UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

A.A. 2019/2020

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN AGROINGEGNERIA

Caratteristiche

Classe di Laurea in Scienze e tecnologie agrarie e forestali (L-25)	3 ANNI	PALERMO	ACCESSO LIBERO	2073

Obiettivi del Corso di Studi

Il Corso di Laurea in “Agroingegneria” fornisce le conoscenze di base nel campo delle discipline della produzione agraria e delle tecniche di rilievo del territorio agrario, le principali metodologie e tecniche di analisi, esecuzione e gestione degli interventi che interessano l'azienda agraria.
Lo studente iscritto al Corso di Laurea in “Agroingegneria” deve acquisire una conoscenza di base negli ambiti delle materie propedeutiche quali matematica, fisica, chimica, biologia vegetale, indispensabili per la comprensione dei fondamenti delle materie professionali del settore. Queste conoscenze permettono di raggiungere una formazione professionale che comprende i principi della agronomia, della cartografia e del rilievo del territorio, delle costruzioni rurali, delle produzioni animali. Nella sua formazione il Laureato, avendo inoltre maturato le conoscenze necessarie alla soluzione di alcuni problemi applicativi del settore agrario, potrà svolgere attività di assistenza tecnica.
Parimenti acquisirà le conoscenze e le competenze operative necessarie per effettuare la stima dei beni fondiari, nonché per la progettazione e la gestione di impianti, opere e lavori di interesse aziendale.
Il Laureato, in particolare, sarà in grado di dimensionare piccole reti di distribuzione irrigua e opere di drenaggio a servizio dell'azienda agraria.
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 di altra nazione europea, 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:
• Attività di consulenza e di progettazione di primo livello inerente i manufatti a servizio delle aziende agricole, gli impianti irrigui e di drenaggio, le serre, le stalle, i fabbricati e le strade rurali;
• Scelta di macchine e di impianti per le filiere produttive di prodotti agricoli;
• Redazione di progetti finalizzati all'erogazione di contributi per le opere di miglioramento fondiario nelle aziende agrarie;
• Attuazione di programmi offerti dall'Unione Europea per l'utilizzazione delle risorse economiche comunitarie destinate al territorio rurale.
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 da 8 CFU obbligatori cui si aggiungono la prova di lingua, il tirocinio pratico-applicativo presso strutture convenzionate e la prova finale su tematiche specifiche del corso di studio.
Il corso di studi si completa con 12 CFU liberamente scelti dallo studente, purchè coerenti con il progetto formativo e che possono essere acquisiti, in accordo con l'art.10, comma 5, lettera a) del D.M. 270/04, scegliendo tra le attività e gli insegnamenti programmati dagli altri Corsi di Laurea dell'Università di Palermo o da altri Atenei Italiani e Stranieri convenzionati. E' inoltre prevista l'acquisizione di un massimo di 3 CFU per attività professionalizzanti utili all'inserimento nel mondo del lavoro (D.M. 240/04 art. 10, comma 5, lettera d).
Al termine del Corso di studio lo studente consegue il titolo di Dottore in "Agroingegneria" 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

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)

Profilo:
Tecnico aziendale
Funzioni:
Il Tecnico aziendale è un esperto di primo livello che svolge attività di consulenza (anche legale) e progettazione in aziende agricole e attua programmi offerti dall'Unione Europea. Si iscrive alla sezione B dell'Albo Professionale dei Dottori Agronomi e Forestali.
Competenze:
- attività di consulenza e progettazione di manufatti di interesse aziendale;
- consulenza tecnica all'Autorità giudiziaria sui problemi che riguardano il territorio agricolo

