

# agraria

AGRICOLTURA - AMBIENTE - ALIMENTI



Progetto grafico: Alfredo Romeo - Stampa: Infric - RC

cara STUDENTESSA,  
caro STUDENTE...

nel cercare di costruire al meglio il tuo futuro Ti starai sicuramente chiedendo perché scegliere Agraria.

Una prima risposta puoi trovarla nelle tre parole chiave Agricoltura, Ambiente, Alimenti, che richiamano i campi di interesse didattico e scientifico del Dipartimento di Agraria e delle iniziative ad esso collegate, e trovano concreto riscontro in un'offerta formativa rinnovata, strettamente legata all'ambiente, al territorio e al mondo produttivo agroalimentare e rurale. Ad Agraria si punta alla flessibilità professionale, alla specializzazione, allo sviluppo di metodi di ricerca, di raccolta e trattamento dei dati e delle informazioni, si prepara lo studente al confronto delle idee e gli si offre l'opportunità di sviluppare nuove esperienze.

Studiare Agricoltura significa approfondire le conoscenze delle tecniche di coltivazione, di allevamento, di utilizzazione e trasformazione dei prodotti della terra, coniugando la qualità delle produzioni con la tutela dei sistemi agricoli e forestali, dell'ambiente e della salute dell'uomo. Studiare Ambiente consente di approfondire le conoscenze sugli effetti delle attività agricole e forestali e sugli ecosistemi e di analizzare le tecnologie e le misure sostenibili per la tutela e la difesa del territorio e del paesaggio nel suo complesso.

Studiare gli Alimenti significa acquisire una visione olistica delle attività e delle problematiche legate alla produzione e al consumo dei prodotti alimentari, per garantirne sicurezza, qualità e igiene e per conciliare economia ed etica nella loro produzione, conservazione, trasformazione e distribuzione.

Caratteristica comune a tutti i corsi di studio di Agraria è la grande attenzione dedicata agli aspetti biologici e naturalistici, economici e ingegneristici, nonché all'acquisizione delle conoscenze di base nel campo della matematica, fisica e chimica, dell'informatica e delle lingue straniere.

Il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, nel suo processo di rinnovamento e potenziamento, continua a proporsi come polo di riferimento a livello regionale e, contemporaneamente, come uno dei principali centri scientifici nell'ambito di una rete integrata di formazione, competenze, innovazione, professionalità, capacità operativa e flessibilità con gli altri Paesi che si affacciano sul Mediterraneo.

Ciò anche grazie anche alle professionalità dei nostri Laureati, che esportano nel mondo del lavoro i saperi acquisiti attraverso un percorso formativo moderno e dinamico.

L'offerta formativa per l'anno accademico 2013/14, frutto del consolidamento del processo di razionalizzazione e qualificazione dei percorsi didattici compiuto in attuazione della riforma universitaria introdotta con il D.M. n. 270/2004, coniuga la continua evoluzione delle conoscenze in campo scientifico, con i cambiamenti di carattere socio-economico intervenuti nella Società e nel mercato del lavoro, nonché con i mutamenti della politica agricola e ambientale comunitaria e nazionale. L'offerta formativa, adeguata alle più recenti disposizioni ministeriali, si articola in 3 Corsi di Laurea Triennale (di I livello) e 3 Corsi di Laurea Magistrale (di II Livello).

Cara Studentessa, caro Studente, in questa guida troverai utili informazioni sul calendario delle attività didattiche, sugli obiettivi formativi, sull'articolazione e sugli sbocchi professionali dei diversi percorsi formativi. Potrai, inoltre, verificare in concreto la possibilità di soddisfare le Tue esigenze formative e ambizioni lavorative. Troverai anche indicazioni sulle strutture e sulle attività di ricerca collegate al Dipartimento. Scoprirai i servizi attivati al fine di rendere più agevole il Tuo percorso formativo e più facile l'accesso al mondo del lavoro quali: il sistema bibliotecario, le postazioni internet, i totem informativi, la prenotazione telematica degli esami, i laboratori didattici, i servizi di orientamento e tutoring, gli stages residenziali in azienda e in bosco e tanti altri. Durante il Tuo percorso formativo potrai avvalerti dei nuovi laboratori la cui realizzazione e attrezzature sono state programmate recentemente dal Dipartimento nell'ambito di specifici programmi di formazione, ricerca e sviluppo e sono stati riconosciuti strategici e premiati a livello ministeriale.

Agraria, attraverso il continuo miglioramento della qualità dell'offerta formativa e il potenziamento dei servizi di supporto alla didattica, si impegna ad assecondare e guidare la realizzazione dei Tuoi progetti, aiutandoti a mettere profonde radici nel mondo del lavoro.



## SERVIZI del DIPARTIMENTO

**DIDATTICA**

La scelta dell'Università rappresenta un momento fondamentale nella vita di uno studente. Il Dipartimento di Agraria attraverso l'Ufficio Didattica offre la possibilità di avere un punto di riferimento per quanti vogliono acquisire informazioni sui corsi di laurea e sui percorsi formativi in generale.

L'accesso al Servizio è anche disponibile on line sul sito web [www.agraria.unirc.it](http://www.agraria.unirc.it).

Il servizio fornisce informazioni su:

- corsi di studio;
- passaggi dal vecchio al nuovo ordinamento;
- nuova riforma universitaria;
- piani di studio;
- tabelle di conversione e convalida dei crediti formativi universitari;
- programmi didattici;
- monitoraggio carriere.

Inoltre offrono anche i seguenti servizi:

- sostegno orientativo ed assistenza studenti;
- problem solving per prevenire il disagio studentesco;
- cura dei rapporti docenti/studenti.

