

**MANIFESTO DEGLI STUDI - IMMATRICOLATI A.A. 2011/2012**

Corso di Laurea in **“SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE” (STA)** Cod. AT01

Classe 25: Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali

**I ANNO**

N°	SEM.	AT.F	Insegnamento	Settore	ore	CFU	Docente
1	2	A=base	Biologia vegetale	BIO/03	108	12	CASAVECCHIA S.
2	1	A=Base	Chimica generale e organica	CHIM/06	108	12	MOBBILI G.
3	1	B=Carat	Elementi di economia	AGR/01	81	9	PETROCCHI R.
4	2	B=Carat	Entomologia e zoologia agraria e forestale	AGR/11	81	9	ISIDORO N.
5	2	A=base	Fisica	FIS/07	54	6	CARSUGHI F.
6	1	A=base	Matematica	MAT/01	54	6	FERRANTE L.
	1	E	Lingua liv. intermedio		54	6	CSAL
<b>Totale</b>						<b>540</b>	<b>60</b>

**II ANNO (Attivato nell'A.A 2012/13)**

N°	SEM.	AT.F	Insegnamento	Settore	ore	CFU	
7		B=Carat	Agronomia generale	AGR/02	81	9	
8		B=Carat	Arboricoltura	AGR/03	81	9	
9		B=Carat	Chimica e biochimica agraria	AGR/13	81	9	
10		B=Carat	Coltivazioni erbacee	AGR/02	54	6	
11		B=Carat	Genetica agraria e forestale	AGR/07	54	6	
12		C=Aff/Int	Microbiologia agraria	AGR/16	54	6	
13		B=Carat	Patologia vegetale	AGR/12	54	6	
		D=DS	A scelta dello studente		54	6	
		F	Tirocinio			9	
<b>Totale</b>						<b>513</b>	<b>66</b>

**III ANNO (Attivato nell'A.A 2013/14)**

N°	SEM.	AT.F	Insegnamento	Settore	ore	CFU	
14		B=Carat	Biologia animale e zootecnica generale	AGR/17	81	9	
15		C=Aff/Int	Costruzioni rurali ed elementi di geomatica	AGR/10	54	6	
16		B=Carat	Estimo rurale	AGR/01	54	6	
17		B=Carat	Frutticoltura	AGR/03	54	6	
18		C=Aff/Int	Industrie agrarie	AGR/15	54	6	
19		B=Carat	Macchine e impianti per l'agricoltura e l'energia 1	AGR/09	81	9	
20		D=DS	Crediti a scelta dello studente		54	6	
		E	Prova finale			6	
<b>Totale</b>						<b>432</b>	<b>54</b>
<b>TOTALE CL</b>						<b>1485</b>	<b>180</b>

LEGENDA : A=base B=Caratterizzante; C=Affine/Integrativa

D=(DS) (a scelta dello studente)

SEM Semestre E=lingua e prova finale

AT.F Attività F=tirocinio e varie  
Formativa

**OBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI O.F.A.**

	OFA	Matematica	MAT/01	20	ore

**CORSI A LIBERA SCELTA PER LAUREE TRIENNALI D.M. 270/04**

SEM.	AT.F	Insegnamento	Settore	ore	CFU
	D=DS	Pedologia agraria	AGR/14	54	6
	D=DS	Frutticoltura e qualità delle materie prime	AGR/03	54	6
	D=DS	Geobotanica	BIO/03	54	6
	D=DS	Enzimologia	BIO/10	54	6
	D=DS	Biochimica degli alimenti	BIO/10	54	6
	D=DS	Parchi e giardini	AGR/04	54	6
	D=DS	Tappeti erbosi	AGR/02	54	6
	D=DS	Politica agraria	AGR/01	54	6
	D=DS	Laboratorio di microbiologia	AGR/16	54	6

**E' possibile inoltre inserire tra gli insegnamenti a scelta libera: tutti gli insegnamenti attivati nei Corsi di Laurea triennale, purchè coerenti con gli obiettivi formativi.**



# Scienze e Tecnologie Agrarie

Il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie mira a formare laureati con una preparazione interdisciplinare che consenta loro di avere una visione completa delle attività del mondo agricolo e delle sue problematiche generali che riguardano le produzioni agrarie, l'uso efficiente e sostenibile delle risorse naturali, il contenimento degli effetti indesiderati sull'ambiente dell'agricoltura e la valorizzazione della multifunzionalità delle attività agricole, attuale interpretazione del ruolo svolto dall'agricoltura nello sviluppo del territorio e dell'economia locale.

In particolare il corso intende formare un laureato dotato di competenze interdisciplinari nell'area agronomica produttiva utili alla professione dell'agronomo junior. Durante il triennio è previsto l'insegnamento di discipline quali matematica, fisica, chimica inorganica e organica, biologia vegetale, zoologia, entomologia, genetica agraria, economia e politica agraria, che rappresentano la base comune per i laureati della classe.

A partire dal secondo anno vengono affrontate le discipline specifiche del corso di laurea in Scienze e tecnologie agrarie quali chimica e biochimica agraria, ecologia agraria, agronomia, coltivazioni erbacee, arboricoltura generale e colture arboree, patologia vegetale, biologia animale e zootecnica, meccanica e meccanizzazione, estimo rurale.