Sbocchi:
Ambito della libera professione in Aziende agricole, Studi professionali, Pubblica Amministrazione
Profilo:
Tecnico progettista di programmi comunitari
Funzioni:
Il Tecnico progettista di programmi comunitari è un esperto di primo livello che svolge attività di progettista in aziende agricole, studi professionali e pubbliche amministrazioni, attuando i programmi offerti dall'Unione Europea. Si iscrive alla sezione B dell'Albo Professionale dei Dottori Agronomi e Forestali.
Competenze:
- esame di progetti ed accesso al finanziamento di contributi per opere di miglioramento fondiario alle aziende agricole;
- attuazione di programmi offerti dall'Unione Europea e per l'utilizzazione di risorse economiche comunitarie nel comparto agricolo

Sbocchi:
Attività libero-professionali di competenza dell'agronomo junior, previo superamento dell'Esame di stato per l'abilitazione alla professione;
Attività di consulenza;
Impiego presso Pubbliche Amministrazioni e società private

Caratteristiche della prova finale

Per conseguire la laurea lo studente deve avere acquisito 18o crediti formativi compresi quelli relativi alla prova finale pari a 3 CFU. La prova finale ha l'obiettivo di verificare il livello di maturita' e la capacita' critica del laureando, con riferimento agli apprendimenti e alle conoscenze acquisite, a completamento delle attivita' previste dall'ordinamento didattico. La prova finale consiste in una prova scritta o orale secondo le modalita' del regolamento sulla prova finale del Corso di laurea per ogni AA, nel rispetto e in coerenza della tempistica , delle prescrizioni ministeriali e delle inerenti linee guida di Ateneo.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01646 - BIOLOGIA VEGETALE *Domina(PA)*	8	1	V	BIO/03	A
18693 - ENTOMOLOGIA E ZOOLOGIA AGRARIA *Agro'(RU)*	8	1	V	AGR/11	C
04872 - MATEMATICA *Lupo(PC)*	8	1	V	MAT/07	A
13351 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	3	1	G		F
02754 - ECONOMIA E POLITICA AGRARIA *Di Trapani(PA)*	8	2	V	AGR/01	B
18692 - ELEMENTI DI CHIMICA GENERALE ED ORGANICA *Terenzi(PA)*	8	2	V	CHIM/03	A
03245 - FISICA *Messina(PA)*	8	2	V	FIS/01	A
20692 - COMPETENZE LINGUISTICHE IN INGLESE EQUIPARABILI AL LIVELLO B1	4	2	G		E
	55				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01155 - AGRONOMIA GENERALE *Venezia(PA)*	8	1	V	AGR/02	B
18801 - CHIMICA AGRARIA *Laudicina(PO)*	8	1	V	AGR/13	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
05589 - PATOLOGIA VEGETALE *Davino(PO)*	8	1	V	AGR/12	C
20626 - TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA ED ELEMENTI DI CAD *Dardanelli(PA)*	8	1	V	ICAR/06	B
12498 - COLTIVAZIONI ERBACEE *Ruisi(PA)*	8	2	V	AGR/02	B
03774 - IDRAULICA AGRARIA *Bagarello(PO)*	8	2	V	AGR/08	B
18697 - ORTOFLORICOLTURA *Moncada(PA)*	8	2	V	AGR/04	B
Attiv. form. a scelta dello studente	12				D
	68				

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
02078 - COLTIVAZIONI ARBOREE *Sottile(PA)*	8	1	V	AGR/03	B
12504 - MECCANICA AGRARIA *Orlando(PA)*	8	1	V	AGR/09	B
12476 - PRODUZIONI ANIMALI *Alabiso(RU)*	8	1	V	AGR/19	C
13121 - TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO	6	1	G		F
12554 - COSTRUZIONI RURALI *Vallone(PA)*	8	2	V	AGR/09	B
03102 - ESTIMO RURALE *Asciuto(PA)*	8	2	V	AGR/01	B
15372 - FONDAMENTI DI IRRIGAZIONE E DRENAGGIO *Provenzano(PO)*	8	2	V	AGR/08	B
05917 - PROVA FINALE	3	2	V		E
	57				

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)