



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2013/2014

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

Obiettivi del Corso di Studi

Il Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie Agrarie" fornisce le conoscenze di base nell'ambito agrario con particolare riferimento alle tecnologie e al controllo delle coltivazioni vegetali e delle produzioni animali nei loro aspetti quantitativi, qualitativi ed igienico-sanitari, alla trasformazione e commercializzazione dei prodotti, alla gestione dell'impresa agraria, alla valutazione e stima di beni fondiari, impianti, mezzi tecnici e prodotti del settore agrario.

Il Laureato nel corso di laurea in "Scienze e Tecnologie Agrarie" acquisisce una conoscenza di base negli ambiti della materie propedeutiche quali matematica, statistica, fisica, chimica, biologia vegetale ed animale, indispensabili per la comprensione dei fondamenti delle materie professionali del settore. Queste conoscenze permettono il raggiungimento di una formazione professionale che comprende i principi agronomici delle coltivazioni e della difesa delle colture agrarie, nonché quelli relativi agli allevamenti zootecnici. Nella sua formazione il Laureato matura una conoscenza delle tecniche di rilevamento dei parametri biologici, sia animali che vegetali, che lo mette in grado di eseguire i rilievi di campagna e le relative elaborazioni quali-quantitative, al fine di comprendere i processi produttivi, di trasformazione e conservazione in ambito agrario. Parimenti acquisisce le conoscenze delle principali normative di settore e dei principi di economia agraria ed estimo rurale, adeguate per lo svolgimento di attività professionali quali pianificazione e assestamento di aziende agricole, stime dei beni fondiari, di mezzi tecnici, di impianti e prodotti dell'agricoltura, progetti e relative valutazioni di sistemi arborei, arbustivi ed erbacei, utilizzazioni e miglioramenti fondiari, sviluppo rurale e gestione tecnico-economica delle aziende, aree protette e imprese di trasformazione. Il profilo richiede la capacità dialettica necessaria a divulgare e argomentare le proprie idee tecniche con gli specialisti del settore e i non-specialisti, una sufficiente padronanza della lingua inglese o una lingua dell'U.E., necessaria per la lettura e interpretazione di testi tecnici, per scambi professionali e la divulgazione di base.

La formazione acquisita consente di affrontare e risolvere, nell'ambito delle competenze previste per il professionista junior, le seguenti problematiche:

- Gestione sostenibile e valorizzazione del patrimonio agrario e ambientale;
- Economia e politica agraria, stime agrarie ed ambientali;
- Tecniche delle produzioni arboree, erbacee, orticole e floricole di pien'aria e in ambiente protetto;
- Tecniche delle produzioni zootecniche;
- Meccanica agraria e meccanizzazione delle coltivazioni e delle aziende zootecniche;
- Idraulica agraria, sistemi irrigui e loro progettazione;
- Conservazione e trasformazione dei prodotti agricoli e zootecnici;
- Difesa delle coltivazioni e dell'ambiente dalle avversità biotiche e abiotiche;

L'attività didattica è svolta con lezioni, esercitazioni di laboratorio e di campo e prove in itinere.

Il tempo previsto per il conseguimento della laurea è di tre anni accademici. Per conseguire il titolo finale, lo studente deve aver acquisito 180 crediti universitari (CFU), compresi quelli relativi alla conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, fatte salve le norme speciali per la tutela delle minoranze linguistiche. Il Corso di Studio si articola in un percorso didattico formato da 19 esami obbligatori ed uno a scelta dello studente, cui si aggiungono un test di abilità informatica, la prova di lingua, il tirocinio pratico-applicativo presso strutture convenzionate e la prova finale con stesura e discussione di una tesi di laurea su tematiche specifiche del corso di studio.

I 12 CFU a scelta dello studente possono essere acquisiti, in accordo con l'art.10, comma 5, lettera a) del D.M. 270/04, scegliendo liberamente tra le discipline attivate dagli altri Corsi di Laurea della Facoltà di Agraria di Palermo e da altre Facoltà dell'Ateneo e di altri Atenei Italiani e Stranieri.