La preparazione verrà integrata con discipline riguardanti la biologia dei microrganismi, le industrie agrarie e la topografia e le costruzioni rurali. Lo studente, inoltre, dovrà svolgere un periodo di tirocinio al fine di acquisire competenze di tipo pratico in uno dei settori sviluppati durante il corso di laurea. L'attività di tirocinio prevede la stesura di una relazione ale, che lo studente dovrà presentare per acquisire i 9 CFU previsti.

## Conoscenze richieste per l'accesso

Per l'accesso al corso di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Le conoscenze richieste per l'accesso e le relative modalità di verifica saranno precisate nel regolamento didattico del corso di studio.

Per favorire l'adeguamento delle conoscenze di base degli studenti in ingresso, la Facoltà attiverà, in comune per tutti i corsi di laurea, corsi formativi propedeutici sulle discipline di Chimica e Matematica.

## Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

I laureati in Scienze e Tecnologie Agrarie potranno svolgere attività professionali nel settore agrario sia in ambito pubblico che privato. In particolare rientrano nelle competenze e possibili impieghi del laureato:

- conduzione di aziende agricole;
- attività di consulenza per tutti gli aspetti tecnici relativi alla produzione ed alla difesa delle coltivazioni arboree ed erbacee
- attività di tecnico presso associazioni, consorzi, cooperative, strutture commerciali, enti e strutture pubbliche;
- attività di tecnico per l'attuazione di pratiche per la realizzazione dell'agricoltura sostenibile e biologica;
- attività di assistenza tecnica alle imprese agricole in ambito aziendale e territoriale;
- gestione e monitoraggio della qualità delle produzioni biologiche ed integrate;
- controllo fitosanitario delle produzioni vivaistiche (direttive UE, regionali, ecc.) e sementiere;
- impiego mediante concorso nell'Amministrazione Pubblica;
- impiego in servizi di ricerca, assistenza e divulgazione tecnica.

Le professioni riportate nella classificazione ISTAT cui si fa di seguito riferimento sono da ritenersi non esaustive nel descrivere tutti gli sbocchi occupazionali del presente corso di Studio.

Sbocchi occupazionali:

- Assessorati all'agricoltura;
- Consorzi agrari;
- Attività libero professionale (Agronomo junior);
- Aziende agricole singole o consorziate;
- Associazioni produttori;
- Grande distribuzione ortofrutticola;
- Industrie di prodotti per l'agricoltura;
- Organismi di controllo qualità;
- Servizi nazionali e regionali per la tutela e lo sviluppo dell'ambiente e del territorio (Servizi Tecnici dello Stato, Agenzie Nazionali e Regionali per l'Ambiente, Autorità di Bacino, Servizi Tecnici e Assessorati Regionali, Provinciali e Comunali, Consorzi di Bonifica ed Irrigazione, Comunità Montane e Consorzi di Bacino Imbrifero Montano);
- studi professionali, società di servizi e laboratori operanti nel settore agricolo e in quello della gestione e tutela dell'ambiente e del territorio.

Il corso prepara alle professioni di

Specialisti nelle scienze della vita

Agronomi ed assimilati

Tecnici agronomi

Zootecnici



MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2011/2012

**Corso di Laurea in "SCIENZE FORESTALI ED AMBIENTALI" (SFA)**

Cod. AT02 Classe 25: Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali C.d.F.

**I ANNO**

N°	SEMESTRE	ATT. FORM	Insegnamento	Settore	ore	CFU
1	2	A=Base	Biologia vegetale	BIO/03	108	12
2	1	A=Base	Chimica generale e organica	CHIM/06	108	12
3	2	B=Carat	Elementi di economia	AGR/01	81	9
4	1	B=Carat	Entomologia e zoologia agraria e forestale	AGR/11	81	9
5	2	A=Base	Fisica	FIS/07	54	6
6	1	A=Base	Matematica	MAT/01	54	6
	1	E	Lingua liv. intermedio		54	6
<b>totale</b>					<b>540</b>	<b>60</b>

**II ANNO (Attivato nell'A.A 2012/13)**

N°	SEMESTRE	ATT. FORM	Insegnamento	Settore	ore	CFU
7		B=Carat	Agronomia montana	AGR/02	54	6
8		A=Base	Botanica sistematica e forestale	BIO/02	54	6
9		B=Carat	Chimica forestale	AGR/13	54	6
10		B=Carat	Dendrometria e selvicoltura	AGR/05	108	12
11		B=Carat	Genetica agraria e forestale	AGR/07	54	6
12		B=Carat	Meccanica forestale e tecnologia del legno	AGR/06	54	6
13		B=Carat	Pedologia forestale	AGR/14	81	9
		D=DS	A scelta dello studente		54	6
		F	Tirocinio			9
<b>totale</b>					<b>513</b>	<b>66</b>

**III ANNO (Attivato nell'A.A 2013/14)**

N°	SEMESTRE	ATT. FORM	Insegnamento	Settore	ore	CFU
14		C=Aff Int	Ecologia vegetale e geobotanica	BIO/03	54	6
15		B=Carat	Economia ed estimo forestale e ambientale	AGR/01	54	6
16		B=Carat	Geomatica per l'analisi dei sistemi territoriali	AGR/10	108	12
17		C=Aff Int	Patologia forestale	AGR/12	54	6
18		C=Aff Int	Sistemazioni idraulico-forestali	AGR/08	54	6
19		B=Carat	Zootecnica montana	AGR/18	54	6
20		D=DS	A scelta dello studente		54	6
		E	Prova finale			6
<b>totale</b>					<b>432</b>	<b>54</b>
<b>TOTALE CL</b>					<b>1485</b>	<b>180</b>

