UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2012/2013

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELLE PRODUZIONI E DELLE TECNOLOGIE AGRARIE
- PROGETTAZIONE E GESTIONE DI PARCHI E GIARDINI -

Caratteristiche

Classe di Laurea magistrale in Scienze e tecnologie agrarie (LM-69)	2 ANNI	PALERMO	ACCESSO LIBERO	2059

Obiettivi del Corso di Studi

Il Corso di Laurea Magistrale in "Scienze della produzione e delle tecnologie agrarie" fornisce ai Laureati dei Corsi di Laurea della classe L25 un approfondimento della formazione professionale nel settore agrario. Il corso è finalizzato al perfezionamento delle competenze tecniche e scientifiche per la progettazione, la gestione e il controllo di sistemi agricoli produttivi, con connotazioni di sostenibilità e multifunzionalità; al consolidamento delle capacità professionali e scientifiche nel campo dell'imprenditorialità agricola e della gestione e valorizzazione dei prodotti e dei processi di qualità; all'ampliamento delle competenze nel campo della progettazione e gestione di parchi e giardini e del verde tecnico, sportivo e ricreazionale in ambiente urbano ed extraurbano.
Il Laureato nel Corso di Laurea Magistrale in "Scienze della produzione e delle tecnologie agrarie" acquisisce una formazione professionale specifica nei seguenti settori:

- propagazione, produzione e difesa delle specie vegetali, arbustive, arboree erbacee, orticole e floricole, progettazione, gestione e sviluppo dei sistemi produttivi delle colture arboree da frutto, delle colture erbacee e delle colture orticole e floricole;

- produzioni lattiero-casearie e delle carni provenienti dalle diverse specie zootecniche, con riferimento all'intera filiera: coltivazione e conservazione dei foraggi, riproduzione degli animali, strutture e gestione degli allevamenti atte a garantire salute e benessere degli animali, controllo microbiologico igiene e qualità dei prodotti;

- analisi paesaggistica, progettazione, realizzazione e gestione di parchi, giardini e del verde pubblico e privato in genere, in ambito urbano ed extraurbano;

- attivazione di iniziative d'impresa e di filiera inerenti la valorizzazione delle produzioni con caratteri di qualità specifici, tipici, biologici, storici, ecc. e la sicurezza alimentare nonché la capacità di relazione col sistema socioeconomico attraverso forme di integrazione e coordinamento delle attività produttive e organizzative.

Il percorso formativo deve consentire al laureato magistrale di:

- acquisire un bagaglio culturale adeguato a svolgere attività di ricerca e sperimentazione, sia di base che applicata, e a sviluppare e promuovere innovazioni scientifiche e tecnologiche;

- maturare competenze per pianificare, progettare, conservare e valorizzare i sistemi produttivi agricoli e le risorse ambientali e paesaggistiche anche ad uso ricreativo e sportivo;

- acquisire padronanza dei metodi scientifici di indagine nei settori delle produzioni vegetali e animali che consenta di intervenire nella soluzione dei problemi su specifici sistemi e processi produttivi, mediante rilievi diretti in campo, determinazioni in laboratorio, elaborazione e interpretazione dei dati;

- possedere approfondite competenze per progettare, gestire e certificare sistemi agricoli e zootecnici, per realizzare e gestire

parchi, giardini, aree sportive e ricreative, in relazione ai mezzi tecnici, alle macchine e agli impianti;

- perseguire il miglioramento quali-quantitativo delle produzioni vegetali ed animali attraverso la selezione genetica, la gestione vivaistica, la progettazione dei sistemi colturali, la difesa dagli agenti biotici e abiotici, l'adozione di tecniche e tecnologie razionali ed innovative;

- possedere la capacità dialettica per argomentare gli aspetti tecnico-scientifici nelle inter-relazioni professionali con specialisti dello stesso o di altri settori e nel divulgare ad operatori agricoli non-specialisti le proprie convinzioni tecniche;

- acquisire le competenze nell'abito della politica agricola internazionale, del mercato e del marketing, nonché degli aspetti tecnici ed economici della valorizzazione dei prodotti attraverso l'adozione di sistemi di qualità e sicurezza, anche in relazione alle radici sociologiche dei comportamenti produttivi e di consumo.

L'attività didattica sarà svolta con lezioni, esercitazioni di laboratorio e di campo e prove in itinere.
Il tempo previsto per il conseguimento della Laurea Magistrale è di due anni accademici. Per conseguire il titolo finale, lo studente deve aver acquisito 120 crediti universitari (CFU). Il Corso di Studio si articola in un percorso didattico formato da 11 esami obbligatori ed uno a scelta dello studente, cui si aggiungono 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 9 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 Magistrale in "Scienze della produzione e delle tecnologie agrarie" e, previo superamento dell'esame di Stato di abilitazione professionale, è iscrivibile alla sezione A (Dottore Agronomo Senior) dell'albo professionale dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali.