### ERASMUS

Delegato di Dipartimento: Paolo Porto  
E-mail: [paolo.porto@unirc.it](mailto:paolo.porto@unirc.it)

Da gennaio 2014 il nuovo programma Erasmus + riunisce in unica struttura attività precedentemente oggetto di una serie di programmi separati.

Il programma ha come focus la mobilità, la cooperazione e le politiche per riformare. Destinatari principali di Erasmus + saranno studenti universitari, delle scuole professionali, formatori, insegnanti, tirocinanti e giovani lavoratori.

Nella sezione "Studio" il programma Erasmus + si realizza attraverso lo svolgimento di un periodo di studio dello studente presso altre Università dell'Unione (fino a 12 mesi per ogni ciclo), al termine del quale l'Università di appartenenza riconosce, ai fini del conseguimento del titolo, il percorso formativo realizzato all'estero. Nella sezione "Traineeship" il programma si realizza attraverso lo svolgimento di un periodo di tirocinio dello studente presso istituzioni, enti o società aventi sede in altri paesi dell'Unione (per un periodo massimo di 12 mesi per ogni ciclo di studi). Il periodo di tirocinio può anche essere realizzato nei 12 mesi successivi al conseguimento del titolo, purché la domanda di partecipazione al programma venga presentata dallo studente prima della conclusione degli studi. Maggiori informazioni nel sito web <http://www.unirc.it/internazionalizzazione/erasmus.php>

### BIBLIOTECA DI DIPARTIMENTO

La Biblioteca Centrale è una struttura del Dipartimento di Agraria al servizio degli studenti, dei docenti del Dipartimento e degli studiosi interessati alle discipline dell'agricoltura, dell'ambiente e dell'alimentazione. Nei locali della Biblioteca è presente oltre ad un'ampia sala lettura per la consultazione di volumi, testi didattici, opere monografiche, riviste scientifiche e periodici italiani e stranieri, anche numerose postazioni telematiche con la possibilità di consultare gratuitamente le più prestigiose riviste scientifiche internazionali on-line. Dal 1986 è stata inoltre costituita la raccolta delle tesi di Laurea elaborate e discusse presso il Dipartimento. La Biblioteca è dotata del catalogo cartaceo e di un catalogo online costantemente aggiornato con le ultime acquisizioni, che può essere consultato da qualsiasi postazione collegandosi al sito web [www.agraria.unirc.it/Biblioteca](http://www.agraria.unirc.it/Biblioteca).

La Biblioteca offre agli utenti iscritti il prestito a domicilio delle opere monografiche e dispone del servizio di fotocopiatura all'interno dei locali, mediante scheda pre-pagata. Collegandosi al sito dedicato è possibile inoltre avere informazioni dettagliate sugli altri servizi offerti e inviare suggerimenti di acquisto e richieste di articoli di riviste scientifiche.

### TUTORATO

Il Dipartimento svolge un servizio estremamente utile finalizzato ad orientare ed assistere gli studenti lungo tutto il corso degli studi rendendoli attivamente partecipi del processo formativo, a rimuovere gli ostacoli, ad una proficua frequenza dei corsi, anche attraverso iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini ed alle esigenze dei singoli. Sono affidati a ciascun tutor docente di norma un massimo di 15 studenti immatricolati e/o iscritti anche fuori corso.

L'obiettivo è agevolare la permanenza dello studente nel mondo universitario fornendogli da un lato consulenza e assistenza nell'acquisizione di un corretto e continuo metodo di studio, dall'altro di superare eventuali difficoltà e di potenziare la sua personale preparazione. Inoltre, ogni anno il Dipartimento, nell'ottica di potenziare l'assistenza agli studenti destina risorse finanziarie per offrire ai giovani laureati la possibilità di collaborare ad attività di tutoraggio nell'ambito delle diverse discipline. Inoltre, alcune strutture del Dipartimento (quali Ufficio Didattica e Orientamento, Biblioteca, Comunicazione) si avvalgono del supporto di personale non strutturato con contratto di collaborazione a termine offrendo l'opportunità agli studenti, che abbiano completato il secondo anno, di maturare un'importante esperienza formativa.

### ORIENTAMENTO

**Che cos'è l'Ufficio di Orientamento?**

L'Ufficio di Orientamento è una struttura del Dipartimento di Agraria preposta per fornire indicazioni utili per trovare il giusto percorso di studi. Vi saranno date informazioni riguardo ai diversi percorsi formativi attivati nel Dipartimento, le principali materie di studio, i possibili sbocchi lavorativi, l'organizzazione del Dipartimento e altre informazioni utili a chi volesse intraprendere un percorso di studi previsto presso il Dipartimento e volesse fare una scelta consapevole e informata.

**A chi è rivolto?**

In modo particolare agli studenti delle Scuole secondarie superiori (non solo degli ultimi anni) e, in generale, a tutti coloro che intendono iscriversi ad un corso universitario presso il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Riteniamo comunque che una parte importante di orientamento debba essere svolto dagli insegnanti delle Scuole medie superiori, è pertanto fondamentale e strategico prevedere incontri e scambi di esperienze con i docenti. In tal senso l'Ufficio di Orientamento sarà sempre disponibile per qualsiasi esigenza e richiesta che provenga dal mondo della scuola.

### Come è possibile fruire del servizio di Orientamento?

- I soggetti interessati al servizio possono:
- presentarsi allo sportello nell'orario previsto;
  - contattare via e-mail o telefonicamente il servizio;
  - ottenere un appuntamento per una consulenza personalizzata.
- Durante l'incontro i soggetti potranno:
- ottenere informazioni sui corsi di studio attivati presso il Dipartimento;
  - ottenere informazioni sui servizi e sui vari aspetti legati alla vita universitaria in genere;
  - avere gratuitamente guide ed opuscoli inerenti il Dipartimento;
  - avere supporto per l'immatricolazione online ai Corsi di Studio.

