

ANNO ACCADEMICO 2006-2007

**MANIFESTO DEGLI STUDI
CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOLOGIA VEGETALE**

1

Il corso di laurea specialistica in *Biologia Vegetale* è di durata biennale. Il corso ha come obiettivo la preparazione di laureati di secondo livello con competenze specialistiche in campo biologico-vegetale

I laureati nel corso di laurea specialistica in *Biologia Vegetale* dovranno:

- avere una solida preparazione culturale nella biologia di base e nei settori della biologia vegetale;
- avere una buona conoscenza della metodologia strumentale, degli strumenti analitici in campo chimico e fisico e delle tecniche di acquisizione e analisi dei dati;
- avere conoscenza degli strumenti matematici ed informatici di supporto;
- avere una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;
- avere buona padronanza della lingua inglese;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Ai fini indicati, il corso di laurea specialistica in *Biologia Vegetale*:

- comprende in ogni caso attività formative finalizzate al completamento degli strumenti matematici, statistici, informatici, fisici e chimici acquisiti nel corso di laurea di primo livello, in funzione dell'applicazione nell'ambito della biologia vegetale; all'approfondimento della formazione biologico-vegetale di base e delle sue applicazioni relativamente a cellule, tessuti e organismi in condizioni normali e alterate, alle loro interazioni reciproche, agli effetti ambientali e biotici sugli esseri viventi; all'acquisizione di tecniche utili per la comprensione dei fenomeni a livello biomolecolare e cellulare; al conseguimento di competenze specialistiche nel settore della biologia vegetale di base e applicata, che saranno sviluppate anche nella tesi sperimentale;
- prevedere attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali nel campo della biologia, biologia molecolare e biotecnologie vegetali, nonché all'elaborazione dei dati;
- prevedere l'obbligo di attività esterne, sotto forma di tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

**Requisiti per il conseguimento della laurea specialistica e organizzazione delle attività didattiche
in CFU**

Per conseguire la Laurea Specialistica in *Biologia Vegetale* lo studente deve aver acquisito almeno 300 CFU (comprensivi dei 180 della Laurea di primo livello).

Il CFU (credito formativo universitario) misura il lavoro di apprendimento richiesto ad uno studente nell'attività formativa prevista dagli ordinamenti didattici (decreto 87/327/CEE del Consiglio del 15/06/87) e corrisponde a 25 ore di attività formativa.

Ogni CFU equivale a:

- **8 ore** di lezione frontale + **17 ore** di studio personale;
- **18 ore** di esercitazione a posto singolo + **7 ore** di studio personale

Laurea Specialistica in Biologia Vegetale

- **18 ore** di attività di laboratorio con elaborazione dei dati + **7 ore** di studio personale
 - **25 ore** di esercitazioni collettive o di attività di laboratorio senza elaborazione dei dati.
- La Laurea Specialistica si consegue con il superamento della prova finale.

Suddivisione dei crediti

La didattica svolta durante il corso di Laurea Specialistica e i CFU relativi vengono ripartiti nelle seguenti categorie:

A Attività formative di base (materie abiologiche) (25 crediti)

B Attività formative caratterizzanti (41 crediti)

C Attività formative affini o integrative (21 crediti)

D Attività autonome dello studente (crediti a scelta) (8 crediti)

E Preparazione tesi (20 crediti da 25 ore)

F Tirocinio formativo (5 crediti)

Totale = 120 crediti

Requisiti di ammissione al corso di laurea specialistica in Biologia Vegetale (D.M. 3/11/1999 n. 509, art. 6, punti 1 e 2).