<b>LEGENDA :</b>	A=base	B=Caratterizzante; C=Affine/Integrativa
		D=(DS) (a scelta dello studente)
		E=lingua e prova finale
		F=tirocinio e varie

**OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI O.F.A.**

	OFA	Matematica	MAT/01	20	ore
--	-----	------------	--------	----	-----

**CORSI A LIBERA SCELTA PER LAUREE TRIENNALI D.M. 270/04**

SEMESTRE	ATT. FORM	Insegnamento	Settore	ore	CFU
	D=DS	Pedologia agraria	AGR/14	54	6
	D=DS	Frutticoltura e qualità delle materie prime	AGR/03	54	6
	D=DS	Geobotanica	BIO/03	54	6
	D=DS	Enzimologia	BIO/10	54	6
	D=DS	Biochimica degli alimenti	BIO/10	54	6
	D=DS	Parchi e giardini	AGR/04	54	6
	D=DS	Tappeti erbosi	AGR/02	54	6
	D=DS	Politica agraria	AGR/01	54	6
	D=DS	Laboratorio di microbiologia	AGR/16	54	6

**E' possibile inoltre inserire tra gli insegnamenti a scelta libera: tutti gli insegnamenti attivati nei Corsi di Laurea triennale, purchè coerenti con gli obiettivi formativi.**



## Scienze Forestali e Ambientali

Il corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali ha l'obiettivo di formare una nuova figura di laureato che sia in grado di applicare le conoscenze multidisciplinari sul funzionamento degli ecosistemi seminaturali e naturali alle molteplici problematiche connesse all'utilizzo sostenibile e alla conservazione delle risorse naturali, alla pianificazione e gestione del territorio e della biodiversità.

A questo scopo il corso di laurea intende fornire conoscenze e formare capacità professionali che garantiscano una visione completa delle problematiche gestionali, di tutela e di valorizzazione delle risorse forestali e del territorio montano, nonché la capacità a svolgere attività di analisi e sviluppo per la conservazione e valorizzazione delle risorse naturali, non solo forestali, l'acquisizione di conoscenze essenziali delle tecnologie e della gestione forestale e ambientale, l'uso dei metodi di bioindicazione per il monitoraggio dei sistemi forestali e ambientali. Durante il triennio è previsto l'insegnamento di discipline quali matematica, fisica, chimica inorganica e organica, biologia vegetale, zoologia, entomologia, genetica agraria, economia e politica agraria, che rappresentano la base comune per i laureati della classe. A partire dal secondo anno vengono affrontate le discipline specifiche del corso di laurea in Scienze forestali e ambientali quali botanica sistematica e forestale, chimica forestale, pedologia, zootecnica, agronomia montana, selvicoltura e dendrometria, meccanica forestale e tecnologia del legno, tecniche di rilevamento e rappresentazione del territorio, estimo forestale e ambientale. La preparazione verrà integrata con discipline riguardanti sistemazioni idraulico forestali, patologia forestale e ecologia vegetale e geobotanica. Lo studente, inoltre, dovrà svolgere un periodo di tirocinio al fine di acquisire competenze di tipo pratico in uno dei settori sviluppati durante il corso di laurea. L'attività di tirocinio prevede la stesura di una relazione finale, che lo studente dovrà presentare per acquisire i 9 CFU previsti.

### Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.

Le conoscenze richieste per l'accesso e le relative modalità di verifica saranno precisate nel regolamento didattico del corso di studio.

Per favorire l'adeguamento delle conoscenze di base degli studenti in ingresso, la Facoltà attiverà, in comune per tutti i corsi di laurea, corsi formativi propedeutici sulle discipline di Chimica e Matematica.

### Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Il Laureato in Scienze Forestali ed Ambientali potranno svolgere attività professionali nel settore agrario sia in ambito pubblico che privato. In particolare rientrano nelle competenze e possibili impieghi del laureato:

- monitoraggio dell'ambiente montano e degli ecosistemi forestali per la programmazione e la gestione del territorio;
- gestione di progetti e lavori di protezione idrogeologica e del suolo e di ripristino degli ambienti degradati e compromessi;
- consulenza, l'assistenza tecnica e la divulgazione nel settore agro-forestale;
- supporto alla valorizzazione, alla conservazione della biodiversità e alla protezione ambientale nella gestione di riserve e parchi naturali;
- attività di consulenza per tutti gli aspetti tecnici relativi alla gestione, alla conservazione ed allo sviluppo delle risorse forestali e ambientali;
- attività di tecnico presso associazioni, consorzi, cooperative, strutture commerciali, enti e strutture pubbliche;
- attività di tecnico per l'attuazione di pratiche per la realizzazione di misure per la forestazione ed il recupero ambientale;
- attività di assistenza tecnica alle imprese agro-forestali in ambito aziendale e territoriale;
- gestione e monitoraggio della qualità delle tecniche di utilizzazione forestale e manutenzione del territorio;
- controllo fitosanitario delle produzioni vivaistiche (direttive UE, regionali, ecc.);
- impiego mediante concorso nell'Amministrazione Pubblica;
- impiego in servizi di ricerca, assistenza e divulgazione tecnica.

Le professioni riportate nella classificazione ISTAT cui si fa di seguito riferimento sono da ritenersi

sbocchi occupazionali del presente Corso di Studio.