Delegato all'Orientamento  
Francesco Barreca

### TIROCIINO STAGE VIAGGI DI STUDIO

Il tirocinio costituisce un momento formativo che permette allo studente di vivere la realtà del mondo produttivo e di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro. Il tirocinio è effettuato durante lo svolgimento degli studi e mira ad integrare le conoscenze acquisite con la frequenza ai corsi universitari, mediante l'acquisizione di esperienze professionali. Può essere svolto presso Enti ospitanti, pubblici e privati, con cui il Dipartimento di Agraria Facoltà ha sottoscritto una convenzione, come:

- Aziende agrarie e forestali pubbliche e private;
- Aziende commerciali;
- Istituti di ricerca e sperimentazione pubblici e privati;
- Studi professionali;
- Associazioni di categoria;
- Parchi nazionali e regionali;
- Strutture pubbliche o private operanti nel settore dell'economia agraria, della progettazione, conservazione, trasformazione, analisi e commercializzazione dei prodotti agro-alimentari e forestali, della fornitura di mezzi tecnici e servizi in agricoltura ed in campo forestale, selvicoltura, pianificazione e gestione delle risorse agroforestali, della conservazione del suolo, della tutela del paesaggio e del territorio. Possono essere sedi di tirocinio anche le sedi universitarie estere o Enti di ricerca o Associazioni varie purché conducano attività compatibili con le discipline svolte presso il Dipartimento di Agraria.

Durante lo svolgimento del tirocinio, lo studente si avvale della guida di un docente del Dipartimento (Tutor) e di un responsabile dell'Ente ospitante (Referente).

Per gli studenti del corso in "Scienze Forestali ed Ambientali", il Dipartimento organizza ogni anno un periodo di tirocinio pratico-applicativo (c.d. "esercitazioni in bosco") a carattere residenziale. Per gli studenti di tutti i corsi, vengono organizzati, inoltre, viaggi-studio volti a stimolare il continuo scambio di esperienze tra Università e mondo del lavoro.

Queste attività sono riconosciute come crediti formativi e fanno parte integrante del percorso universitario. Lo svolgimento del tirocinio è obbligatorio ai fini dell'ammissione all'esame finale di laurea. Nell'Anno Accademico 2012-2013, hanno svolto il tirocinio 120 studenti del Dipartimento di Agraria: 9, presso Enti pubblici; 108, presso Imprese private e Studi professionali; 3, nell'area Sanitaria.

### INFO AGRARIA

**DIRETTORE**  
GIOVANNI GULISANO  
☎ +39 0965 801301 / 8  
☎ +39 0965 810569  
✉ [direttore@agraria.unirc.it](mailto:direttore@agraria.unirc.it)

**DIDATTICA**  
Ha sede presso il Dipartimento di Agraria località Feo di Vito 89122 Reggio Calabria, III° livello.  
☎ +39 0965 810538  
✉ [didattica@agraria.unirc.it](mailto:didattica@agraria.unirc.it)

### SEGRETARIA STUDENTI (Servizio fornito dall'Ateneo)

Il servizio fornisce informazioni relative alle iscrizioni, alle tasse, ai trasferimenti, ai piani di studio, al rilascio di certificazioni. Lo sportello della Segreteria Studenti ha sede presso il Dipartimento di Agraria località Feo di Vito 89122 Reggio Calabria al III° livello  
☎ +39 0965 324320 / 324280  
☎ +39 0965 300707  
Orario sportello:  
dal lunedì al venerdì, dalle 9,00 alle 13,30  
martedì e giovedì dalle 15,30 alle 16,30.

Presidente Commissione Tirocini  
Carmelo Santonoceto  
[tirociniagr@agraria.unirc.it](mailto:tirociniagr@agraria.unirc.it)

## CALENDARIO Attività DIDATTICHE

**CALENDARIO DELLE LEZIONI**

**I Periodo**  
29 settembre - 19 dicembre 2014  
**II Periodo**  
23 febbraio - 29 maggio 2015

**CALENDARIO SEDUTE DI LAUREA A.A. 2013/14**

24 settembre 2014;  
20 novembre 2014;  
17 dicembre 2014;  
12 marzo 2015 prolungamento A.A. 2013-14

**CALENDARIO SEDUTE DI LAUREA A.A. 2014/15**

15 luglio 2015;  
15 ottobre 2015;  
10 dicembre 2015;  
10 marzo 2016 prolungamento A.A. 2014-15

**CALENDARIO DEGLI ESAMI DI PROFITTO**

**I Periodo**  
tre appelli tra il 7 gennaio e il 20 febbraio 2015;  
**II Periodo**  
tre appelli tra il 1 giugno e il 31 luglio 2015;  
due appelli tra il 1 settembre e il 25 settembre 2015.

### DIRETTORE

GIOVANNI GULISANO  
☎ +39 0965 801301 / 8  
☎ +39 0965 810569  
✉ [direttore@agraria.unirc.it](mailto:direttore@agraria.unirc.it)

### DIDATTICA

Ha sede presso il Dipartimento di Agraria località Feo di Vito 89122 Reggio Calabria, III° livello.  
☎ +39 0965 810538  
✉ [didattica@agraria.unirc.it](mailto:didattica@agraria.unirc.it)

### SEGRETARIA STUDENTI (Servizio fornito dall'Ateneo)

Il servizio fornisce informazioni relative alle iscrizioni, alle tasse, ai trasferimenti, ai piani di studio, al rilascio di certificazioni. Lo sportello della Segreteria Studenti ha sede presso il Dipartimento di Agraria località Feo di Vito 89122 Reggio Calabria al III° livello  
☎ +39 0965 324320 / 324280  
☎ +39 0965 300707  
Orario sportello:  
dal lunedì al venerdì, dalle 9,00 alle 13,30  
martedì e giovedì dalle 15,30 alle 16,30.

