

Università degli Studi di Firenze
Laurea
in SCIENZE VIVAISTICHE E PROGETTAZIONE DEGLI SPAZI VERDI

D.M. 22/10/2004, n. 270

Regolamento didattico - anno accademico 2025/2026

ART. 1 Premessa

Denominazione del	SCIENZE VIVAISTICHE E PROGETTAZIONE DEGLI SPAZI VERDI
Denominazione del corso in inglese	PLANT NURSERY SCIENCE AND LANDSCAPE DESIGN
Classe	L-25 R Scienze e tecnologie agrarie e forestali
Facoltà di	AGRARIA
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)
Altri Dipartimenti	
Durata normale	3
Crediti	180
Titolo rilasciato	Laurea in SCIENZE VIVAISTICHE E PROGETTAZIONE DEGLI SPAZI VERDI
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	di nuova istituzione
Data di attivazione	
Data DM di	
Data DR di	
Data di approvazione del consiglio di	
Data di approvazione del senato accademico	14/02/2025
Data parere nucleo	21/01/2008
Data parere Comitato reg. Coordinamento	

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della	02/12/2010
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Corsi della medesima classe	SCIENZE AGRARIE SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI VITICOLTURA ED ENOLOGIA
Numero del gruppo di affinità	1
Sede amministrativa	
Sedi didattiche	FIRENZE (FI)
Indirizzo internet	http://www.scienzevivaistiche.unifi.it
Ulteriori	

ART. 2 Obiettivi formativi specifici del Corso

Il Corso di Laurea appartiene alla Classe L-25 (Scienze e tecnologie agrarie e forestali) ed ha lo scopo di formare laureati capaci di muoversi lungo l'arco dell'intera "filiera" del verde ornamentale, dalla conduzione tecnica dell'azienda vivaistica, fino alla progettazione e gestione degli spazi verdi e del paesaggio. Nel percorso formativo vengono approfonditi i metodi di moltiplicazione, allevamento e difesa delle piante ornamentali e da frutto, la conoscenza della struttura e della organizzazione tecnica del vivaio nonché, tramite la sinergia tra la Scuola di Agraria e la Scuola di Architettura, della progettazione e gestione del paesaggio e degli spazi verdi pubblici e privati, con particolare attenzione alla valorizzazione del germoplasma sia locale sia alloctono. Il percorso mira alla creazione di una figura professionale da inserire nella realtà produttiva dei vivai e delle aziende dell'indotto indirizzate verso una crescente attenzione alla tutela dell'ambiente. Il laureato potrà acquisire una serie di conoscenze relative alle scienze vivaistiche e alla salvaguardia e gestione dell'ambiente. Tali conoscenze comprendono la struttura delle piante superiori e loro organizzazione a livello di cellula, di tessuto e di organo, nonché il funzionamento delle piante superiori in relazione ai fattori ambientali. Queste saranno corroborate da conoscenze inerenti: il linguaggio della chimica organica e della biochimica, la struttura, la funzione e i meccanismi di reazione delle molecole bio-organiche e le reazioni biochimiche fondamentali del metabolismo delle piante; conoscenze relative ai principi generali delle funzionalità degli ecosistemi naturali; la morfologia e la fisiologia delle specie arboree, la propagazione delle piante e loro