Sbocchi occupazionali:

- Comandanti e ufficiali del Corpo forestale dello Stato
- Assessorati agricoltura e foreste;
- Uffici gestione ambiente di Parchi e Riserve Naturali dello Stato, Regionali e Provinciali;
- Attività libero professionale (forestale junior);
- Aziende forestali singole e associate;
- Associazioni produttori e proprietari;
- Industrie di prodotti per l'ambiente e la gestione forestale;
- Organismi di controllo qualità ambientale;
- Servizi nazionali e regionali per la tutela e lo sviluppo dell'ambiente e del territorio (Servizi Tecnici dello Stato, Agenzie Nazionali);
- Consorzi di Bonifica ed Irrigazione, Comunità Montane e Consorzi di Bacino Imbrifero Montano);
- Studi professionali, società di servizi e laboratori operanti nel settore della gestione e tutela dell'ambiente e del territorio;
- Tutor, istitutori, insegnanti nella formazione professionale ed assimilati.

Il corso prepara alle professioni di

Specialisti nelle scienze della vita

Botanici

Agronomi ed assimilati

Tecnici forestali

non esaustive nel descrivere tutti gli



**Corso di Laurea in "SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI" (STAL)**

Cod. AT03 Classe 26: Scienze e Tecnologie Alimentari

**I ANNO**

N°	SEM	AT.F	Insegnamento	Settore	ore	CFU	Docente	
1	2	A=base	Biochimica 1	BIO/10	54	6	RUGGIERI S.	
2	2	A=base	Biochimica 2	BIO/10	54	6	RAFFAELLI N.	
3	2	A=base	Biologia vegetale	BIO/02	81	9	ZITTI S.	
4	1	A=base	Chimica generale e organica	CHIM/06	108	12	CARLONI P.	
5	1	B=Carat	Economia e marketing	AGR/01	81	9	BELLETTI M.	
6	2	A=base	Fisica	FIS/07	54	6	CARSUGHI F.	
7	1	A=base	Matematica	MAT/01	54	6	VENTURINI G.	
	1	E	Lingua liv. intermedio		54	6	CSAL	
					<b>totale</b>	<b>540</b>	<b>60</b>	

**II ANNO (Attivato nell'A.A 2012/13)**

N°	SEM	AT.F	Insegnamento	Settore	ore	CFU		
8		C=Aff/Int	Agronomia e coltivazioni erbacee	AGR/02	54	6		
9		B=Carat	Biologia dei microrganismi	AGR/16	54	6		
10		B=Carat	Controllo analitico di qualità	AGR/15	108	12		
11		B=Carat	Genetica agraria	AGR/07	81	9		
12		C=Aff/Int	Macchine e impianti per l'industria e l'energia 1	AGR/09	54	6		
13		B=Carat	Morfofisiologia degli animali di interesse zootecnico	AGR/17	54	6		
14		B=Carat	Operazioni unitarie nelle tecnologie alimentari	AGR/15	81	9		
		D=DS	A scelta dello studente		54	6		
		F	Tirocinio			9		
					<b>totale II anno</b>	<b>540</b>	<b>69</b>	

**III ANNO (Attivato nell'A.A 2013/14)**

N°	SEM	AT.F	Insegnamento	Settore	ore	CFU		
15		B=Carat	Chimica degli alimenti	CHIM/10	54	6		
16		B=Carat	Conserve e additivi	AGR/15	108	12		
17		B=Carat	Igiene	MED/42	54	6		
18		B=Carat	Microbiologia e igiene degli alimenti	AGR/16	81	9		
19		C=Aff/Int	Protezione delle derrate alimentari	AGR/11	54	6		
					<b>totale</b>	<b>351</b>	<b>39</b>	
20		D=DS	A scelta dello studente		54	6		
		E	Prova finale			6		
					<b>totale III anno</b>	<b>405</b>	<b>51</b>	
					<b>TOTALE CL</b>	<b>1485</b>	<b>180</b>	

LEGENDA : A=base B=Caratterizzante; C=Affine/Integrativa  
D=(DS) (a scelta dello studente)

SEM Semestre  
E=lingua e prova finale  
AT.F Attività  
Formativa F=tirocinio e varie

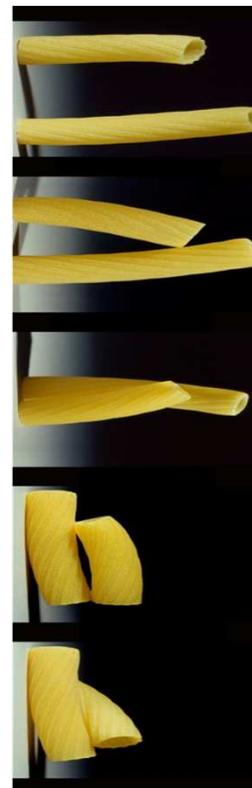
**OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI O.F.A.**

		OFA	Matematica	MAT/01	20	ore	
--	--	-----	------------	--------	----	-----	--

**CORSI A LIBERA SCELTA PER LAUREE TRIENNALI D.M. 270/04**

SEM	AT.F	Insegnamento	Settore	ore	CFU	
	D=DS	Pedologia agraria	AGR/14	54	6	
	D=DS	Frutticoltura e qualità delle materie prime	AGR/03	54	6	
	D=DS	Geobotanica	BIO/03	54	6	
	D=DS	Enzimologia	BIO/10	54	6	
	D=DS	Biochimica degli alimenti	BIO/10	54	6	
	D=DS	Parchi e giardini	AGR/04	54	6	
	D=DS	Tappeti erbosi	AGR/02	54	6	
	D=DS	Politica agraria	AGR/01	54	6	
	D=DS	Laboratorio di microbiologia	AGR/16	54	6	