### ORIENTAMENTO

Ha sede presso il Dipartimento di Agraria località Feo di Vito 89122 Reggio Calabria, III° livello.  
☎ +39 0965 801311  
☎ +39 0965 810569  
✉ [orienta@agraria.unirc.it](mailto:orienta@agraria.unirc.it)

### BIBLIOTECA

Ha sede presso il Dipartimento di Agraria località Feo di Vito 89122 Reggio Calabria, III° livello.  
Delegato per la Biblioteca:  
Salvatore Di Fazio  
☎ +39 0965 801302 / 300 / 303  
☎ +39 0965 810561  
✉ [biblio@agraria.unirc.it](mailto:biblio@agraria.unirc.it)

DIPARTIMENTO DI AGRARIA

UNIVERSITÀ MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA

**15° ANNO DI PUBBLICAZIONE**

# agraria

AGRICOLTURA - AMBIENTE - ALIMENTI

**INFO AGRARIA**  
A. A. 2014 - 2015

**3 CORSI DI STUDIO TRIENNALE**  
Scienze e Tecnologie Agrarie  
Scienze Forestali e Ambientali  
Scienze e Tecnologie Alimentari

**3 CORSI DI STUDIO MAGISTRALE**  
Scienze e Tecnologie Agrarie  
Scienze Forestali e Ambientali  
Scienze e Tecnologie Alimentari

[www.agraria.unirc.it](http://www.agraria.unirc.it)

# GREEN JOB

**Facebook** **CHIEDICI L'AMICIZIA** <https://www.facebook.com/dipartimento.agrariaunirc>  
**CLICCA MI PIACE** <https://www.facebook.com/dipartimentoograriaric>

**Twitter** **TWITTER** <https://twitter.com/DipAgrariaUnirc>

**YouTube** **YOUTUBE** <http://www.youtube.com/agrariaunircv>

**DIPARTIMENTO DI AGRARIA**  
Sede Località Feo di Vito snc - 89122 Reggio Calabria  
Tel. 0965.801311 • [orienta@agraria.unirc.it](mailto:orienta@agraria.unirc.it) • [comunica@agraria.unirc.it](mailto:comunica@agraria.unirc.it)  
[www.agraria.unirc.it](http://www.agraria.unirc.it)

Pubblicazione a cura di Carlo Taranto  
Responsabile Ufficio Stampa e Comunicazione Agraria

# studiare per lavorare



## CORSI di Studio TRIENNALE

### SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

Coordinatore Corso di Studio ANTONINA CAPRA - ✉ [acapra@unirc.it](mailto:acapra@unirc.it) - ✉ [sta@agraria.unirc.it](mailto:sta@agraria.unirc.it)

#### OBIETTIVI FORMATIVI E POSSIBILI SBocchi PROFESSIONALI

Il Corso di Laurea in Scienze e tecnologie agrarie si propone di fornire allo studente conoscenze che garantiscano una adeguata competenza sulle produzioni agrarie, vegetali ed animali, ed un'apertura intellettuale che gli consenta di affrontare e intervenire negli ambiti della produzione e della gestione dell'agrosistema attraverso l'ottimizzazione degli input e la conseguente riduzione dell'impatto ambientale in un'ottica di globale di sostenibilità del comparto agro-zootecnico. Il Corso di laurea è strutturato secondo i più recenti dettami ministeriali finalizzati all'accreditamento (DM 1059 del 23 dicembre 2013).

Nel percorso formativo si integrano discipline di base, caratterizzanti e affini per sviluppare una formazione articolata su tre livelli:

- propedeutico/metodologico di base, e cioè fisico-matematica e chimico-biologica;
- delle conoscenze di base, con riferimento alle aree dell'economia e dell'estimo, dell'agronomia, della difesa, della microbiologia agraria, dell'ingegneria agraria e della zootecnica;
- delle conoscenze specifiche nel settore delle coltivazioni erbacee ed arboree, degli allevamenti zootecnici, della politica agricola, della microbiologia e delle industrie agrarie.

Il Corso di laurea in Scienze e tecnologie agrarie prepara alla professione di Dottore Agronomo Junior. I principali sbocchi professionali sono quelli di Tecnico agronomo e Tecnico estimatore nei seguenti contesti di lavoro: Ambiti della libera professione, Uffici tecnici di Enti pubblici, Organizzazioni di categoria, Consorzi di proprietari, di produttori, Società cooperative, ecc.

SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE Classe L-25		
ANNO I		
INSEGNAMENTO: CORSO / MODULO	ESAMI	CFU
Biologia vegetale	I	8
Chimica	I	8
Elementi di Matematica	I	6
Elementi di Fisica	I	6
Genetica	I	6
Inglese	id	6
<b>TOTALE I ANNO</b>	<b>5</b>	<b>40</b>
ANNO II		
Economia e politica agraria	I	12
Economia agraria		6
Politica agraria		6
Entomologia agraria	I	6
Fondamenti di microbiologia generale e di industrie agrarie	I	9
Fondamenti di microbiologia generale		5
Fondamenti di industrie agrarie		4
Agronomia	I	6
Arboricoltura generale	I	6
Chimica agraria	I	12
Biochimica e Fisiologia Vegetale		6
Chimica del Suolo		6
Patologia vegetale	I	6
Zootecnica generale e principi di miglioramento genetico animale	I	6
<b>TOTALE II ANNO</b>	<b>8</b>	<b>63</b>
ANNO III		
Costruzioni rurali e topografia	I	6
Idraulica agraria e Meccanica e meccanizzazione agricola	I	12
Idraulica Agraria		6
Meccanica e meccanizzazione agricola		6
Nutrizione e alimentazione animale e zootecnica speciale	I	12
Nutrizione e alimentazione		6
Zootecnica speciale		6
Laboratorio CAD	id	3
Coltivazioni erbacee e arboree	I	12
Coltivazioni erbacee		6
Arboricoltura speciale		6
Diritto dei mercati agroalimentari	I	6
Estimo rurale	I	6
<b>TOTALE III ANNO</b>	<b>6</b>	<b>57</b>
Materie a scelta		12
Tirocini formativi ed orientamento		2
Stage e tirocini esterni		2
Prova finale		4
<b>TOTALE</b>		<b>180</b>

Per ulteriori info collegati su: [www.agraria.unirc.it](http://www.agraria.unirc.it)

### SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI

Coordinatore Corso di Studio FRANCESCO SAVERIO NESCI - ✉ [francesco.nesci@unirc.it](mailto:francesco.nesci@unirc.it) - ✉ [sfa@agraria.unirc.it](mailto:sfa@agraria.unirc.it)

#### OBIETTIVI FORMATIVI E POSSIBILI SBocchi PROFESSIONALI

Il Corso mira alla formazione di una figura culturale e professionale, esperta delle problematiche del settore forestale ed ambientale ed in particolare della produzione e gestione delle risorse forestali e silvo-pastorali, della tutela del territorio e dell'ambiente. Il Corso si sviluppa attraverso l'insegnamento, al primo anno, di discipline "di base" inerenti il settore matematico, fisico, informatico, chimico e biologico necessari per la comprensione dei processi biologici e finalizzati alla conservazione degli ecosistemi e di discipline "caratterizzanti" il settore, nei due anni successivi, mirate all'acquisizione di competenze per: lo sviluppo di piani di gestione e valorizzazione del territorio e delle risorse forestali, silvo-pastorali e delle aree protette; l'elaborazione di progetti di lavori forestali ed assistenza alle imprese del settore in ogni fase della filiera; l'elaborazione di progetti di sistemazioni idraulico-forestali e di difesa e conservazione del suolo e del territorio dai rischi idrogeologici con tecniche di ingegneria naturalistica; l'attività di analisi e monitoraggio dell'ambiente montano e degli ecosistemi forestali; la gestione nel controllo e prevenzione di problematiche di natura ambientale nello ambito di parchi, riserve naturali ed aree protette. La valutazione del grado di impatto ambientale di piani ed opere proprie del settore; la conoscenza del contesto aziendale e dei suoi aspetti economici, gestionali ed organizzativi propri del settore forestale; la stima di beni e servizi materiali ed immateriali. Il titolo si consegue, dopo il superamento di tutte le discipline previste dal piano di studi, attraverso la predisposizione e la discussione di un elaborato scritto, sotto la guida di un tutor, di approfondimento di una delle tematiche inerenti il settore.

SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI Classe L-25		
ANNO I		
INSEGNAMENTO: CORSO / MODULO	ESAMI	CFU
Biologia vegetale	I	8
Chimica	I	8
Elementi di Matematica	I	6
Elementi di Fisica	I	6
Genetica	I	6
Inglese	id	6
<b>TOTALE I ANNO</b>	<b>6</b>	<b>46</b>
ANNO II		
Entomologia forestale	I	6
Patologia vegetale forestale	I	6
Sistemi agrozootecnici di montagna	I	12
Agronomia montana		6
Principi di nutrizione ed alimentazione animale in ambiente montano		6
Chimica forestale	I	12
Biochimica e Fisiologia vegetale		6
Chimica dei suoli forestali		6
Economia e politica forestale	I	18
Principi di Economia Forestale		6
Economia e Politica Forestale		6
Diritto dei mercati agroalimentari		6
<b>TOTALE II ANNO</b>	<b>5</b>	<b>54</b>
ANNO III		
Costruzioni rurali e rilievo del territorio	I	12
Costruzioni forestali e paesaggio		6
Rilievo e rappresentazione del territorio		6
Idraulica, Idrologia e Sistemazioni Idraulico Forestali	I	12
Idraulica e idrologia forestale		6
Sistemazioni idraulico forestali		6
Meccanizzazione delle utilizzazioni forestali	I	6
Microbiologia generale	I	6
Dendrometria e principi di assestamento forestale	I	6
Ecologia forestale, Selvicoltura generale e gestione aree protette	I	9
Estimo forestale	I	6
Laboratorio CAD	id	3
<b>TOTALE III ANNO</b>	<b>7</b>	<b>60</b>
Materie a scelta		12
Tirocini formativi ed orientamento		2
Stage e tirocini esterni		2
Prova finale		4
<b>TOTALE</b>		<b>180</b>

Per ulteriori info collegati su: [www.agraria.unirc.it](http://www.agraria.unirc.it)

### SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI

Coordinatore Corso di Studio VINCENZO PALMERI - ✉ [vpalmeri@unirc.it](mailto:vpalmeri@unirc.it) - ✉ [stal@agraria.unirc.it](mailto:stal@agraria.unirc.it)

#### OBIETTIVI FORMATIVI E POSSIBILI SBocchi PROFESSIONALI

Il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari si propone di fornire conoscenze e formare capacità professionali che garantiscano una visione completa, pur nella loro specificità, delle attività produttive di alimenti e bevande e delle loro generali problematiche, dalla produzione al consumo.