Per essere ammessi alla laurea specialistica in Biologia Vegetale occorre essere in possesso della laurea di primo livello, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. La laurea specialistica in *Biologia Vegetale* riconosce interamente i crediti del biennio comune alla laurea in Scienze Biologiche (120 crediti) e tutti i crediti del curriculum Vegetale appartenente al *Curriculum Biologico-Ecologico* (60 crediti) per un totale di 180 crediti. Tutte le richieste di studenti in possesso di un'altra laurea verranno esaminate da un'apposita commissione formata da tre Docenti della LS in Biologia Vegetale nominati dal Consiglio di Corso di Studi in Scienze Biologiche. Potranno essere riconosciuti i 180 crediti delle lauree di 1° livello in Scienze Biologiche, in Biotecnologie o di qualsiasi altra laurea a carattere biologico-vegetale purché comprensivi di almeno 5 crediti del settore BIO/01 (Botanica), 5 crediti del settore BIO/04 (Fisiologia Vegetale) e 5 crediti di BIO/02 (Botanica Sistemica). L'accesso alla laurea specialistica sarà regolato da una verifica preliminare sulle conoscenze di base della biologia vegetale e microrganismica, effettuato da una apposita commissione alla chiusura delle iscrizioni e comunque prima dell'inizio dei corsi. Saranno assegnati precisi obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare nel primo anno agli studenti che non avranno superato la verifica preliminare. Tutto ciò al fine di garantire priorità di accesso a coloro che presenteranno un minore numero di debiti formativi.

Norme per l'iscrizione ad anni successivi al primo

Secondo il regolamento studenti, al corso di laurea specialistica in Biologia Vegetale si possono iscrivere studenti a tempo pieno o a tempo parziale. Gli studenti a tempo pieno sono tenuti a presentare per ciascun anno accademico un carico didattico (piano di studio) che preveda da un minimo di 37 ad un massimo di 80 crediti, comprensivi di quelli obbligatori previsti nell'anno precedente e non ancora acquisiti. Lo studente a tempo parziale è tenuto a presentare per ciascun anno accademico un carico didattico (piano di studio) che preveda da un minimo di 20 ad un massimo di 36 crediti. Gli studenti che intendono frequentare a tempo parziale lo dichiarano all'atto della iscrizione. Le modalità di iscrizione per il 2° anno sono pubblicate annualmente sulla Guida Didattica – Manifesto degli Studi.

Iscrizione a tempo pieno o a tempo parziale

Laurea Specialistica in Biologia Vegetale

Secondo il regolamento studenti, al corso di Laurea si possono iscrivere studenti a tempo pieno o a tempo parziale. Gli studenti a tempo pieno sono tenuti a presentare per ciascun anno accademico un carico didattico (piano di studio) che preveda da un minimo di 37 ad un massimo di 80 crediti, comprensivi di eventuali debiti formativi e/o di CFU liberi previsti al II anno. Lo studente a tempo parziale è tenuto a presentare un carico didattico (piano di studio) che preveda da un minimo di 20 ad un massimo di 36 crediti. Gli studenti che intendono frequentare a tempo parziale lo dichiarano all'atto della iscrizione.

Il corso di Laurea specialistica **non è a numero programmato**, ma l'ammissione è comunque subordinata al **superamento di un colloquio** durante il quale la Commissione didattica valuterà il curriculum di studi dello studente e le sue attitudini verso le materie di studio in oggetto. Pertanto, prima dell'immatricolazione gli studenti dovranno presentare alla Commissione il certificato di Laurea con esami e sostenere il colloquio di ammissione per conseguire il nullaosta all'immatricolazione.

Date dei colloqui di ammissione

- Studenti che hanno conseguito la Laurea entro luglio 2006:

14 settembre 2006 alle ore 10 presso il Dipartimento di Biologia Vegetale, Viale P.A. Mattioli, 25, 10125 Torino. L'immatricolazione, con il pagamento delle tasse relative, deve avvenire entro il **2 ottobre 2006**.

- Studenti che si laureano nella sessione di ottobre 2006:

27 ottobre 2006 alle ore 15 presso il Dipartimento di Biologia Vegetale, Viale P.A. Mattioli, 25, 10125 Torino. L'immatricolazione, con il pagamento delle tasse relative, deve avvenire non appena in possesso del nulla osta.