**E' possibile inoltre inserire tra gli insegnamenti a scelta libera: tutti gli insegnamenti attivati nei Corsi di Laurea triennale, purchè coerenti con gli obiettivi formativi.**



## Scienze e Tecnologie Alimentari

Il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari si propone di fornire conoscenze e formare capacità professionali che garantiscano una visione completa delle attività produttive di alimenti e bevande e delle loro generali problematiche, dalla produzione al consumo. Il Corso di studio si propone di formare un Laureato in Scienze e Tecnologie Alimentari in grado di svolgere compiti tecnici legati alla gestione e controllo nelle attività di produzione, trasformazione, conservazione, distribuzione e somministrazione di alimenti e bevande, anche con riferimento alla introduzione di innovazioni di processo e di prodotto, negli specifici ambiti produttivi del settore alimentare.

Obiettivo generale delle sue funzioni professionali è il miglioramento dei processi delle tecnologie alimentari, anche dal punto di vista economico, e dei relativi prodotti, con riferimento agli aspetti nutrizionali, igienico-sanitari, sensoriali, e di marketing, anche nel rispetto dei principi di sostenibilità ed eco-compatibilità delle attività industriali. L'attività professionale dei Laureati in questa disciplina si svolge principalmente nelle aziende che, a diversi livelli, operano per la produzione, trasformazione, conservazione e distribuzione dei prodotti alimentari. Le loro competenze sono altresì richieste, anche a supporto ed integrazione di altre, negli Enti pubblici e privati che conducono attività di analisi, controllo e certificazione, 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.

Questi obiettivi formativi specifici sono realizzabili tramite una formazione di tipo interdisciplinare che caratterizza il Corso di Laurea e che permette di formare professionisti in grado di trovare una giusta collocazione in contesti industriali fortemente mutevoli in funzione delle prospettive del comparto alimentare. Durante il biennio è previsto l'insegnamento di discipline quali la matematica, la fisica, la chimica inorganica e organica, la biologia vegetale, la biochimica e la biologia dei microrganismi, l'economia ed il marketing, i fondamenti delle tecnologie alimentari, il controllo analitico di qualità, l'agronomia e la genetica agraria. Al terzo anno di corso viene approfondito lo studio delle discipline della tecnologia alimentare e della sicurezza e valutazione degli alimenti.

Lo studente inoltre dovrà svolgere un periodo di tirocinio, al fine di acquisire competenze di tipo pratico in uno dei settori relativi alle tecnologie alimentari. L'attività di tirocinio prevede la stesura di una relazione finale, che lo studente dovrà presentare per acquisire i 9 CFU previsti.

Conoscenze richieste per l'accesso

Per l'accesso al corso di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Le conoscenze richieste per l'accesso e le relative modalità di verifica saranno precisate nel regolamento didattico del corso di studio.

Per favorire l'adeguamento delle conoscenze di base degli studenti in ingresso, la Facoltà attiverà, in comune per tutti i corsi di laurea, corsi formativi propedeutici sulle discipline di Chimica e Matematica.

## Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

I laureati di questo corso di studi potranno svolgere attività professionale nel settore alimentare in ambito pubblico e privato. In particolare rientrano nelle competenze del laureato:

- conduzione di aziende alimentari e vitivinicole
- attività di formazione destinata agli operatori nel settore agroalimentare
- attività di tecnico per tutti gli aspetti relativi al settore agro-alimentare;
- gestione di sistemi agroalimentari anche a basso impatto ambientale;
- attività di analisi ed ispezione degli alimenti e bevande
- ricerche di mercato e relative attività inerenti le produzioni agroalimentari e vitivinicole.

## Sbocchi occupazionali:

- Aziende alimentari e vitivinicole
- Assessorati all'agricoltura
- Associazioni di categoria
- Grande distribuzione organizzata (GDO)
- Organismi di controllo di qualità
- Studi professionali e laboratori operanti nel settore alimentare e vitivinicolo
- Amministrazione Pubblica
- Industrie di prodotti per il settore alimentare e vitivinicolo
- Servizi e agenzie nazionali e regionali operanti nel settore agro-alimentare

Le professioni riportate nella classificazione Istat cui si fa di seguito riferimento sono da ritenersi non esaustive nel descrivere tutti gli sbocchi occupazionali del presente corso di studi.

Il corso prepara alle professioni di

Specialisti nelle scienze della vita

Biotecnologi alimentari



**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2011/2012**

**Corso di Laurea Magistrale in  
"SCIENZE AGRARIE E DEL TERRITORIO" (SAT)**

Cod. AM 01 Classe 69: Scienze e Tecnologie Agrarie

**Curriculum GESTIONE DEI SISTEMI AMBIENTALI E DEL TERRITORIO Cod. 404**

**I ANNO COMUNE**

N°	SEM	AT.F	Insegnamento	Settore	ore	CFU	Docente
1	1	B=Carat	Agromonia del territorio	AGR/02	54	6	TODERI M.
2	1	C=Aff/Int	Chimica e biochimica dei fitofarmaci	AGR/13	81	9	VISCHETTI C.
3	2	B=Carat	Economia e politica agraria	AGR/01	81	9	PETROCCHI R.
4	1	B=Carat	Economia ed estimo ambientale	AGR/01	54	6	FINCO A.
5	2	C=Aff/Int	Gestione e tutela della biodiversità e del paesaggio	BIO/03	54	6	BIONDI E.
6	1	B=Carat	Miglioramento genetico e ingegneria genetica	AGR/07	54	6	TAVOLETTI S.
7	2	B=Carat	Sistemi colturali erbacei	AGR/02	54	6	SANTILOCCHI R.
8	2	B=Carat	Vivaismo e biotecnologie frutticole	AGR/03	54	6	MEZZETTI B.
		D=DS	A scelta dello studente		54	6	
<b>totale 1 anno comune</b>					<b>540</b>	<b>60</b>	