coltivazione in vivaio; i concetti fondamentali della struttura e della organizzazione tecnica del vivaio; le tecnologie avanzate volte a una attività vivaistica rispettosa dell'ambiente, le principali malattie che possono colpire le piante nella fase di vivaio e in quella di trapianto, la difesa dai principali fitofagi che possono attaccare le piante in vivaio e negli spazi verdi; gli aspetti economici e contabili del processo produttivo nell'azienda vivaistica, la conoscenza delle diverse tipologie di spazi verdi e della loro importanza nelle moderne metropoli. Il Corso di Studio mira altresì a conferire al laureato il possesso delle basi culturali necessarie al collegamento interdisciplinare tra i temi del paesaggio, dell'articolazione dei comparti vivaistico ornamentale e floricolo, della filiera produttiva delle piante ornamentali di pieno campo ed in ambiente protetto. La formazione, infine, è completata attraverso l'insegnamento di materie affini ed integrative, quali: le biotecnologie, che ampliano ed integrano le conoscenze sui nuovi metodi di propagazione massale e sul miglioramento genetico. Analogamente le discipline dell'ingegneria agraria e forestale, fornendo le conoscenze dei principi fondamentali della meccanica e delle macchine impiegate nel vivaismo e nella gestione del verde anche in considerazione della recente evoluzione della sensoristica, dell'automazione e delle applicazioni dell'intelligenza artificiale, potranno risultare di supporto per un professionista impiegato nelle aziende vivaistiche, nella gestione degli spazi verdi e per l'impresa di paesaggio. Le attività formative sono distribuite in semestri e l'ultimo del terzo anno è destinato anche alle attività di tirocinio presso aziende del settore e di preparazione dell'elaborato finale.

ART. 3 Requisiti di accesso ai corsi di studio

L'iscrizione al Corso di Studio è possibile a tutti gli studenti in possesso di Diploma della Scuola Secondaria di secondo grado o di titolo equipollente conseguito all'estero. È consigliabile che lo studente che si iscrive al corso di studio possieda una discreta preparazione di base in Matematica, Chimica, Fisica, Biologia, Logica e Comprensione Verbale. Per verificare il livello di preparazione all'ingresso tutti gli studenti, come previsto dall'art. 6, comma 1, del DM 270/04, dovranno svolgere un test di autovalutazione, obbligatorio ma non preclusivo dell'immatricolazione. A fronte di un eventuale obbligo formativo aggiuntivo (OFA) assegnato agli immatricolati, è previsto lo svolgimento di attività propedeutiche di recupero, cui farà seguito l'accertamento dei requisiti minimi previsti mediante una prova di verifica (anche in modalità telematica). Il mancato svolgimento del test di autovalutazione entro il primo anno di Corso determina il blocco della prenotazione degli esami previsti dal secondo anno di corso. Altresì, il mancato assolvimento del debito formativo - secondo una delle modalità indicate dal Corso di studio nel proprio sito web - entro il primo anno di Corso, determina il solo blocco nella prenotazione dell'esame di profitto della disciplina Matematica e laboratorio.

ART. 4 Articolazione delle attività formative ed eventuali curricula

Il percorso formativo prevede insegnamenti di base, caratterizzanti affini ed integrativi, monodisciplinari e integrati. Il corso è strutturato in 19 insegnamenti, sono previsti 12 CFU a libera scelta, l'accertamento della conoscenza dell'Inglese a livello B2 comprensione scritta (6 CFU), un tirocinio di 225 ore (9 CFU) ed una prova finale pari a 3 CFU. Le attività formative sono distribuite in semestri e l'ultimo del terzo anno è destinato anche alle attività di tirocinio presso aziende del settore o enti pubblici e di preparazione dell'elaborato finale. Nel corso del primo anno vengono impartiti gli insegnamenti di base atti a conseguire un comune linguaggio scientifico nel campo matematico, chimico biochimico e biologico; a questi insegnamenti si aggiungono, oltre alla verifica della conoscenza della lingua inglese, l'ecologia e la gestione d'impresa. Nel secondo anno vengono fornite conoscenze di meccanica ed idraulica, di agronomia e chimica del suolo, di arboricoltura, di biotecnologie agrarie e microbiologia, di strumenti informativi per la rappresentazione del paesaggio. Il terzo anno completa la formazione caratterizzante dello studente con lo studio dell'arboricoltura urbana, delle produzioni ecosostenibili delle piante ornamentali e della loro difesa e, con la collaborazione del Dipartimento e della Scuola di Architettura, della progettazione della gestione delle aree verdi e del paesaggio. Il secondo semestre del terzo anno è dedicato anche al tirocinio pratico-applicativo ed alla preparazione dell'elaborato finale. Infine, utilizzando i crediti liberi lo studente potrà implementare la sua preparazione specifica in settori caratterizzanti della classe o affini-integrativi o dedicare un impegno maggiore al tirocinio. In particolare le attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo e la relativa verifica consistono nella preparazione e discussione di un elaborato che può essere redatto su una tematica affrontata nell'ambito del tirocinio pratico applicativo od essere assegnata da un docente relatore su contenuti teorici e/o sperimentali. Tirocinio (eventualmente implementato da una parte dei crediti a scelta autonoma) e prova finale sono da considerarsi attività sinergiche che vanno a costituire un momento formativo coerente con gli obiettivi del corso di studio e tale da esaltare, nell'insieme, la capacità di applicare conoscenza e comprensione, autonomia di giudizio e abilità comunicative.