- Studenti che si laureano in una eventuale sessione di dicembre 2006:

data da definirsi. L'immatricolazione, con il pagamento delle tasse relative, deve avvenire non appena in possesso del nulla osta e comunque non oltre la scadenza che sarà definita dalla Commissione didattica del Senato Accademico.

IMPORTANTE

Gli studenti intenzionati ad iscriversi alla Laurea specialistica che non si laureano entro il 2 ottobre 2006 devono in ogni caso entro la stessa data presentare in Segreteria domanda di iscrizione sotto condizione.

Gli studenti che si laureano nella sessione straordinaria di febbraio-marzo 2007 potranno iscriversi alla Laurea specialistica (previo superamento del colloquio in data da stabilirsi) per frequentare il secondo semestre di studi. **L'iscrizione sarà preclusa a chi non si laurea entro il 31 Marzo 2007** (cf. delibere Senato accademico e Consiglio amministrazione).

Calendario delle attività didattiche 2006-07

L'attività didattica è organizzata nei cosiddetti emisestri, ovvero periodi di 6 settimane di lezioni e studio seguiti da una pausa di 3 settimane per permettere la valutazione delle attività formative svolte. Sono inoltre periodi d'esami il mese di luglio e di settembre.

PRIMO SEMESTRE

Primo Periodo (I°)

Dal 25 Settembre al 10 Novembre

Esami dal 13 Novembre al 1 Dicembre

Secondo Periodo (II°)

Laurea Specialistica in Biologia Vegetale

Dal 4 Dicembre al 2 Febbraio
 Esami dal 5 Febbraio al 23 Febbraio

SECONDO SEMESTRE

Terzo Periodo (III°)

Dal 26 Febbraio al 20 Aprile
 Esami dal 23 Aprile al 11 Maggio

Quarto Periodo (IV°)

Dal 14 Maggio al 29 Giugno
 Esami dal 2 al 27 Luglio e dal 3 al 21 Settembre

Appelli d'esame:

- 13/11 - 1/12 (due appelli per i corsi del primo periodo; un appello per i corsi del II, III, IV periodo)
- 5/2 - 23/2 (due appelli per i corsi del secondo periodo; un appello per i corsi del I, III e IV periodo)
- 23/04 - 11/05 (due appelli per i corsi del terzo periodo; un appello per i corsi del I, II e IV periodo)
 - 02/07 al 27/07 (due appelli per tutti i corsi)
 - 03/09 al 21/09 (due appelli per tutti i corsi)

Le attività formative saranno organizzate come da schema seguente

ATTIVITA' FORMATIVE	AMBITI DISCIPLINARI	SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI Codice e denominazione	CFU LS (1)	CREDITI GIÀ SVOLTI NELLA LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE	MINIMI MINISTE- RIALI DA RISPET- TARE
A - Di base TOTALE 47 crediti	Discipline Biologiche	BIO/01 : BOTANICA GENERALE BIO/10 : BIOCHIMICA	5	2	40
	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE informatiche FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA FIS/07 : FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) MAT/01 : LOGICA MATEMATICA MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI MAT/05 : ANALISI MATEMATICA MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA MAT/07 : FISICA MATEMATICA MAT/08 : ANALISI NUMERICA MAT/09 : RICERCA OPERATIVA	10	10	
	Discipline chimiche	CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA CHIM/02 : CHIMICA FISICA CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA CHIM/10 : CHIMICA DEGLI ALIMENTI CHIM/11 : CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI	10	10	
B- Caratterizzanti TOTALE 112 crediti	Discipline biologiche e biologiche applicate	BIO/01 : BOTANICA GENERALE BIO/02 : BOTANICA SISTEMATICA BIO/04 : FISILOGIA VEGETALE BIO/05 : ZOOLOGIA BIO/06 : ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA BIO/07 : ECOLOGIA BIO/09 : FISILOGIA BIO/10 : BIOCHIMICA BIO/11 : BIOLOGIA MOLECOLARE BIO/18 : GENETICA BIO/19 : MICROBIOLOGIA GENERALE	41	71	68