**II ANNO (Attivato nell'A.A 2012/13)**

9		B=Carat	Gestione e conservazione del suolo	AGR/14	54	6	
10		B=Carat	Gestione integrata del paesaggio rurale	AGR/10	54	6	
11		C=Aff/Int	Gestione sostenibile delle risorse forestali	AGR/05	81	9	
<b>totale 2 anno</b>					<b>189</b>	<b>21</b>	
12		D=DS	A scelta dello studente		54	6	
			Altre attività			3	
		E	Prova finale			30	
			<b>Totale CL</b>		<b>783</b>	<b>120</b>	

LEGENDA : B=Caratterizzante; C=Affine/Integrativa

SEM	Semestre	D=(DS) (a scelta dello studente)					
AT.F	Attività Formativa						

**CORSI A LIBERA SCELTA PER LAUREA MAGISTRALE D.M. 270/04**

SEM	AT.F	Insegnamento	Settore	ore	CFU	
1	D=DS	Macchine e impianti per l'agricoltura e l'energia 2	AGR/09	54	6	
2	D=DS	Microbiologia del suolo	AGR/16	54	6	
2	D=DS	Monitoraggio ambientale degli agroecosistemi	BIO/02	54	6	
1	D=DS	Orticoltura	AGR/04	54	6	
1	D=DS	Sistemi di allevamento e produzioni animali	AGR/17	54	6	



# Scienze Agrarie e del Territorio

## Curriculum GESTIONE DEI SISTEMI AMBIENTALI E DEL TERRITORIO

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Il Corso di laurea magistrale in "Scienze Agrarie e del Territorio" forma professionisti specializzati nella gestione sostenibile delle Tecnologie Agrarie, della Gestione dei Sistemi Ambientali e della Produzione e Protezione delle Colture Vegetali. Con queste tematiche ci si inserisce in un contesto di forze trainanti quali i cambiamenti delle istituzioni agricole, la liberalizzazione, la consapevolezza ambientale e le tecnologie innovative che si evolvono continuamente. Il corso si compone del primo anno con insegnamenti comuni e da diversi ambiti formativi che si completano nel secondo anno. Negli insegnamenti in comune si svilupperanno tematiche relative all'agronomia, ai sistemi colturali, alla metodologia sperimentale agronomica, all'economia e alla gestione dell'azienda agraria.

Sulla base delle nozioni acquisite dagli insegnamenti comuni il frequentante potrà approfondire e qualificarsi su diversi ambiti formativi specifici:

Sviluppare competenze tecniche e scientifiche relative agli impatti delle tecniche di coltivazione sulla conservazione dei suoli agricoli, microbiologia del suolo e chimica ambientale. Ciò considerando anche gli impatti e/o possibili benefici derivanti dalla diffusione di sistemi intensivi di allevamenti zootecnici. Tali conoscenze saranno poi

associate ad approfondimenti professionali che riguardano la progettazione e gestione di parchi, giardini, prati, pascoli e tappeti erbosi ed anche delle agroenergie. Altro approfondimento professionalizzante importante riguarda l'estimo rurale, considerato fondamentale per l'accesso alla libera professione.

Approfondire le problematiche della gestione e conservazione dei suoli, della gestione e tutela della biodiversità e del paesaggio, delle risorse genetiche, del monitoraggio ambientale degli agro-ecosistemi, della gestione sostenibile del patrimonio forestale, compreso il vivaismo, della progettazione e pianificazione del territorio, comprese le tecniche di analisi cartografica basate su sistemi GIS. Nonché delle conoscenze legate all'estimo ambientale in particolare applicato alla valutazione dell'impatto ambientale e la valutazione di incidenza per le aree di tutela

ambientale dei siti Natura 2000.  
Operare il miglioramento qualitativo e quantitativo della produzione vegetale agraria, utilizzando tecnologie innovative ora applicate ai settori delle colture viticole, olivicole, frutticole ed orticole. Per queste diverse specie si prevede un approfondimento anche sulle tecniche tradizionali ed innovative di propagazione, con garanzie di qualità genetica e sanitaria, nel rispetto delle normative comunitarie. Si approfondiranno, inoltre, tematiche riguardanti il miglioramento genetico, la patologia, l'entomologia, la fertilità del suolo e i residui da fitofarmaci, in relazione alle problematiche di protezione dell'ambiente (clima, terreno) e del consumatore (qualità e sicurezza alimentare).

### Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale occorre essere in possesso della laurea, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

I criteri di accesso prevedono il possesso dei requisiti curriculari e la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione, le cui modalità sono definite nel regolamento didattico del corso.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

I laureati magistrali in Scienze Agrarie e del Territorio potranno svolgere i seguenti ruoli professionali e relative funzioni nei seguenti ambiti occupazionali:

- Esperto dei processi produttivi legati al rispetto delle misure ambientali e della sostenibilità dei sistemi agricoli.
- Esperto della progettazione e realizzazione di parchi e giardini ed anche di sistemi di produzione e recupero energetico.
- Esperto nella gestione delle aree protette, della tutela e gestione della biodiversità e del paesaggio.
- Esperto con specifiche competenze sulle produzioni vegetali agrarie e sulla loro difesa in campo e post-raccolta.