Al termine del Corso di studio lo studente consegue il titolo di Dottore in "Scienze e Tecnologie Agrarie" e, previo superamento dell'esame di stato di abilitazione professionale, è iscrivibile alla sezione B (Dottore Agronomo Junior) dell'albo professionale dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali.

Sbocchi occupazionali

La formazione acquisita consente di affrontare e risolvere, nell'ambito delle competenze previste per il professionista junior, le seguenti problematiche:

- Gestione sostenibile e valorizzazione del patrimonio agrario e ambientale;
- Economia e politica agraria, stime agrarie ed ambientali;
- Tecniche delle produzioni arboree, erbacee, orticole e floricole di pien'aria e in ambiente protetto;

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

- Tecniche delle produzioni zootecniche;
- Meccanica agraria e meccanizzazione delle coltivazioni e delle aziende zootecniche;
- Idraulica agraria, sistemi irrigui e loro progettazione;
- Conservazione e trasformazione dei prodotti agricoli e zootecnici;
- Difesa delle coltivazioni e dell'ambiente dalle avversità biotiche e abiotiche

Caratteristiche della prova finale

La Laurea si consegue con il superamento della prova finale (esame di Laurea). Per essere ammesso all'esame di Laurea lo studente deve: - Aver superato gli esami di profitto ed aver acquisito i crediti formativi universitari relativi alle discipline di base, caratterizzanti ed integrative, alle discipline di libera scelta, alla conoscenza della lingua straniera e all'acquisizione di abilità informatiche come previsto in tabella; - Aver effettuato un tirocinio presso una struttura dell'Università o altro ente pubblico o privato, come previsto dal regolamento didattico; - Aver preparato un elaborato scritto sulle attività di tirocinio che costituirà argomento di specifica valutazione. L'esame di laurea consisterà nella discussione dell'elaborato scritto di fronte ad una commissione di docenti nominata dagli organi accademici competenti. Scopo della prova finale è la verifica della capacità del laureando sia di redigere un elaborato scritto relativo alla sua formazione accademica, sia di sostenerne gli argomenti di fronte ad esperti di settore o meno.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
01588 - BIOLOGIA ANIMALE C.I.	9	1	V \ 1		
- <i>ELEMENTI DI GENETICA</i> <i>Martinelli(RU)</i>	3	2		AGR/07	C
- <i>ZOOLOGIA ED ECOLOGIA ANIMALE</i> <i>Sara'(PA)</i>	6	2		BIO/05	A
01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA <i>De Pasquale(PA)</i>	6	1	V \ 1	CHIM/03	A
13652 - MATEMATICA E STATISTICA C.I.	9	1	V \ 1		
- <i>ELEMENTI DI STATISTICA</i> <i>Ingrassia(CU)</i>	3	1		SECS-S/01	C
- <i>MATEMATICA</i> <i>Sciacca(PA)</i>	6	1		MAT/01	A
04735 - LINGUA STRANIERA U.E.	3	1	G \ 0		E
01647 - BIOLOGIA VEGETALE C.I.	9	2	V \ 1		
- <i>BOTANICA SISTEMATICA</i> <i>Mazzola(PO)</i>	3	2		BIO/02	C
- <i>MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE</i> <i>Grisafi(PQ)</i>	6	2		BIO/03	A
01933 - CHIMICA ORGANICA <i>Pace(PO)</i>	6	2	V \ 1	CHIM/06	A
03245 - FISICA <i>Vaccaro(PC)</i>	6	2	V \ 1	FIS/01	A
12502 - ISTITUZIONI DI ECONOMIA <i>Columba(PO)</i>	6	2	V \ 1	AGR/01	B
03927 - INFORMATICA <i>Rosone(CU)</i>	3	2	G \ 0		F