Laurea Specialistica in Biologia Vegetale

ATTIVITA' FORMATIVE	AMBITI DISCIPLINARI	SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI Codice e denominazione	CFU LS (1)	CREDITI GIÀ SVOLTI NELLA LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE	MINIMI MINISTE-RIALI DA RISPET-TARE
C – Affini o integrative TOTALE 72 crediti	Chimica e biologia	BIO/03 : BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA BIO/08 : ANTROPOLOGIA BIO/16 : ANATOMIA UMANA MED/42 : IGIENE GENERALE E APPLICATA	16	41	30
	Interdisciplinarietà e applicazioni	AGR/01 : ECONOMIA ED ESTIMO RURALE AGR/02 : AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE AGR/03 : ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE AGR/04 : ORTICOLTURA E FLORICOLTURA AGR/07 : GENETICA AGRARIA AGR/08 : IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI AGR/09 : MECCANICA AGRARIA AGR/11 : ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA AGR/12 : PATOLOGIA VEGETALE AGR/13 : CHIMICA AGRARIA AGR/15 : SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI AGR/16 : MICROBIOLOGIA AGRARIA AGR/17 : ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO AGR/18 : NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE AGR/19 : ZOOTECNICA SPECIALE AGR/20 : ZOOCOLTURE BIO/03 : BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA BIO/08 : ANTROPOLOGIA BIO/15 : BIOLOGIA FARMACEUTICA BIO/16 : ANATOMIA UMANA CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA CHIM/02 : CHIMICA FISICA CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA CHIM/04 : CHIMICA INDUSTRIALE CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA CHIM/08 : CHIMICA FARMACEUTICA CHIM/09 : FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO CHIM/10 : CHIMICA DEGLI ALIMENTI CHIM/11 : CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI FIS/07 : FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) INF/01 : INFORMATICA ING-IND/10 : FISICA TECNICA INDUSTRIALE ING-IND/11 : FISICA TECNICA AMBIENTALE ING-IND/25 : IMPIANTI CHIMICI ING-IND/27 : CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA	5	10	
D– A scelta dello studente TOTALE 20 crediti			8	12	15

Laurea Specialistica in Biologia Vegetale

ATTIVITA' FORMATIVE	AMBITI DISCIPLINARI	SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI Codice e denominazione	CFU LS (1)	CREDITI GIÀ SVOLTI NELLA LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE	MINIMI MINISTE-RIALI DA RISPET-TARE
E – Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera TOTALE 34 crediti	Prova finale Tesi di Laurea Specialistica svolta presso istituzioni universitarie o presso enti, aziende, industrie, istituti e centri di studio con precise affinità con il corso di studi. La prova consiste nell'elaborazione scritta, eventualmente anche in lingua inglese, della parte sperimentale svolta durante il biennio e nella discussione dei risultati ottenuti. I crediti assegnati comprendono anche la conoscenza lingua inglese tramite il tutoraggio e la ricerca di informazioni con la consultazione di banche dati di ogni livello e grado.		20	14	30
F–Altre (art.10,comma 1,lett. f) TOTALE 15 crediti	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. Tirocinio (Attività stagistica e ulteriori conoscenze informatiche)		5	10	15
TOTALE		300	120	180	198

Dall'anno accademico 2005-2006, gli studenti iscritti al primo e al secondo anno seguono gli stessi corsi, ad eccezione di alcune materie propedeutiche del primo semestre, che sono obbligatorie per gli iscritti al primo anno, e dei crediti liberi, che sono seguiti dagli studenti iscritti al secondo anno.

