitus.it	0761 357237
Pelorusso Raffaele	Tecnica	pelorusso@unitus.it	0761 357359
Perani Claudio	Tecnica	perani@unitus.it	0761 357216
Petrini Enrico	Tecnica	agecon@unitus.it	0761 357289
Picarella Maurizio Enea	Tecnica	picarella@unitus.it	0761 357306
Ragonesi Paolo	Tecnica	pragonesi@unitus.it	0761 357239
Ranieri Maria Stella	Tecnica	stella@unitus.it	0761 357433
Rapiti Roberto	Tecnica	robertorapiti@unitus.it	0761 357327
Remondini Lorena	Amministrativa	remondini@unitus.it	0761 357286
Sandoletti Giulia	Tecnica	g.sandoletti@unitus.it	0761 357410
Sandoletti Luigi	Tecnica	sandoletti@unitus.it	0761 357388
Savelli Maria	Amministrativa	savelli@unitus.it	0761 357473
Sbrilli Silvio	Tecnica	sbrilli@unitus.it	0761 357554
Schirone Avra	Tecnica	scavr@unitus.it	0761 357411
Stefanoni Claudio	Tecnica	stefanoni@unitus.it	0761 357550
Taratufolo Claudio	Tecnica	taratufolo@unitus.it	0761 357534
Telli Orlando	Servizi gen. e tecnici	telli@unitus.it	0761 357638
Ubertini Giampiero	Tecnica	ubertini@unitus.it	0761 357550
Valentino Maria Antonietta	Amministrativa	valentino@unitus.it	0761 357437
Venanzi Fulvio	Amministrativa	fulviov@unitus.it	0761 357467
Vittori Doriano	Tecnica	dvittori@unitus.it	0761 357266
Vollaro Massimo Edoardo	Tecnica	vollaro@unitus.it	0761 357322
Zecchini Maurizio	Tecnica	maurizio.zecchini@unitus.it	0761 357534

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