Obiettivo generale delle sue funzioni professionali, anche a supporto ed integrazione di altre, è il miglioramento costante dei prodotti alimentari in senso qualitativo, garantendo la sostenibilità e la eco-compatibilità delle attività industriali recependo contestualmente tutte le innovazioni nelle attività specifiche. La sua attività professionale si svolge principalmente nelle industrie alimentari, in tutte le aziende che operano per la produzione, trasformazione, conservazione e distribuzione dei prodotti alimentari e negli Enti pubblici e privati che conducono attività di analisi, controllo, certificazione ed indagini per la tutela e la valorizzazione delle produzioni alimentari. Il laureato esprime la sua professionalità anche in aziende collegate alla produzione di alimenti, che forniscono materiali, impianti, coadiuvanti ed ingredienti.

L'ordinamento didattico del corso di Laurea in Scienze e tecnologie alimentari si propone, inoltre, di far acquisire allo studente una apertura intellettuale che consenta allo stesso di affrontare e intervenire nelle attività produttive proprie di una filiera agroalimentare attraverso l'ottimizzazione degli input e la conseguente riduzione dell'impatto ambientale in un'ottica di una, ormai ineludibile, sostenibilità globale del comparto.

SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI Classe L-26		
ANNO I		
INSEGNAMENTO: CORSO / MODULO	ESAMI	CFU
Genetica	I	6
Elementi di Matematica	I	6
Biologia Vegetale	I	8
Chimica	I	10
Elementi di Fisica	I	6
Inglese	id	6
<b>TOTALE I ANNO</b>	<b>5</b>	<b>42</b>
ANNO II		
Biochimica e Fisiologia Vegetale	I	12
Biochimica Vegetale		6
Fisiologia Vegetale		6
Difesa degli alimenti e dei manufatti dagli animali infestanti	I	6
Chimica e sicurezza degli alimenti	I	6
Patologia delle piante e dei prodotti vegetali	I	6
Agronomia e colture erbacee e arboree industriali	I	12
Agronomia e colture erbacee industriali		6
Colture arboree industriali		6
Laboratorio di metodi e strumenti di elaborazione dei dati	id	3
Operazioni unitarie della tecnologia alimentare I	I	6
Nutrizione animale e Tecnica mangimistica	I	6
Principi di nutrizione animale		3
Tecnica Mangimistica		3
<b>TOTALE II ANNO</b>	<b>7</b>	<b>57</b>
ANNO III		
Fondamenti di industrie Agrarie e Gestione della Qualità Alimentare	I	6
Ingegneria dei Sistemi agroalimentari	I	12
Idraulica		6
Costruzioni per le industrie agrarie		6
Microbiologia degli alimenti	I	12
Microbiologia generale		6
Microbiologia delle fermentazioni		6
Analisi chimica e Controllo dei Prodotti Alimentari	I	6
Tecnologia del condizionamento e della distribuzione dei prodotti agro-alimentari	I	6
Economia e Politica agroalimentare	I	12
Economia e Marketing agroalimentare		6
Politica agroalimentare		6
Diritto dei mercati agroalimentari	I	6
<b>TOTALE III ANNO</b>	<b>7</b>	<b>60</b>
Materie a scelta		12
Tirocini formativi ed orientamento		2
Stage e tirocini esterni		3
Prova finale		4
<b>TOTALE</b>		<b>180</b>

Per ulteriori info collegati su: [www.agraria.unirc.it](http://www.agraria.unirc.it)

## CORSI di Studio MAGISTRALE

### SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

Coordinatore Corso di Studio LEONARDO SCHENA - ✉ [lschena@unirc.it](mailto:lschena@unirc.it) - ✉ [msta@agraria.unirc.it](mailto:msta@agraria.unirc.it)

#### OBIETTIVI FORMATIVI E POSSIBILI SBocchi PROFESSIONALI

Il corso di Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie agrarie ha come obiettivo la formazione di un professionista altamente qualificato con conoscenze scientifiche di base, applicative e di filiera che sia capace di recepire e gestione l'innovazione in linea con il progresso scientifico nel settore agrario. Il corso fornisce una preparazione adeguata per progettare e gestire la produzione agricola mirando alla valorizzazione in chiave sostenibile delle produzioni al fine di salvaguardare le risorse dell'agroecosistema (biodiversità, fertilità del suolo, valorizzazione delle risorse idriche, ecc.) e favorire l'incremento quali-quantitativo della produzione agraria, con ripercussioni positive sulla redditività del settore. Particolare attenzione viene rivolta verso l'identificazione, il recupero, la valorizzazione ed il miglioramento delle risorse genetiche e l'ottimizzazione della tecnica culturale. Di rilievo è anche la formazione specifica su aspetti scientifico-metodologici riguardanti la protezione e la difesa delle colture e l'applicazione di modelli di gestione integrata per la lotta contro patogeni ed insetti, anche attraverso l'utilizzo di efficaci metodi di diagnosi. Il corso fornisce, inoltre, un elevato livello di formazione finalizzata alla pianificazione, alla gestione sostenibile, ed alla valorizzazione delle risorse naturali, infrastrutturali e socio economiche del territorio rurale. Infine, il percorso formativo fornisce competenze relative agli aspetti gestionali ed organizzativi del sistema delle imprese, nonché sull'organizzazione dei mercati.