FUNZIONI:

- dirige enti pubblici e imprese private nel settore agrario e, in qualità di libero professionista/consulente, si occupa di tutti gli aspetti tecnici ed economici relativi al settore agricolo
- dirige organismi finalizzati al controllo degli aspetti qualitativi dei prodotti agricoli
- dirige o collabora con organismi finalizzati alla gestione del patrimonio naturale (Parchi e riserve naturali).
- dirige servizi del settore pubblico finalizzati alla gestione del territorio e delle risorse naturali (Regione, Comunità Montane).
- in veste di Ispettore del Servizio Fitosanitario Nazionale, verifica l'applicazione sul territorio delle direttive fitosanitarie, effettua controlli fitosanitari e di vigilanza, compie indagini sistematiche e periodiche
- svolge attività di consulenza in enti nazionali o internazionali per programmi di aiuti a paesi in via di sviluppo
- effettua attività di ricerca presso Enti pubblici (Università, CRA, CNR, ENEA etc.) ed imprese private
- in veste di funzionario presso istituti di credito e/o assicurazioni, si occupa delle attività bancarie e assicurative per il settore agrario
- i laureati possono prevedere come occupazione l'insegnamento nella scuola, una volta completato il processo di abilitazione all'insegnamento e superati i concorsi previsti dalla normativa vigente

### Sbocchi occupazionali

in qualità di consulente/ libero professionista o dipendente di:

- Enti pubblici (Ministeri, Assessorati regionali e provinciali, Associazione professionali di categoria, Servizio fitosanitario regionale)
- Aziende private che operano nei settori della costruzione di macchine agricole, industria agrochimica e della bioenergia
- Associazione produttori
- Laboratori che svolgono servizi di analisi fisiche, chimiche e biologiche
- Organismi nazionali e internazionali governativi e non governativi che operano nel settore agricolo per programmi di aiuti a paesi in via di transizione e di sviluppo (FAO; WORLD BANK, ecc.)

Il corso prepara alle professioni di Specialisti nelle scienze della vita

Agronomi ed assimilati

Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze agrarie e della produzione animale

Tecnici agronomi e forestali

Zootecnici



**Corso di Laurea Magistrale in  
"SCIENZE AGRARIE E DEL TERRITORIO" (SAT)**

Cod. AM 01 Classe 69: Scienze e Tecnologie Agrarie

**Curriculum PRODUZIONE E PROTEZIONE DELLE COLTURE VEGETALI Cod. 405**

**I ANNO COMUNE**

N°	SEM.	AT.F	Insegnamento	Settore	ore	CFU	Docente
1	1	B=Carat	Agronomia del territorio	AGR/02	54	6	TODERI M.
2	1	C=Aff/Int	Chimica e biochimica dei fitofarmaci	AGR/13	81	9	VISCHETTI C.
3	2	B=Carat	Economia e politica agraria	AGR/01	81	9	PETROCCHI R.
4	2	C=Aff/Int	Gestione e tutela della biodiversità e del paesaggio	BIO/03	54	6	BIONDI E.
5	1	B=Carat	Miglioramento genetico e ingegneria genetica	AGR/07	54	6	TAVOLETTI S.
6	2	B=Carat	Sistemi colturali erbacei	AGR/02	54	6	SANTILOCCHI R.
7	2	B=Carat	Viticultura	AGR/03	81	9	SILVESTRONI O.
8	2	B=Carat	Vivaismo e biotecnologie frutticole	AGR/03	54	6	MEZZETTI B.
		D=DS	A scelta dello studente		54	6	
<b>totale 1 anno comune</b>						567	63

**II ANNO (Attivato nell'A.A 2012/13)**

9		B=Carat	Difesa dalle fitopatie	AGR/12	54	6	
10		B=Carat	Lotta biologica e integrata	AGR/11	54	6	
11		B=Carat	Olivicoltura	AGR/03	54	6	
<b>totale 2 anno</b>						162	18
12		D=DS	A scelta dello studente		54	6	
			Altre attività			3	
		E	Prova finale			30	
			Totale CL		783	120	

LEGENDA : B=Caratterizzante; C=Affine/Integrativa

SEM Semestre D=(DS) (a scelta dello studente)

AT.F Attività Formativa

**CORSI A LIBERA SCELTA PER LAUREA MAGISTRALE D.M. 270/04**

SEM.	AT.F	Insegnamento	Settore	ore	CFU
1	D=DS	Macchine e impianti per l'agricoltura e l'energia 2	AGR/09	54	6
2	D=DS	Microbiologia del suolo	AGR/16	54	6
2	D=DS	Monitoraggio ambientale degli agroecosistemi	BIO/02	54	6
1	D=DS	Orticoltura	AGR/04	54	6
1	D=DS	Sistemi di allevamento e produzioni animali	AGR/17	54	6



# Scienze Agrarie e del Territorio

## Curriculum PRODUZIONE E PROTEZIONE DELLE COLTURE VEGETALI

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Il Corso di laurea magistrale in "Scienze Agrarie e del Territorio" forma professionisti specializzati nella gestione sostenibile delle Tecnologie Agrarie, della Gestione dei Sistemi Ambientali e della Produzione e Protezione delle Colture Vegetali. Con queste tematiche ci si inserisce in un contesto di forze trainanti quali i cambiamenti delle istituzioni agricole, la liberalizzazione, la consapevolezza ambientale e le tecnologie innovative che si evolvono continuamente. Il corso si compone del primo anno con insegnamenti comuni e da diversi ambiti formativi che si completano nel secondo anno. Negli insegnamenti in comune si svilupperanno tematiche relative all'agronomia, ai sistemi colturali, alla metodologia sperimentale agronomica, all'economia e alla gestione dell'azienda agraria.