Sulla base delle attività formative elencate dal Decreto sulla Autonomia Didattica n. 509 del 3-11-99, sono previsti i seguenti corsi:

Periodo	Attività	Materia	(crediti)
PRIMO SEMESTRE – Solo iscritti al Primo Anno			
1.1	I°	a	FIS/07 - Fisica biologica (Marzari) 5
	I°	a	CHIM/01 - Chimica analitica strumentale (Baiocchi) 4+1
	I°	b	BIO/01 - Botanica II (Bonfante) 4+1
	I°	a	CHIM/10 - Chimica degli alimenti Vegetali (Belliardo) 5
1.2	II°	a	MAT/05 – Biomatematica (Barberis) 5
Totale primo semestre: 25 crediti			
PRIMO SEMESTRE – Solo iscritti al Secondo anno			
2.1	I°	a	CHIM/10 - Chimica degli alimenti vegetali (Belliardo) 5

Laurea Specialistica in Biologia Vegetale

Periodo		Attività	Materia	(crediti)
	I°	d	CREDITI LIBERI	4
	I°	d	CREDITI LIBERI	4
	I°	e	PREPARAZIONE TESI	5
2.2	II°	f	ATTIVITA' STAGISTICA	5
Totale primo semestre: 23 crediti				

Corsi comuni del primo e del secondo anno (eccetto quando indicato)				
PRIMO SEMESTRE				
	II°	c	BIO/03 - Biologia vegetale applicata (Mucciarelli)	5
	II°	c	BIO/03 - Micologia applicata II e sostanze tossiche dei funghi (Girlanda)	6
Totale: 11 crediti				
SECONDO SEMESTRE				
	III°	c	IUS/10 e MED/42 - Igiene ambientale II (1° anno)	5
	III°	b	BIO/04 - Fisiologia vegetale II (Maffei)	5
	III°	e	PREPARAZIONE TESI	5
	IV°	a	BIO/01-BIO/03 – Biomonitoraggio e Biorisanamento Ambientale (Perotto-Siniscalco-Caramiello)	5
	IV°	c	BIO/01-BIO/03-BIO/04 - Controllo qualità alimenti vegetali (Maffei-Mucciarelli-Lanfranco)	5
	IV°	e	PREPARAZIONE TESI (2° anno)	5
Totale secondo semestre: 25 crediti				

Ulteriori attività formative a scelta dello studente sono rappresentate dalle seguenti discipline:

Settore Disciplinare	Disciplina	Crediti
BIO/15 (E08X)	Botanica Farmaceutica (Bianco)	4
BIO/03 (E01D)	Briologia applicata (Buffa)	4
BIO/03 (E01C)	Coltivazioni Erbacee (Mucciarelli)	4
BIO/03 (E01D)	Geobotanica (Montacchini)	4
BIO/03 (E01D)	Laboratorio di ecologia vegetale II (Buffa)	4
BIO/02 (E01B)	Lichenologia (Piervittori)	4
BIO/03 (E01C)	Paleobotanica (Siniscalco)	4
BIO/03 (E01D)	Tutela delle risorse vegetali (Montacchini)	4
BIO/04 (E01E)	Biochimica Vegetale II (Maffei)	4

Laurea Specialistica in Biologia Vegetale

BIO/02 (E01B)	Micologia umana (Filipello)	4
BIO/02 (E01B)	Micologia ambientale (Filipello)	4

Obblighi di frequenza

È obbligatoria la frequenza alle esercitazioni, agli stages e alle attività formative inerenti la prova finale.

Carico didattico (piano di studio)

Ogni studente deve presentare un piano di studio individuale con l'indicazione dei corsi a scelta. Gli studenti hanno la facoltà di modificare il piano di studi già presentato, sottoponendone uno nuovo al Consiglio di Corso di Studi per l'approvazione. L'approvazione dei piani di studio è di competenza della Commissione didattica del Corso di Laurea.

La Commissione Didattica, dopo avere esaminato le attività formative proposte dall'Ateneo per il 2006-07, segnalerà agli studenti entro il 30 settembre 2006 un elenco di corsi e/o attività che vengono ritenute particolarmente adatte a complementare il percorso formativo.

E' comunque responsabilità degli studenti la scelta delle attività libere da includere nel piano di studi, accertandone previamente attivazione e periodi didattici per l'a.a. 2006-07.

Tutorato ed orientamento

Ogni studente è affidato ad un tutore che lo segue per l'intero corso di studi e lo indirizza al fine di organizzare in modo proficuo le sue attività formative. Il tutore affronta in particolare i problemi legati al tirocinio e la coordinazione della scelta delle attività formative e dell'argomento della tesi di laurea, ai fini dell'avviamento dello studente all'attività di ricerca in uno specifico campo di applicazione.