12 CFU (crediti liberi) sono invece a libera scelta dello studente e consentiranno di ampliare conoscenze e competenze di interesse per il candidato, anche se nel rispetto dei limiti degli obiettivi formativi del corso di studio. A tale riguardo lo studente potrà contare sul servizio di tutorato per orientare le sue scelte. In ogni caso lo studente potrà fare riferimento a tutti i corsi di primo livello attivati nella Scuola di Agraria e nell'Ateneo di Firenze e all'acquisizione di ulteriori conoscenze linguistiche di livello B2 comprensione scritta, una a scelta fra: Francese, Spagnolo, Portoghese e Tedesco. Allo studente è data anche la facoltà di utilizzare 3 CFU a scelta autonoma per il prolungamento del tirocinio.

ART. 5 Tipologia delle forme didattiche, anche a distanza, degli esami e delle altre verifiche del profitto

Il corso di studio combina apprendimento in presenza con strumenti innovativi di didattica online, principalmente interattiva, al fine di migliorare la partecipazione degli studenti al percorso formativo, migliorare l'efficacia della didattica tenuto conto delle diverse esigenze degli studenti e studentesse, valorizzare i momenti interattivi d'aula e promuovere la capacità di applicare conoscenze e casi studio, raccogliere e interpretare dati, sapendoli comunicare efficacemente. L'attività didattica sarà svolta con lezioni, esercitazioni di laboratorio e di campo, seminari specialistici e prove in itinere, nonché tramite strumenti innovativi di didattica online. È poi prevista la preparazione, e quindi l'uso, di strumenti che consentiranno di assimilare i contenuti degli insegnamenti previsti dal corso di studio attraverso letture, ascolto o visione di immagini (learning by being told) o attraverso un attivo contributo di lavoro con risposte a questionari, simulazioni, esercizi di autovalutazione (learning by doing). Potranno inoltre essere disponibili in rete testi di seminari di interesse generale o specifico. La verifica del profitto individuale raggiunto dallo studente e il conseguente riconoscimento dei crediti delle varie attività formative sono effettuati con i seguenti criteri e modalità: a) per gli insegnamenti del percorso formativo, una o più prove in itinere e un esame finale orale o scritto; b) per il tirocinio pratico-applicativo, attestazione del Tutore del tirocinio; c) per le attività di libera scelta e gli insegnamenti seguiti presso altri Atenei, in Italia, o Università straniere, attestazione della struttura presso la quale le attività sono state svolte. La votazione è espressa in trentesimi. L'esito della valutazione del profitto di ciascun insegnamento si considera positivo ai fini dell'attribuzione dei crediti, se si ottiene almeno il punteggio di 18/30.

ART. 6 Modalità di verifica della conoscenza delle lingue straniere

Per ottenere i CFU relativi alla lingua straniera, lo studente dovrà dimostrare, previa certificazione rilasciata dal Centro Linguistico di Ateneo di altro Ente riconosciuto a livello internazionale, la conoscenza a livello B2 di comprensione scritta (come definito dal Quadro Comune Europeo di Riferimento), della lingua inglese.