Sulla base delle nozioni acquisite dagli insegnamenti comuni il frequentante potrà approfondire e qualificarsi su diversi ambiti formativi specifici:

Sviluppare competenze tecniche e scientifiche relative agli impatti delle tecniche di coltivazione sulla conservazione dei suoli agricoli, microbiologia del suolo e chimica ambientale. Ciò considerando anche gli impatti e/o possibili benefici derivanti dalla diffusione di sistemi intensivi di allevamenti zootecnici. Tali conoscenze saranno poi associate ad approfondimenti professionali che riguardano la progettazione e gestione di parchi, giardini, prati, pascoli e tappeti erbosi ed anche delle agroenergie. Altro approfondimento professionalizzante importante riguarda l'estimo rurale, considerato fondamentale per l'accesso alla libera professione.

Approfondire le problematiche della gestione e conservazione dei suoli, della gestione e tutela della biodiversità e del paesaggio, delle risorse genetiche, del monitoraggio ambientale degli agro-ecosistemi, della gestione sostenibile del patrimonio forestale, compreso il vivaismo, della progettazione e pianificazione del territorio, comprese le tecniche di analisi cartografica basate su sistemi GIS. Nonché delle conoscenze legate all'estimo ambientale in particolare applicato alla valutazione dell'impatto ambientale e la valutazione di incidenza per le aree di tutela ambientale dei siti Natura 2000.

Operare il miglioramento qualitativo e quantitativo della produzione vegetale agraria, utilizzando tecnologie innovative ora applicate ai settori delle colture viticole, olivicole, frutticole ed orticole. Per queste diverse specie si prevede un approfondimento anche sulle tecniche tradizionali ed innovative di propagazione, con garanzie di qualità genetica e sanitaria, nel rispetto delle normative comunitarie. Si approfondiranno, inoltre, tematiche riguardanti il miglioramento genetico, la patologia, l'entomologia, la fertilità del suolo e i residui da fitofarmaci, in relazione alle problematiche di protezione dell'ambiente (clima, terreno) e del consumatore (qualità e sicurezza alimentare).

### Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale occorre essere in possesso della laurea, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

I criteri di accesso prevedono il possesso dei requisiti curriculari e la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione, le cui modalità sono definite nel regolamento didattico del corso. Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

I laureati magistrali in Scienze Agrarie e del Territorio potranno svolgere i seguenti ruoli professionali e relative funzioni nei seguenti ambiti occupazionali:

- Esperto dei processi produttivi legati al rispetto delle misure ambientali e della sostenibilità dei sistemi agricoli.
- Esperto della progettazione e realizzazione di parchi e giardini ed anche di sistemi di produzione e recupero energetico.
- Esperto nella gestione delle aree protette, della tutela e gestione della biodiversità e del paesaggio.
- Esperto con specifiche competenze sulle produzioni vegetali agrarie e sulla loro difesa in campo e post-raccolta

FUNZIONI:

- dirige enti pubblici e imprese private nel settore agrario e, in qualità di libero professionista/consulente, si occupa di tutti gli aspetti tecnici ed economici relativi al settore agricolo
- dirige organismi finalizzati al controllo degli aspetti qualitativi dei prodotti agricoli
- dirige o collabora con organismi finalizzati alla gestione del patrimonio naturale (Parchi e riserve naturali).
- dirige servizi del settore pubblico finalizzati alla gestione del territorio e delle risorse naturali (Regione, Comunità Montane).
- in veste di Ispettore del Servizio Fitosanitario Nazionale, verifica l'applicazione sul territorio delle direttive fitosanitarie, effettua controlli fitosanitari e di vigilanza, compie indagini sistematiche e periodiche
- svolge attività di consulenza in enti nazionali o internazionali per programmi di aiuti a paesi in via di sviluppo
- effettua attività di ricerca presso Enti pubblici (Università, CRA, CNR, ENEA etc.) ed imprese private
- in veste di funzionario presso istituti di credito e/o assicurazioni, si occupa delle attività bancarie e assicurative per il settore agrario
- i laureati possono prevedere come occupazione l'insegnamento nella scuola, una volta completato il processo di abilitazione all'insegnamento e superati i concorsi previsti dalla normativa vigente

### Sbocchi occupazionali

in qualità di consulente/ libero professionista o dipendente di:

- Enti pubblici (Ministeri, Assessorati regionali e provinciali, Associazione professionali di categoria, Servizio fitosanitario regionale)
- Aziende private che operano nei settori della costruzione di macchine agricole, industria agrochimica e della bioenergia
- Associazione produttori
- Laboratori che svolgono servizi di analisi fisiche, chimiche e biologiche
- Organismi nazionali e internazionali governativi e non governativi che operano nel settore agricolo per programmi di aiuti a paesi in via di transizione e di sviluppo (FAO; WORLD BANK, ecc.)

Il corso prepara alle professioni di Specialisti nelle scienze della vita

Agronomi ed assimilati

Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze agrarie e della produzione animale

Tecnici agronomi e forestali

Zootecnici

