



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## SCUOLA DELLE SCIENZE DI BASE E APPLICATE

2012/2013

### PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE FORESTALI ED AMBIENTALI

#### Obiettivi del Corso di Studi

Il Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali fornisce le conoscenze di base nel campo dell'ecologia applicata e delle tecniche di rilievo dei caratteri quali-quantitativi dei soprassuoli forestali, le principali metodologie e tecniche di analisi, esecuzione e gestione degli interventi nell'ambiente forestale e pre-forestale.

Il Laureato nel corso di laurea in "Scienze Forestali ed Ambientali" dovrà acquisire una conoscenza di base negli ambiti delle materie propedeutiche quali matematica, statistica, fisica, chimica, biologia vegetale ed animale, indispensabili per la comprensione dei fondamenti delle materie professionali del Settore. Queste conoscenze permetteranno di raggiungere una formazione professionale che comprende i principi della selvicoltura, le principali forme di trattamento delle foreste, gli elementi delle scienze del suolo e della sistemazioni idraulico-forestali. Nella sua formazione il Laureato avrà maturato una conoscenza delle tecniche di rilievo dendrometrico e descrittivo che lo porrà in grado di eseguire i rilievi di campagna e le relative elaborazioni quali-quantitative, al fine di comprendere correttamente i fenomeni naturali di evoluzione dei soprassuoli forestali. Parimenti acquisirà le conoscenze relative alle principali normative di settore e dei principi di economia forestale ed estimo adeguate per lo svolgimento di attività professionali autonome quali pianificazione e assestamento di piccole aziende, stime dei beni fondiari, di mezzi tecnici, di impianti e prodotti forestali, progetti e relative valutazioni degli imboschimenti, lavori forestali di utilizzazioni e miglioramenti fondiari, sviluppo rurale e gestione tecnico-economica delle piccole 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 di altra nazione europea, necessaria per la lettura e interpretazione di testi tecnici, per scambi professionali e la divulgazione di base.

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

- Gestione sostenibile e valorizzazione del patrimonio forestale, silvo-pastorale e ambientale;
- Monitoraggio, rilievo, stime forestali ed ambientali;
- Conoscenza delle tematiche relative ai prodotti forestali e agro-pastorali;
- Difesa dei boschi e dell'ambiente dalle avversità biotiche e abiotiche;
- Difesa del territorio attraverso sistemazioni idrauliche e l'applicazione delle principali tecniche di gestione e valutazione dei suoli;
- Aspetti tecnici della Educazione e Formazione di base nel settore ambientale e tecnico - professionale.

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 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 1 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 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 Forestali ed Ambientali" e, previo superamento dell'esame di stato di abilitazione professionale, è iscrivibile alla sezione B (Dottore Forestale Junior) dell'albo professionale dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali.

#### Sbocchi occupazionali

I laureati potranno svolgere attività professionali autonome riferibile ai seguenti settori:

- gestione tecnico-economica e valorizzazione delle risorse forestali e pianificazione delle aree protette;
- gestione di progetti di sviluppo rurale integrato e dei lavori forestali;
- gestione dei processi di produzione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti forestali;
- manutenzione e controllo del territorio agro-forestale e del verde urbano e territoriale;
- amministrazione e gestione sostenibile delle risorse forestali;

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)

- valutazione del territorio, dell'ambiente forestale e silvopastorale;
- gestione delle risorse faunistiche;
- predisposizione e attuazione di progetti di sistemazione idraulico-forestale e relativi alla tutela e alla difesa del territorio dai rischi idrogeologici e dalla desertificazione;
- stima dei beni fondiari, di mezzi tecnici, di impianti e prodotti forestali.
- assistenza tecnica nel settore forestale.