Il laureato magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie trova impiego in tutte le attività connesse con l'esercizio dell'agricoltura in imprese private, in enti pubblici e in attività di consulenza specialistica esercitabile ai vari livelli della catena produttiva. Lo specialista potrà trovare collocazione nei processi di controllo e certificazione della qualità degli alimenti e in organi di consulenza aziendale e territoriale dove si richiede un aggiornamento continuo per adeguare le produzioni agli indirizzi di politica agricola nazionale e comunitaria. Per la sua competenza su tutta la filiera produttiva, sarà anche in grado di soddisfare le esigenze di promozione e valorizzazione delle produzioni vegetali con particolare riferimento alle produzioni tipiche locali, di nicchia e/o biologiche. Importante è anche la possibilità di iniziative imprenditoriali autonome in campo agrario e l'inserimento in attività di ricerca e sperimentazione presso enti pubblici e privati. I laureati magistrali in Scienze e Tecnologie Agrarie possono svolgere attività libero-professionale previa iscrizione all'Albo dei Dottori Agronomi.

SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE Classe LM-69		
ANNO I		
INSEGNAMENTO: CORSO / MODULO	ESAMI	CFU
Organizzazione e gestione delle imprese agrarie	I	6
Agroecologia	I	6
Gestione agronomica delle risorse idriche	I	6
Controllo biologico e integrato dei fitofagi delle colture agrarie	I	6
Colture arboree in ambiente mediterraneo	I	12
Olivicoltura		6
Frutticoltura tropicale e subtropicale		6
Biotechnologie applicate alle produzioni agroalimentari	I	12
Miglioramento genetico delle piante e tracciabilità		6
Miglioramento genetico degli animali in produzione zootecnica		6
Analisi e pianificazione territoriale dei sistemi rurali	I	6
<b>TOTALE I ANNO</b>	<b>7</b>	<b>54</b>
ANNO II		
Fitopatologia mediterranea	I	6
Virologia vegetale	I	6
Impianti irrigui e macchine e impianti agricoli	I	9
Impianti irrigui		6
Macchine e impianti agricoli		3
Fertilità del suolo e fertilizzanti	I	6
Laboratorio GIS	id	5
<b>TOTALE II ANNO</b>	<b>4</b>	<b>35</b>
Materie a scelta		12
Tirocini formativi ed orientamento		3
Stage e tirocini esterni		6
Prova finale		13
<b>TOTALE</b>		<b>120</b>

Per ulteriori info collegati su: [www.agraria.unirc.it](http://www.agraria.unirc.it)

### SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI

Coordinatore Corso di Studio GIULIANO MENGUZZATO - ✉ [gmenguzzato@unirc.it](mailto:gmenguzzato@unirc.it) - ✉ [msta@agraria.unirc.it](mailto:msta@agraria.unirc.it)

#### OBIETTIVI FORMATIVI E POSSIBILI SBocchi PROFESSIONALI

Il corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali mira ad approfondire le tematiche culturali inerenti le discipline biologiche e del settore agro-forestale. Gli argomenti attengono a tematiche di grande attualità, quali la conservazione e valorizzazione della biodiversità, l'inventariazione, la pianificazione e la gestione dei sistemi ambientali e, in particolare, forestali, la produzione legnosa fuori foresta, coniugando la gestione delle risorse naturali con la loro tutela; la prevenzione e la lotta agli incendi boschivi e la difesa dall'inquinamento; la progettazione, realizzazione e gestione del verde urbano; attività tradizionali legate all'allevamento del bestiame e alla gestione della fauna selvatica, importanti nella conservazione e valorizzazione del paesaggio e degli usi/tradizioni; la difesa e conservazione del suolo, la pianificazione, realizzazione e organizzazione di infrastrutture a carattere ambientale, valutando gli effetti degli interventi dal punto di vista economico ed etico.

Il Laureato magistrale, alla fine del suo percorso formativo avrà conseguito conoscenze e maturato esperienze e capacità professionali specialistico-tecnico che gli consentiranno di progettare dirigere e mettere in atto interventi ordinari e straordinari di gestione e manutenzione degli ecosistemi forestali, di pianificazione forestale, per la difesa e conservazione del suolo, il ripristino ecologico-forestale, la pianificazione pastorale, la prevenzione degli incendi boschivi, la lotta alla desertificazione e all'erosione, il biomonitoraggio del suolo e delle acque, la promozione di attività di carattere ecoturistico.

La Laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali consentirà ai laureati di:  
- svolgere funzioni di direzione, amministrazione, oltre che di consulenza, d'imprese, enti e strutture pubbliche/private, che operano nel settore della produzione e trasformazione dei prodotti legnosi e della pianificazione del territorio;  
- garantire l'accesso diretto al livello di dirigenza nella pubblica amministrazione;  
- di svolgere attività di ricerca a livello avanzato presso istituti di ricerca dei Ministeri, Università, CNR, Enti pubblici / privati nazionali e internazionali;  
- conseguire l'abilitazione per l'esercizio della professione di Dottore Forestale.

Il laureato magistrale in Scienze Forestali e Ambientali alla fine del percorso formativo biennale avrà maturato conoscenze e capacità professionali per cui può interagire attivamente con coloro che hanno competenze specifiche di ecologia applicata, biologia, geologia, scienze ambientali, scienze agrarie e tecnologie alimentari, scienze turistiche ed economiche e di architettura del paesaggio, portando un contributo, unico e specifico, di conoscenze biologiche, ecologiche applicate, idraulico-pedologiche e selvicolturali che non sono patrimonio d'altre professioni.

SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI, Classe LM-73		
ANNO I		
INSEGNAMENTO: CORSO / MODULO	ESAMI	CFU
Geobotanica Forestale	I	6
Gestione dei Sistemi Forestali e Sicurezza sui Cantieri	I	12
Selvicoltura speciale e Arboricoltura da legno		9
Gestione e sicurezza dei cantieri forestali		3
Ecologia del suolo	I	6
Chimica ambientale applicata agli ecosistemi urbani e forestali	I	6
Avversità delle Piante e Difesa Fitosanitaria	I	9
Malattia del verde e delle piante ornamentali		6
Difesa integrata dei sistemi forestali		3
Difesa del suolo e pianificazione di bacino	I	9
Difesa del suolo e riassetto idraulico		6
Pianificazione dei bacini idrografici		3
Sistemi erbacei di montagna	I	6
<b>TOTALE I ANNO</b>	<b>7</b>	<b>54</b>
ANNO II		
Protezione dagli incendi boschivi	I	6
Etologia e gestione della fauna	I	6
Economia ed estimo ambientale	I	6
Pianificazione e infrastrutture per il territorio agroforestale	I	6
<b>TOTALE II ANNO</b>	<b>4</b>	<b>24</b>
Abilità informatiche e telematiche	id	5
Materie a scelta		12
Tirocini formativi ed orientamento		3
Stage e tirocini esterni		9
Prova finale		13
<b>TOTALE</b>		<b>120</b>

Per ulteriori info collegati su: [www.agraria.unirc.it](http://www.agraria.unirc.it)

### SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI

Coordinatore Corso di Studio ANTONIO MINCIONE - ✉ [amincione@unirc.it](mailto:amincione@unirc.it) - ✉ [msta@agraria.unirc.it](mailto:msta@agraria.unirc.it)

#### OBIETTIVI FORMATIVI E POSSIBILI SBocchi PROFESSIONALI

Il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari si propone di fornire, a completamente della preparazione acquisita nella laurea triennale, conoscenze altamente qualificate ed avanzate nell'ambito della tecnologia dei sistemi e delle filiere agroalimentari, della valutazione analitica e microbiologica degli alimenti, della protezione e difesa dei prodotti alimentari da patogeni ed insetti, della fisiologia post-raccolta delle derrate, della valorizzazione delle produzioni tipiche e delle formulazioni alimentari innovative. Il corso, inoltre, mette lo studente in grado di utilizzare un ampio spettro di conoscenze per interpretare, descrivere e risolvere, in modo innovativo, problemi tecnico-economici connessi alla gestione delle filiere agro-alimentari.

Il laureato magistrale acquisisce durante il percorso formativo una professionalità che si inserisce in maniera mirata all'interno della filiera agro-alimentare. L'ampio know-how fornito permette il suo collocamento in diversi ambiti del comparto alimentare, potendo affrontare le problematiche relative alle filiere produttive degli alimenti dal "campo" alla "tavola". Tale figura costituisce, pertanto, un elemento fondamentale per l'innovazione tecnologica dell'industria di trasformazione, nelle attività di assicurazione e controllo della qualità, nonché in attività di marketing, distribuzione e approvvigionamento dei prodotti agro-alimentari. L'attività professionale del laureato magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari si svolge prevalentemente nelle imprese agroalimentari, nelle aziende della Grande Distribuzione Organizzata, in Enti pubblici e privati ed in tutti settori produttivi che integrano la filiera dei prodotti alimentari.

In particolare:

- coordina la pianificazione, la gestione e l'indirizzo produttivo nell'industria alimentare;
- esercita attività libero-professionale, previa iscrizione all'Albo dei Tecnologi Alimentari, per la progettazione dei processi e per il controllo gestionale e produttivo nell'industria alimentare;
- opera come ricercatore esperto nei settori della produzione e trasformazione degli alimenti, per la pianificazione ed attuazione di progetti di ricerca, anche in collaborazione con ricercatori presso Università ed altri Enti di ricerca pubblici e privati.

La prova finale consiste nella discussione di una tesi di laurea ad alto contenuto sperimentale su un argomento di ricerca originale preparato dallo studente, sotto la supervisione di un relatore, su tematiche attinenti alle Scienze e Tecnologie Alimentari.

SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI Classe LM-70		
ANNO I		
INSEGNAMENTO: CORSO / MODULO	ESAMI	CFU
Analisi fisica e sensoriale dei prodotti alimentari	I	6
Operazioni unitarie della tecnologia alimentare II	I	6
Gestione dei processi delle industrie alimentari	I	12
Processi della tecnologia alimentare		6
Tecnologia delle bevande alcoliche		6
Organizzazione e gestione delle imprese agroalimentari	I	6
Qualità delle colture alimentari erbacee	I	6
Ingegneria dei sistemi agro-industriali	I	12
Avversità idrici e gestione acque reflue		6
Progettazione e gestione degli edifici e degli impianti per l'agroindustria		6
Sicurezza alimentare e tecniche analitiche per il controllo	I	6
Laboratorio di elaborazione statistica e data mining dei dati sperimentali	id	5
<b>TOTALE I ANNO</b>	<b>7</b>	<b>59</b>
ANNO II		
Difesa delle derrate e patologia del post-raccolta	I	9
Parassitologia animale delle derrate alimentari		3
Patologia del post-raccolta e micotossine		6
Fisiologia del post-raccolta	I	6
Qualità microbiologica degli alimenti	I	6
Tecnica mangimistica e qualità degli alimenti zootecnici	I	6
Alimenti e qualità di prodotti di origine animale		3
Miglioramento degli alimenti per uso zootecnico		3
<b>TOTALE II ANNO</b>	<b>4</b>	<b>27</b>
Materie a scelta		12
Tirocini formativi ed orientamento		3
Stage e tirocini esterni		6
Prova finale		13
<b>TOTALE</b>		<b>120</b>

Per ulteriori info collegati su: [www.agraria.unirc.it](http://www.agraria.unirc.it)