57

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
12500 - ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOTECNICA C.I.	12	1	V \ 1		
- <i>ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI</i> <i>Todaro(PA)</i>	6	1		VET/01	C
- <i>ZOOTECNICA GENERALE</i> <i>Portolano(PO)</i>	6	1		AGR/17	B
15480 - BIOCHIMICA AGRARIA E CHIMICA DEL SUOLO <i>Palazzolo(PA)</i>	9	1	V \ 1	AGR/13	B
02079 - COLTIVAZIONI ARBOREE C.I.	12	1	V \ 1		
- <i>ARBORICOLTURA SPECIALE</i> <i>Sottile(PA)</i>	6	1		AGR/03	B
- <i>PRINCIPI DI ARBORICOLTURA</i> <i>Barone(PO)</i>	6	1		AGR/03	B

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
04949 - MECCANICA E MECCANIZZAZIONE AGRICOLA <i>Catania(PA)</i>	6	1	V \ 1	AGR/09	B
15398 - AGRONOMIA E PEDOLOGIA C.I.	9	2	V \ 1		
- AGRONOMIA GENERALE <i>Gristina(PO)</i>	6	2		AGR/02	B
- ELEMENTI DI PEDOLOGIA <i>Dazzi(PO)</i>	3	2		AGR/14	C
02754 - ECONOMIA E POLITICA AGRARIA <i>Schifani(PO)</i>	6	2	V \ 1	AGR/01	B
03774 - IDRAULICA AGRARIA <i>Giordano(PO)</i>	6	2	V \ 1	AGR/08	B
Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	12				D
	72				

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
16093 - ENTOMOLOGIA AGRARIA <i>Tsolakis(PA)</i>	6	1	V \ 1	AGR/11	B
16094 - ESTIMO RURALE <i>Schimmenti(PO)</i>	6	1	V \ 1	AGR/01	B
16057 - INDUSTRIE AGRARIE E BIOLOGIA DEI MICROORGANISMI C.I.	12	1	V \ 1		
- BIOLOGIA DEI MICROORGANISMI <i>Settanni(PA)</i>	6	1		AGR/16	B
- INDUSTRIE AGRARIE <i>Planeta(RU)</i>	6	1		AGR/15	B
07553 - TIROCINIO	4	1	G \ 0		F
05917 - PROVA FINALE	5	1	G \ 0		E
16059 - COLTIVAZIONI ERBACEE E ORTICOLTURA E FLORICOLTURA C.I.	12	2	V \ 1		
- COLTIVAZIONI ERBACEE <i>Giambalvo(PO)</i>	6	2		AGR/02	B
- ORTICOLTURA E FLORICOLTURA <i>Vetrano(RU)</i>	6	2		AGR/04	B
11722 - PATOLOGIA VEGETALE <i>Burruano(PQ)</i>	6	2	V \ 1	AGR/12	B
	51				

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
04160 - LABORATORIO DI CAD <i>Morello(RU)</i>	2	2	V \ 1	ING-IND/ 05	D

PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI

- 01933 - CHIMICA ORGANICA
01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
- 02079 - COLTIVAZIONI ARBOREE C.I.
01647 - BIOLOGIA VEGETALE C.I.
- 03774 - IDRAULICA AGRARIA
03245 - FISICA
13652 - MATEMATICA E STATISTICA C.I.
- 04949 - MECCANICA E MECCANIZZAZIONE AGRICOLA
13652 - MATEMATICA E STATISTICA C.I.
03245 - FISICA

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

04949 - MECCANICA E MECCANIZZAZIONE AGRICOLA
15398 - AGRONOMIA E PEDOLOGIA C.I.
 01647 - BIOLOGIA VEGETALE C.I.
15480 - BIOCHIMICA AGRARIA E CHIMICA DEL SUOLO
 01933 - CHIMICA ORGANICA
16057 - INDUSTRIE AGRARIE E BIOLOGIA DEI MICROORGANISMI C.I.
 15480 - BIOCHIMICA AGRARIA E CHIMICA DEL SUOLO
16094 - ESTIMO RURALE
 02754 - ECONOMIA E POLITICA AGRARIA