ART. 7 Modalità di verifica delle altre competenze richieste, dei risultati degli stages e dei tirocini

L'attività di tirocinio è finalizzata all'acquisizione da parte dello studente di informazioni e strumenti utili a facilitare l'inserimento nel mondo del lavoro e delle professioni; consiste nello svolgimento di un tirocinio pratico-applicativo presso enti e soggetti, privati e pubblici, che operino nel settore vivaistico-ornamentale e/o della realizzazione e gestione di aree verdi pubbliche e private. Le attività di tirocinio sono disciplinate dal Regolamento generale d'Ateneo per lo svolgimento dei tirocini curriculari e non curriculari e la verifica di profitto comporta la redazione di un diario dettagliato delle attività svolte vidimato dal tutor aziendale e dal

tutor universitario e la redazione di una relazione tecnica approvata dal tutor universitario. All'attività di tirocinio sono assegnati un minimo di 9 CFU. Lo studente, tuttavia, previa comunicazione al tutor universitario responsabile, può chiedere di estendere di ulteriori 3 CFU il tirocinio, utilizzando i crediti a libera scelta.

ART. 8 Modalità di verifica dei risultati dei periodi di studio all'estero e relativi CFU

I crediti acquisiti da studenti in corsi e/o sperimentazioni presso strutture o istituzioni universitarie dell'Unione Europea o di altri paesi, potranno essere riconosciuti dal Corso di Studio in base alla documentazione prodotta dallo studente, ovvero in base ad accordi bilaterali preventivamente stipulati e a sistemi di trasferimento di crediti riconosciuti dall'Università di Firenze. L'approvazione è poi formalizzata dal Consiglio di Corso di Studio con l'assegnazione del relativo punteggio sulla base della tabella di conversione disponibile sul sito del Corso di Studio.

ART. 9 Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità

La frequenza alle lezioni non è obbligatoria anche se fortemente raccomandata. L'accesso ad esami in generale è consentito solo dopo aver soddisfatto le propedeuticità fra insegnamenti eventualmente stabilite dal Corso di Studio.

ART. 10 Eventuali modalità didattiche differenziate per studenti part-time

Il corso di laurea prevede la possibilità di immatricolare studenti impegnati contestualmente in altre attività. Per questi studenti saranno attivati servizi di tutoraggio e sarà reso disponibile, in forma cartacea o elettronica, tutto il materiale didattico necessario a superare le prove di verifica previste per ciascun insegnamento. Dietro richiesta i docenti del corso si renderanno disponibili per attività di tutorato e per consultazione in fasce orarie compatibili con le necessità dello studente part-time. Per quanto non espressamente previsto, si rimanda al Regolamento per lo studente impegnato a tempo parziale nelle attività didattiche (studente part-time).

ART. 11 Regole e modalità di presentazione dei piani di studio

Lo studente è tenuto a presentare almeno un Piano di Studio nel corso della propria carriera universitaria, comunque non oltre il 31 dicembre di ogni anno. Sarà data possibilità di scelta tra: 1) un Piano di Studio "ad approvazione automatica", secondo una procedura che consenta allo studente la scelta di attività formative suggerite dal Corso di studio, nel pieno rispetto dei margini di opzionalità e autonomia consentiti, 2) un Piano di Studio "Standard" nel quale la scelta degli esami di altri Corsi di Studio (oltre ad una eventuale seconda lingua, prolungamento tirocinio, frequenza proficua di attività formative ecc.) è libera, ma soggetta a valutazione da parte del Delegato del Corso di Studio. È comunque consentita la

presentazione motivata di un nuovo piano di studio individuale sia nella medesima finestra di compilazione, sia nell'anno accademico successivo a quello della precedente approvazione, nel rispetto dell'ordinamento didattico. In casi di necessità e urgenza, adeguatamente motivati, lo studente avrà la possibilità di modificare il piano di studio approvato, in conformità a quanto stabilito dal Regolamento didattico di Ateneo.

