

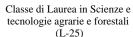
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali A.A. 2016/2017

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN AGROINGEGNERIA

Caratteristiche











PALERMO



ACCESSO PROGRAMMATO



2073

Obiettivi del Corso di Studi

Obiettivi specifici:

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.

Il Laureato nel corso di laurea in "Agroingegneria" deve acquisire 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 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 matura inoltre le conoscenze necessarie alla soluzione di alcuni problemi applicativi del comparto agrario e quindi potra' svolgere attivita' di assistenza tecnica nel suddetto comparto.

Parimenti acquisira' le conoscenze e le competenze operative necessarie per effettuare la stima dei beni fondiari e la progettazione di primo livello di impianti, opere e lavori di interesse aziendale.

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 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:

- Attivita' di consulenza e di progettazione di primo livello inerente semplici manufatti a servizio delle aziende agricole, gli impianti irrigui e di drenaggio, le serre, le stalle, i fabbricati e le stradelle rurali, ivi inclusi gl interventi per la sistemazione idraulica delle superfici aziendali;
- Scelta di macchine e di impianti per le filiere produttive di prodotti agricoli;
- Esame di progetti ed erogazione di contributi per le opere di miglioramento fondiario nelle aziende agrarie;
- Attuazione di programmi offerti dall'Unione Europea per l'utilizzazione dei risorse economiche comunitarie nel comparto agricolo.
- Gestione sostenibile delle risorse aziendali.

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 1 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 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 "Agroingegneria" 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.

Autonomia di giudizio:

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)

25 aprile 2024

Il Laureato acquisisce la capacita' di reperire dati e di individuare le metodologie di rilievo per definire soluzioni alle problematiche tecniche che emergono dal quadro analizzato. Nell'ambito dell'attivita' professionale di competenza e' dunque in grado di valutare criticamente le implicazioni e i risultati degli interventi alla cui progettazione partecipa e fa eseguire nella azienda agraria.

I risultati di apprendimento attesi sono conseguiti sviluppando le capacita' dello studente di confrontare differenti soluzioni del problema trattato anche mediante la predisposizione di appositi elaborati.

La verifica dei risultati attesi viene effettuata saggiando, nelle prove in itinere o in quella finale, la capacita' critica dello studente e la sua abilita' a prevedere gli effetti delle scelte operate.

Abilita' comunicative:

Con riferimento alla sua attivita' professionale, il Laureato, avendo abilita' di analisi critica del proprio lavoro, sviluppa anche la competenza di tradurre il proprio linguaggio tecnico scientifico in un portato divulgativo in forma scritta e orale. Il livello professionale raggiunto richiede la capacita' di esporre le proprie tesi e il risultato delle sue analisi mediando il lessico specifico acquisito - che usa nel suo rapporto con le altre figure professionali - per esporre con chiarezza i problemi che ha rilevato e le soluzioni proposte.

I risultati di apprendimento attesi sono conseguiti con la capacita' dello studente di utilizzare lo strumento della presentazione delle conoscenze acquisite, in forma orale o scritta, durante la prova di esame.

La verifica dei risultati attesi avviene mediante un giudizio sulle capacita' di esposizione delle problematiche trattate usando un linguaggio semplice ma specifico delle tematiche proprie del corso di studio.

Capacita' di apprendimento:

Nell'ambito delle discipline fondamentali del settore agrario, il Laureato consegue una capacita' di apprendimento che gli consente di seguire un percorso sia di aggiornamento tecnico e scientifico, anche personale, sia di approfondimento successivo.

Le basi acquisite gli consentono di seguire seminari tecnici e scientifici applicandone le conoscenze nel proprio ambito professionale, e parimenti gli permettono la comprensione dei temi proposti nel livello successivo avendo una piattaforma di conoscenze autonome sufficienti per inquadrarli nell'attivita' professionale e per recepire i legami tra le discipline. Il percorso formativo lo ha portato alla conoscenza delle linee di ricerca in atto e soprattutto delle principali fonti e della relativa collocazione nell'orizzonte della produzione nazionale, quali attivita' di societa' scientifiche, di accademie, di istituti di ricerca del settore.

I risultati di apprendimento attesi vengono conseguiti rispettando la successione logica o l'eventuale propedeuticita, che sara' prevista dal regolamento didattico del corso di studio, degli insegnamenti che saranno presenti nel manifesto degli studi con l'obiettivo di sviluppare una base conoscitiva utile per la comprensione degli aspetti applicativi.

La verifica, effettuata nel corso delle prove di esame, ha l'obiettivo di testare la capacita' dello studente di usare le conoscenze di base o applicative gia' acquisite per risolvere nuovi problemi o per riconoscere la necessita' di approfondimenti.

Sbocchi occupazionali

Profilo:

Tecnico aziendale

Funzioni:

Il Tecnico aziendale e' un esperto di primo livello che svolge attivita' 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:

- attivita' di consulenza e progettazione di manufatti di interesse aziendale;
- consulenza tecnica all'Autorita' 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 e' un esperto di primo livello che svolge attivita' 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:

Attivita' libero-professionali di competenza dell'agronomo junior, previo superamento dell'Esame di stato per l'abilitazione alla professione;

Attivita' di consulenza;

Impiego presso Pubbliche Amministrazioni e societa' 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

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)

25 aprile 2024 2

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	С
04872 - MATEMATICA Lupo(PC)	8	1	V	MAT/07	A
02754 - ECONOMIA E POLITICA AGRARIA Di Trapani(PA)	8	2	V	AGR/01	В
18692 - ELEMENTI DI CHIMICA GENERALE ED ORGANICA Giannici(PA)	8	2	V	CHIM/03	A
03245 - FISICA Messina(PA)	8	2	V	FIS/01	A
04735 - LINGUA STRANIERA U.E.	4	2	G		Е
	52				

CFU Sem. Val. SSD TAF Insegnamenti 2 ° anno 12484 - AGRONOMIA 8 1 V AGR/02 В Venezia(PA) 18801 - CHIMICA AGRARIA 8 1 V AGR/13 В Laudicina(PO) 05589 - PATOLOGIA VEGETALE C 8 1 V AGR/12 Davino(PO) 18802 - TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA 8 1 V ICAR/06 В Sciortino(CU) 12498 - COLTIVAZIONI ERBACEE 8 2 V AGR/02 В Frenda(PA) 03774 - IDRAULICA AGRARIA 8 2 V AGR/08 В Iovino(PO) 18697 - ORTOFLORICOLTURA 8 2 V AGR/04 В Moncada(PA) Attiv. form. a scelta dello studente 12 D

Val. **CFU** Sem. SSD **TAF** Insegnamenti 3 ° anno 02078 - COLTIVAZIONI ARBOREE 8 1 V AGR/03 В Sottile(PA) 12504 - MECCANICA AGRARIA 8 V 1 AGR/09 В Orlando(PA) 12476 - PRODUZIONI ANIMALI 8 1 V AGR/19 C Alabiso(RU)07553 - TIROCINIO 9 1 G F 05917 - PROVA FINALE 3 V Е 1 12554 - COSTRUZIONI RURALI 8 2 V AGR/10 В Vallone(PA) 03102 - ESTIMO RURALE 8 2 V AGR/01 В Asciuto(PA) 15372 - FONDAMENTI DI IRRIGAZIONE E DRENAGGIO 8 2 V AGR/08 В Provenzano(PO)

60

68

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

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)
25 aprile 2024 4