

Corso di laurea in
**Scienze
agrarie**



**DURATA
NORMALE**
3 anni

SEDE
Udine

(D.M. 270/2004)
Classe: L-25 Scienze
e tecnologie agrarie
e forestali

CREDITI
180

ACCESSO
Libero

PERCORSI FORMATIVI

Sono previsti due percorsi formativi (curricula): AGRARIO e SISTEMI MONTANI E FORESTALI

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Requisiti di legge: possesso di diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. È richiesta inoltre un'adeguata preparazione iniziale costituita da conoscenze basilari di matematica, fisica, chimica e biologia.

La valutazione della preparazione iniziale dello studente avviene attraverso una prova obbligatoria, il cui esito non preclude in alcun modo l'immatricolazione al Corso di studio. Le modalità operative di svolgimento della prova sono riportate nel Manifesto degli Studi.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

La produzione primaria rappresenta un settore strategico e insostituibile nel tessuto socio-economico italiano e internazionale. La sua gestione richiede conoscenze di biologia applicata (interazioni tra piante e animali, ambiente e fattori produttivi) e di elementi tecnico-economici, caratterizzandosi per un approccio tipicamente interdisciplinare.

Il corso si rivolge agli studenti interessati ad applicare conoscenze avanzate di biologia, di economia e di ingegneria alle tematiche peculiari dell'agricoltura e a trasferire tali conoscenze al mondo produttivo. Durante il percorso di studio, gli studenti acquisiscono la capacità di identificare, formulare e risolvere problemi legati ai vari ambiti dell'agricoltura, utilizzando metodi consolidati. I laureati in Scienze Agrarie sono in grado di comprendere le problematiche relative al proprio campo di attività, di definirne le caratteristiche specifiche, di esaminare le possibili soluzioni e, infine, di scegliere e applicare le metodologie più appropriate. Obiettivo del corso è di permettere ai laureati di sviluppare una carriera professionale in ambito agricolo/montano o in aree collegate. Il Corso fornisce inoltre, una preparazione adeguata per affrontare livelli successivi di studio negli ambiti specifici dell'agricoltura.

Lo studente del Corso di Scienze Agrarie sviluppa:

- conoscenza e capacità di comprensione dei principi dell'agricoltura in termini scientifici, attraverso lo studio dei fondamenti della biologia applicata (animale e vegetale) e del sistema pianta-coltura-azienda-territorio;
- percezione della multifunzionalità dell'agricoltura;
- capacità di analizzare processi e prodotti dell'agricoltura, anche in contesti specifici di attività;
- conoscenza delle diverse componenti del sistema agrario/montano;
- conoscenza delle tecniche di base e dei processi che regolano una produzione di qualità e rispettosa dell'ambiente;
- competenze necessarie alla scelta e all'utilizzo di metodologie per la gestione delle risorse nei sistemi agrari.

Gli obiettivi formativi sono raggiunti attraverso attività didattiche comprendenti sia lezioni teoriche, che esercitazioni pratico-applicative. Agli studenti viene richiesto un coinvolgimento personale anche con la predisposizione e presentazione di brevi relazioni o progetti.

Il percorso di studio prevede inoltre, contatti con componenti

delle realtà operative agricolo/montane tramite la partecipazione a seminari e l'opportunità di effettuare tirocini (per il profilo montano, anche residenziali) in strutture del territorio.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il laureato in Scienze Agrarie trova sbocchi professionali in un'ampia gamma di settori direttamente interessati, o collegati, alla produzione primaria, sia nel comparto privato che in quello pubblico.