Tempo riservato allo studio personale

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari almeno al 60% dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Verifica del profitto

Le valutazioni sono espresse da commissioni delle quali fa parte il responsabile dell'attività formativa, secondo le norme contenute nel Regolamento didattico di Ateneo. Le modalità di verifica del profitto degli studenti prevedono:

- per le discipline relative alle attività formative A, B, C, D ed E: valutazioni sotto forma di esame orale alla fine del corso oppure sotto forma di test scritto; saranno inoltre possibili test *in itinere* durante le attività formative. Le prove d'esame in tutti i casi verificheranno anche contestualmente la conoscenza della lingua inglese relativa alla disciplina in oggetto;
- per il tirocinio: discussione con il docente tutore sull'attività svolta.

Prova finale

Preparazione della Tesi di Laurea Specialistica in Biologia Vegetale. Lo studente deve svolgere il suo lavoro sperimentale per la tesi di laurea specialistica presso un Dipartimento Universitario o una struttura convenzionata con l'Università degli Studi di Torino e sotto la responsabilità di un Docente o ricercatore della LS in *Biologia Vegetale* (o sotto la responsabilità di un relatore esterno, come indicato dal regolamento di Facoltà di Scienze M.F.N.). La durata minima del periodo dedicato alla tesi di laurea specialistica è di 20 crediti (pari a 500 ore).

Svolgimento e valutazione della prova finale. La prova finale consiste nella stesura e presentazione di una relazione scritta (in italiano oppure in inglese) della ricerca svolta dal candidato, organizzata secondo i canoni accettati dalla comunità scientifica internazionale, ovvero con descrizione dettagliata

Laurea Specialistica in Biologia Vegetale

e conforme allo standard scientifico dello stato delle conoscenze sull'argomento, la descrizione del problema scientifico affrontato, l'approccio sperimentale utilizzato, la metodologia ed i materiali utilizzati, i risultati ottenuti, completata da una discussione dei risultati. La Commissione valutatrice, formata da almeno sette docenti, affiderà ad un membro della commissione stessa il compito di controrelatore, incaricato di valutare i contenuti scientifici della tesi stessa. La tesi sarà discussa in seduta pubblica davanti alla Commissione che esprimerà la valutazione complessiva in centodecimi. La Commissione attribuirà un punteggio da 0 a 10 (massimo assegnabile) che risulterà dalla somma del

- punteggio proposto da Relatore, Controrelatore e Commissione: fino a un massimo di 8 punti
- Premio Velocità: fino a 2 punti (2 punti per chi si laurea nelle sessioni estiva o autunnale, 1 punto per la sessione primaverile).

Il punteggio dovrà esprimere:

- la valutazione dell'elaborato scritto tenendo conto della forma di linguaggio utilizzata, della chiarezza nell'esposizione delle metodiche, dei risultati ottenuti e della discussione e della organizzazione e congruenza della bibliografia citata;
- la valutazione della chiarezza nell'esposizione dell'elaborato e della puntualità nelle risposte date ai commissari durante la discussione dell'elaborato;
- il giudizio sull'attività di ricerca svolta dal candidato, da parte del relatore.

Con voto unanime della Commissione può essere attribuita la lode (per la richiesta di lode il punteggio deve superare di almeno 1 punto il 110), e anche, indipendentemente dal punteggio, in funzione di una qualità del lavoro scientifico ritenuta eccellente all'unanimità, la dignità di stampa.

Riconoscimento dei crediti per l'accesso al successivo livello di istruzione universitaria

La Laurea specialistica in *Biologia Vegetale* fornisce un totale di 300 crediti che permettono al laureato specialista di accedere al ciclo universitario di terzo livello, dottorato di ricerca e scuole di Specialità, e di sostenere l'esame di Stato per l'iscrizione all'albo "A" dell'Ordine professionale dei Biologi.