Sbocchi occupazionali

La formazione offerta dal Corso di Laurea Magistrale in "Scienze della produzione e delle tecnologie agrarie" consente di preparare una figura professionale atta ad operare in molteplici ambiti lavorativi tra quelli di competenza del professionista agronomo e in particolare nella:

- progettazione, realizzazione e gestione di imprese che operano nella produzione, trasformazione e distribuzione dei prodotti agricoli a livello aziendale, di filiera e territoriale;
- innovazione e controllo di tecniche per le produzioni arboree, erbacee, orticole e floricole, di pieno campo e in ambiente protetto, e per quelle zootecniche;
- introduzione e gestione di macchine operatrici per le coltivazioni e di strutture e impianti per le aziende agricole e zootecniche e per la selezione, confezione, conservazione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti vegetali ed animali;
- progettazione e realizzazione di sistemi irrigui in agricoltura;
- difesa delle coltivazioni e degli animali dalle avversità biotiche e abiotiche;
- progettazione, impianto e gestione di spazi verdi ornamentali, sportivi e ricreativi in aree urbane ed extraurbane;
- attività vivaistica e sementiera;
- controllo di qualità e caratterizzazione di tipicità;
- valorizzazione, promozione, commercializzazione e certificazione di prodotti vegetali e animali di qualità;
- la ricerca e sviluppo di processi e prodotti;
- la consulenza aziendale.

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 avere acquisito i crediti formativi universitari relative alle attività formative caratterizzanti, a quelle affini ed integrative e alle discipline a libera scelta; - Aver effettuato un tirocinio presso una struttura dell'Università o altro ente pubblico o privato ed avere preparato un apposito elaborato che riassuma l'attività di tirocinio svolta, come previsto dal regolamento didattico; - Avere preparato un elaborato scritto per la prova finale (Tesi di Laurea) che costituirà argomento di esposizione e di specifica valutazione. La tesi di Laurea Magistrale sarà un elaborato originale scritto dallo studente sotto la guida di un relatore. La tematica assegnata per la redazione della tesi di Laurea Magistrale potrà essere collegata all'attività di Tirocinio prevista dal Corso di Studio. La valutazione della prova finale terrà conto anche dell'attività sviluppata nell'ambito del Tirocinio, secondo criteri stabiliti nel regolamento del consiglio di corso di studio. L'esame di Laurea Magistrale 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	Sem.	Val.	SSD	TAF
15400 - AGRONOMIA TERRITORIALE E FITODEPURAZIONE *La Bella(PO)*	9	1	V	AGR/02	B
13958 - BOTANICA AMBIENTALE APPLICATA C.I.	6	1	V		
- ECOLOGIA DEL PAESAGGIO *Mazzola(PO)*	*3*	*1*		*BIO/03*	*C*
- TASSONOMIA DELLE SPECIE ORNAMENTALI *Mazzola(PO)*	*3*	*1*		*BIO/02*	*C*
15401 - FLORICOLTURA E FLOROVIVAISMO *Iapichino(PA)*	6	1	V	AGR/04	B
12576 - LABORATORIO DI INTRODUZIONE AL CAD *Orlando(PA)*	3	1	G		F
12573 - APPROVVIGIONAMENTO IDRICO ED IMPIANTI IRRIGUI E DI DRENAGGIO *Baiamonte(PO)*	6	2	V	AGR/08	C
12570 - INTERAZIONE TRA PIANTE ORNAMENTALI E AMBIENTE URBANO C.I.	12	2	V		
- PIANTE ARBOREE NELL'ECOSISTEMA URBANO *Motisi(PO)*	*6*	*1*		*AGR/03*	*B*
- PIANTE ERBACEE NELL'ECOSISTEMA URBANO *Tuttolomondo(PO)*	*6*	*2*		*AGR/02*	*B*
12568 - MACCHINE PER L'IMPIANTO E LA MANUTENZIONE DEL VERDE *Morello(RU)*	6	2	V	AGR/09	C
15478 - TAPPETI ERBOSI *Sarno(PA)*	6	2	V	AGR/02	B
Attiv. form. a scelta dello studente	9				D
	63				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
16065 - ARBORICOLTURA ORNAMENTALE E PAESAGGIO C.I.	12	1	V		
- ARBORICOLTURA E PAESAGGIO *Barbera(PQ)*	*6*	*1*		*AGR/03*	*B*
- ARBORICOLTURA URBANA *Farina(PO)*	*6*	*1*		*AGR/03*	*B*
12579 - DIFESA DEL VERDE ORNAMENTALE C.I.	9	1	V		
- ARTROPODI DELLE PIANTE ORNAMENTALI *Peri(PO)*	*6*	*1*		*AGR/11*	*B*
- CONTROLLO INTEGRATO DELLE MALATTIE DELLE PIANTE ORNAMENTALI *Davino(PO)*	*3*	*1*		*AGR/12*	*C*
16091 - PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL VERDE *Iapichino(PA)*	9	1	V	AGR/04	B
07553 - TIROCINIO	3	1	G		F
05917 - PROVA FINALE	12	1	G		E
13979 - PROGETTAZIONE E VALUTAZIONE DI PARCHI E GIARDINI C.I.	12	2	V		
- PROGETTAZIONE DI PARCHI, GIARDINI E VERDE TECNICO *Aprile(PQ)*	*6*	*2*		*ICAR/15*	*C*
- VALUTAZIONE DEGLI INVESTIMENTI *Di Franco(PA)*	*6*	*2*		*AGR/01*	*B*
	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)