In questo contesto le competenze acquisite renderanno il laureato in grado di:

- gestire aspetti produttivi e organizzativi di aziende agricole;
- svolgere attività di divulgazione e formazione del personale;
- operare nel settore della promozione e grande distribuzione dei prodotti agricoli;
- operare come tecnico in grado di contribuire alla conversione sostenibile delle produzioni agrarie;
- svolgere attività di consulenza e comunicazione in aziende private o pubbliche legate alla produzione agricola e/o allo sviluppo;
- ricoprire ruoli in organizzazioni preposte alla certificazione dei prodotti agricoli (DOP, coltivazione biologica, ecc.);
- svolgere attività collegate all'esercizio della libera professione di agronomo, nei limiti delle competenze della laurea di I livello (DPR 5/6/01 n.328).

PIANO DEGLI STUDI

Il Corso di Laurea in Scienze Agrarie presenta due percorsi formativi: uno relativo alle scienze agrarie e l'altro relativo ai sistemi forestali e montani.

Il corso in Scienze agrarie è articolato in 18 insegnamenti obbligatori e alcuni insegnamenti a scelta autonoma, per i quali lo studente è tenuto a sostenere una prova finale (scritta e/o orale) valutata in trentesimi, la cui media concorre a formare il voto di laurea. Il corso prevede inoltre alcuni insegnamenti il cui esame

è soggetto alla sola approvazione (Informatica di base, Prova di lingua inglese, Comunicazione).

Sono previsti infine lo svolgimento di un tirocinio pratico applicativo e una tesi di laurea.

Curriculum AGRARIO

INSEGNAMENTO/ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU	S.S.D.	SEMESTRE
1° anno			
Matematica e statistica	7	MAT/05	1
Zoologia generale agraria	6	AGR/11	1
Chimica generale ed inorganica	6	CHIM/03	1
Fondamenti di economia	6	AGR/01	1
Biologia vegetale			
- Modulo Biologia vegetale I	6	BIO/04	1
- Modulo Biologia vegetale II	6	BIO/04	2
Chimica organica	6	CHIM/06	2
Fisica	6	FIS/07	2

ALTRI INSEGNAMENTI E ATTIVITÀ FORMATIVE

Informatica di base	3		
Prova di lingua inglese	6		

INSEGNAMENTO/ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU	S.S.D.	SEMESTRE
2° anno			
Biochimica agraria	6	AGR/13	1
Chimica e fertilità del terreno	6	AGR/13	1
Agronomia	10	AGR/02	2
Entomologia	8	AGR/11	2
Genetica agraria*	6	AGR/07	2
Un insegnamento a scelta tra:			
Economia rurale e dell'impresa			
- Modulo Economia rurale	4	AGR/01	1
- Modulo Economia dell'impresa	4	SECS-P/08	1

* non offerto nell'a.a. 2015/16

Industrie agrarie e microbiologia			
- <i>Modulo Industrie agrarie</i>	4	AGR/15	1
- <i>Modulo Microbiologia</i>	4	AGR/16	1
Complementi di entomologia e patologia			
- <i>Modulo Virologia vegetale</i>	4	AGR/12	1
- <i>Modulo Apicoltura e impollinazione</i>	4	AGR/11	2

INSEGNAMENTO/ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU	S.S.D.	SEMESTRE
3° anno			
Metodologia sperimentale in agricoltura	6	AGR/02	1
Meccanizzazione agricola	6	AGR/09	1
Patologia vegetale			
- <i>Modulo Micologia agraria</i>	4	AGR/12	1
- <i>Modulo Principi di patologia</i>	6	AGR/12	1
Produzioni animali			
- <i>Modulo Anatomia e fisiologia</i>	4	VET/01	2
- <i>Modulo Zootecnica</i>	6	AGR/17	2
Coltivazioni arboree	6	AGR/03	2
Ingegneria agraria			
- <i>Modulo Idraulica agraria</i>	4	AGR/08	2
- <i>Modulo Costruzioni rurali</i>	4	AGR/10	2
ALTRI INSEGNAMENTI E ATTIVITÀ FORMATIVE			
Comunicazione	1		
Insegnamenti a scelta autonoma	16		
Tirocinio	10		
Prova finale	5		

Si invitano gli studenti ad evitare di inserire nel proprio piano di studi insegnamenti a scelta autonoma, presi da altri corsi di laurea, laurea magistrale e curricula, che abbiano un'evidente sovrapposizione di contenuti con insegnamenti già presenti nel proprio percorso curricolare. In particolare, gli studenti della Laurea (triennale) che intendono proseguire gli studi con la Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie agrarie, sono invitati a non inserire fra gli insegnamenti a scelta autonoma quelli caratterizzanti la Laurea Magistrale stessa.