### 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 affini, 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; - Aver preparato un elaborato scritto sulle attività di tirocinio che costituirà argomento di specifico esame. L'esame di laurea consisterà nella discussione di un 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
01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA <i>Conte(PO)</i>	6	1	V \ 1	CHIM/03	A
13662 - ISTITUZIONI DI ECONOMIA E STATISTICA C.I.	9	1	V \ 1		
- ELEMENTI DI STATISTICA <i>Giaino(CU)</i>	3	1		SECS-S/01	C
- ISTITUZIONI DI ECONOMIA <i>Sgroi(PA)</i>	6	1		AGR/01	B
04872 - MATEMATICA <i>Carollo(RU)</i>	6	1	V \ 1	MAT/01	A
04735 - LINGUA STRANIERA U.E.	3	1	G \ 0		E
01588 - BIOLOGIA ANIMALE C.I.	9	2	V \ 1		
- ELEMENTI DI GENETICA <i>Martinelli(RU)</i>	3	2		AGR/07	C
- ZOOLOGIA <i>Ragusa(RU)</i>	6	2		BIO/05	A
01647 - BIOLOGIA VEGETALE C.I.	9	2	V \ 1		
- BOTANICA SISTEMATICA <i>Fici(PA)</i>	3	2		BIO/02	C
- MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE <i>Fici(PA)</i>	6	2		BIO/03	A
01933 - CHIMICA ORGANICA <i>Conte(PO)</i>	6	2	V \ 1	CHIM/06	A
03245 - FISICA <i>Messina(RU)</i>	6	2	V \ 1	FIS/01	A
03927 - INFORMATICA <i>Morello(RU)</i>	3	2	G \ 0		F

57

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
12507 - BOTANICA FORESTALE E MICOLOGIA <i>Venturella(PO)</i>	6	1	V \ 1	BIO/02	A
12505 - ECOLOGIA DEGLI AMBIENTI FORESTALI C.I.	12	1	V \ 1		
- ECOLOGIA DEI MICRORGANISMI <i>Settami(PA)</i>	6	1		AGR/16	C
- ECOLOGIA FORESTALE <i>La Mantia(PA)</i>	6	1		AGR/05	B
02877 - ELEMENTI DI IDRAULICA ED IDROLOGIA <i>Ferro(PO)</i>	6	1	V \ 1	AGR/08	B
12508 - ENTOMOLOGIA E PATOLOGIA FORESTALE C.I.	12	1	V \ 1		
- ENTOMOLOGIA FORESTALE <i>Colazza(PO)</i>	6	1		AGR/11	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
- <i>PATOLOGIA FORESTALE</i> <i>Burruano(PQ)</i>	6	1		AGR/12	B
02762 - ECONOMIA E POLITICA FORESTALE E AMBIENTALE <i>Di Franco(PA)</i>	6	2	V \ 1	AGR/01	B
06303 - SCIENZA DEL SUOLO C.I.	12	2	V \ 1		
- <i>CHIMICA DEL SUOLO</i> <i>Alonzo(PO)</i>	6	2		AGR/13	C
- <i>PEDOLOGIA FORESTALE</i> <i>Dazzi(PO)</i>	6	2		AGR/14	B
12509 - SELVICOLTURA E ARBORICOLTURA C.I.	12	2	V \ 1		
- <i>PRINCIPI DI ARBORICOLTURA</i> <i>Inglese(PO)</i>	6	2		AGR/03	B
- <i>SELVICOLTURA E DENDROLOGIA</i> <i>Maetzke(PO)</i>	6	2		AGR/05	B
Attiv. form. a scelta dello studente	12				D

**78**

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
15482 - DENDROMETRIA E ASSESTAMENTO FORESTALE <i>Maetzke(PO)</i>	8	1	V \ 1	AGR/05	B
15404 - MECCANIZZAZIONE FORESTALE ED ERGONOMIA <i>Febo(PO)</i>	6	1	V \ 1	AGR/09	B
07553 - TIROCINIO	5	1	G \ 0		F
05917 - PROVA FINALE	5	1	G \ 0		E
01187 - ALPICOLTURA C.I.	9	2	V \ 1		
- <i>PRINCIPI DI AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE</i> <i>Poma(CU)</i>	6	2		AGR/02	C
- <i>ZOOTECNICA MONTANA</i> <i>Alabiso(RU)</i>	3	2		AGR/19	C
16097 - ESTIMO FORESTALE <i>Asciuto(PA)</i>	6	2	V \ 1	AGR/01	B
15481 - SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI <i>Di Stefano(PA)</i>	6	2	V \ 1	AGR/08	B

**45**

## PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI

01933 - CHIMICA ORGANICA

01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA