UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2010/2011

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

Caratteristiche

Classe di Laurea in Scienze e tecnologie agrarie e forestali (L-25)	3 ANNI		ACCESSO LIBERO	2122

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, nonche' 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 attivita' 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 capacita' 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 consentie 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 produzione 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 avversita' biotiche e abiotiche; L'attivita' didattica e' svolta con lezioni, esercitazioni di laboratorio e di campo e prove in itinere. Il tempo previsto per il conseguimento della laurea e' 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 abilita' 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 Facolta' di Agraria di Palermo e da altre Facolta' 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, e' 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 produzione 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 avversita' 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 abilita' informatiche come previsto in tabella; - Aver effettuato un tirocinio presso una struttura dell'Universita' o altro ente pubblico o privato, come previsto dal regolamento didattico; - Aver preparato un elaborato scritto sulle attivita' di tirocinio che costituira' argomento di specifica valutazione. L'esame di laurea consistera' nella discussione dell'elaborato scritto di fronte ad una commissione di docenti nominata dagli organi accademici competenti. Scopo della prova finale e' la verifica della capacita' 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	Sem.	Val.	SSD	TAF
01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA *De Pasquale(PA)*	6	Ann.	V	CHIM/03	A
12501 - ISTITUZIONI DI ECONOMIA E POLITICA AGRARIA *Sgroi(PA)*	8	Ann.	V	AGR/01	B
13652 - MATEMATICA E STATISTICA C.I.	9	Ann.	V		
- ELEMENTI DI STATISTICA *Ingrassia(RD)*	*3*	*Ann.*		*SECS-S/01*	*C*
- MATEMATICA *Sciacca(PA)*	*6*	*Ann.*		*MAT/01*	*A*
03927 - INFORMATICA *Morello(RU)*	3	Ann.	G		F
04735 - LINGUA STRANIERA U.E. *Castiglione(PC)*	3	Ann.	G		E
01588 - BIOLOGIA ANIMALE C.I.	9	Ann.	V		
- ELEMENTI DI GENETICA *Portolano(PO)*	*3*	*Ann.*		*AGR/07*	*C*
- ZOOLOGIA *Massa(PQ)*	*6*	*Ann.*		*BIO/05*	*A*
01647 - BIOLOGIA VEGETALE C.I.	9	Ann.	V		
- BOTANICA SISTEMATICA *Mazzola(PO)*	*3*	*Ann.*		*BIO/02*	*C*
- MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE *Grisafi(PQ)*	*6*	*Ann.*		*BIO/03*	*A*
01933 - CHIMICA ORGANICA *Pace(PO)*	6	Ann.	V	CHIM/06	A
03245 - FISICA *Buscarino(PA)*	6	Ann.	V	FIS/01	A
	59				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
12500 - ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOTECNICA C.I.	12	Ann.	V		
- ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI *Budetta(PA)*	*6*	*Ann.*		*VET/01*	*C*
- ZOOTECNICA GENERALE *Portolano(PO)*	*6*	*Ann.*		*AGR/17*	*B*
15480 - BIOCHIMICA AGRARIA E CHIMICA DEL SUOLO *Palazzolo(PA)*	9	Ann.	V	AGR/13	B
04949 - MECCANICA E MECCANIZZAZIONE AGRICOLA *Carrara(PQ)*	6	Ann.	V	AGR/09	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	Sem.	Val.	SSD	TAF
15398 - AGRONOMIA E PEDOLOGIA C.I.	9	Ann.	V		
- AGRONOMIA GENERALE *Gristina(PO)*	*6*	*Ann.*		*AGR/02*	*B*
- ELEMENTI DI PEDOLOGIA *Lo Papa(PA)*	*3*	*Ann.*		*AGR/14*	*C*
16155 - BIOLOGIA DEI MICROORGANISMI *Settanni(PO)*	6	Ann.	V	AGR/16	B
02079 - COLTIVAZIONI ARBOREE C.I.	12	Ann.	V		
- ARBORICOLTURA SPECIALE *Sottile(PA)*	*6*	*Ann.*		*AGR/03*	*B*
- PRINCIPI DI ARBORICOLTURA *Barone(PO)*	*6*	*Ann.*		*AGR/03*	*B*
03774 - IDRAULICA AGRARIA *Giordano(PO)*	6	Ann.	V	AGR/08	B
Attiv. form. a scelta dello studente	12				D
	72				

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
02777 - ECONOMIA ED ESTIMO RURALE *Schimmenti(PO)*	9	Ann.	V	AGR/01	B
13656 - ENTOMOLOGIA E PATOLOGIA C.I.	12	Ann.	V		
- ENTOMOLOGIA AGRARIA *Tsolakis(PA)*	*6*	*Ann.*		*AGR/11*	*B*
- PATOLOGIA VEGETALE *Burruano(PQ)*	*6*	*Ann.*		*AGR/12*	*B*
03901 - INDUSTRIE AGRARIE *Planeta(PA)*	6	Ann.	V	AGR/15	B
07553 - TIROCINIO	5	Ann.	G		F
05917 - PROVA FINALE	5	Ann.	G		E
12498 - COLTIVAZIONI ERBACEE *Giambalvo(PO)*	6	Ann.	V	AGR/02	B
05457 - ORTICOLTURA E FLORICOLTURA *Vetrano(PA)*	6	Ann.	V	AGR/04	B
	49				

PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI

01933 - CHIMICA ORGANICA

01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

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)