La scelta degli insegnamenti a scelta autonoma deve essere inoltre coerente con il progetto formativo. Qualora ciò non fosse evidente o si riscontrassero casi di sovrapposizione di contenuti di insegnamenti, la pratica verrà inviata alla Commissione didattica competente.

Curriculum SISTEMI MONTANI E FORESTALI

INSEGNAMENTO/ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU	S.S.D.	SEMESTRE
1° anno			
Matematica e statistica	7	MAT/05	1
Chimica generale ed inorganica	6	CHIM/03	1
Zoologia generale agraria	6	AGR/11	1
Biologia vegetale			
- <i>Modulo Biologia vegetale I</i>	6	BIO/04	1
- <i>Modulo Biologia vegetale II</i>	6	BIO/04	2
Chimica organica	6	CHIM/06	2
Economia montana e forestale	6	AGR/01	2
Fisica	6	FIS/07	2

ALTRI INSEGNAMENTI E ATTIVITÀ FORMATIVE

Informatica di base	3		
Prova di lingua inglese	6		

INSEGNAMENTO/ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU	S.S.D.	SEMESTRE
2° anno			
Biochimica agraria	6	AGR/13	1
Chimica del suolo e pedologia	8	AGR/13	1
Protezione delle piante forestali			
- <i>Modulo Entomologia forestale</i>	6	AGR/11	1
- <i>Modulo Patologia forestale</i>	6	AGR/12	1
Agronomia montana	8	AGR/02	2
Sistemazioni idraulico-forestali	6	AGR/08	2
Tecnologie e trasformazioni dei prodotti montano-forestali			

- Modulo Tecnologie e trasformazioni dei prodotti montano-forestali I	3	AGR/13	2
- Modulo Tecnologie e trasformazioni dei prodotti montano-forestali II	3	AGR/15	2
Genetica agraria*	6	AGR/07	2

* Non offerto nell' a.a. 2015.2016

INSEGNAMENTO/ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU	S.S.D.	SEMESTRE
3° anno			
Geomatica	8	AGR/10	1
Selvicoltura e assestamento forestale	12	AGR/05	1
Meccanizzazione agricola e forestale	6	AGR/09	1
Alpicoltura			
- Modulo Prati e pascoli	6	AGR/02	2
- Modulo Zootecnia	6	AGR/19	2
Arboricoltura da frutto e da legno	6	AGR/03	2
ALTRI INSEGNAMENTI E ATTIVITÀ FORMATIVE			
Comunicazione	1		
Insegnamenti a scelta autonoma	14		
Tirocinio	8		
Prova finale	3		

Si invitano gli studenti ad evitare di inserire nel proprio piano di studi insegnamenti a scelta autonoma, presi da altri corsi di laurea, laurea magistrale e curricula, che abbiano un'evidente sovrapposizione di contenuti con insegnamenti già presenti nel proprio percorso curricolare. In particolare, gli studenti della Laurea (triennale) che intendono proseguire gli studi con la Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie agrarie, sono invitati a non inserire fra gli insegnamenti a scelta autonoma quelli caratterizzanti la Laurea Magistrale stessa. La scelta degli insegnamenti a scelta autonoma deve essere inoltre coerente con il progetto formativo. Qualora ciò non fosse evidente o si riscontrassero casi di sovrapposizione di contenuti di insegnamenti, la pratica verrà inviata alla Commissione didattica competente.