ART. 12 Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo

L'attività formativa relativa alla preparazione dell'elaborato finale per il conseguimento del titolo e la relativa verifica, consiste in una discussione orale tesa a dimostrare l'acquisizione, da parte del candidato, delle conoscenze e competenze oggetto degli obiettivi formativi specifici del corso. L'impegno complessivo in crediti formativi è di 3 CFU. Per essere ammessi alla prova finale occorre avere conseguito tutti i crediti nelle attività formative previste dal piano di studi meno quelli previsti per la prova finale. La votazione della prova finale è espressa in centodecimi con eventuale lode. Il punteggio minimo per il superamento dell'esame finale è 66/110. La commissione di Laurea del Corso di Studio potrà assegnare fino al massimo di 5 punti per la discussione della tesi; è inoltre prevista l'attribuzione di bonus aggiuntivi, quali: 2 punti per l'acquisizione del titolo entro il terzo anno accademico e 1 punto per l'acquisizione di crediti all'estero (Erasmus o altro). L'eventuale attribuzione della lode, decisa all'unanimità dalla Commissione, sarà possibile solo se il voto di carriera sarà uguale o maggiore di 104/110.

ART. 13 Procedure e criteri per eventuali trasferimenti e per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio e di crediti acquisiti dallo studente per competenze ed abilità professionali adeguatamente certificate e/o di conoscenze ed abilità maturate in attività formative di livello post-secondario

Gli studenti iscritti a Corsi di Studio di cui al D.M. 509/1999 e D.M. 270/2004, che intendano iscriversi al presente corso di studi potranno ottenere il riconoscimento, totale o parziale, dei crediti maturati presso il corso di studi di provenienza sulla base di tabelle di conversione all'uopo predisposte. Parimenti, sarà possibile valutare la corrispondenza tra i CFU previsti dal corso di studi e quelli acquisiti presso altre istituzioni universitarie nazionali e dell'Unione Europea e/o soggetti esterni all'Università, purché adeguatamente certificati. In relazione alla valutazione della pregressa carriera, il CdS delibererà l'ammissione dello studente al singolo anno di corso, come si seguito indicato:

- con il riconoscimento di 48 CFU ammissione al I° anno di corso,
- con il riconoscimento di 100 CFU ammissione al II° anno di corso,
- con il riconoscimento di più di 100 ammissione al III° anno di corso.

Agli studenti in possesso di competenze ed abilità professionali adeguatamente certificate e/o di abilità e conoscenze maturate in attività formative di livello post secondario saranno riconosciuti crediti formativi nei settori scientifico disciplinari corrispondenti fino ad un numero massimo

di CFU coerente con la normativa vigente.

ART. 14 Servizi di tutorato

Il servizio di tutorato, attuato nell'ambito del corso di Laurea, ha lo scopo prioritario di accompagnare lo studente durante il proprio percorso di studio (orientamento in itinere). Obiettivi del servizio saranno anche quelli di aiutare gli studenti ad affrontare e superare eventuali problematiche che dovessero sorgere in sede di partecipazione al percorso formativo del Corso di studio. Infine, il servizio si preoccuperà di individuare le criticità oggettive e soggettive e di segnalarle al Corso di studio e di monitorare il regolare svolgimento del Corso di studio. Attraverso i dati raccolti il servizio dovrà: a) fornire informazioni riguardanti la struttura e le attività didattiche, organizzative, amministrative e di servizio dell'Ateneo, della Scuola e del Corso di studio; b) consigliare lo studente nell'attività di studio, aiutandolo a: - sviluppare la capacità di organizzare, percorrere e correggere un itinerario formativo; - acquisire un metodo di studio efficace; - affrontare le difficoltà inerenti alla comprensione delle attività formative da svolgersi lungo il percorso di studi; c) assistere lo studente nella scelta dell'area disciplinare in cui svolgere la tesi di laurea, al fine di valorizzarne le competenze, le attitudini e gli interessi. Il Corso di studio per attuare il servizio di tutorato procederà alla nomina di un tutore per anno di corso che curerà il monitoraggio della coorte di riferimento almeno per il numero di anni di durata normale del Corso (triennio).

ART. 15 Pubblicità su procedimenti e decisioni assunte

Il CdS s'impegna nel portare a conoscenza con tempestività i procedimenti assunti alle diverse parti in causa, nei rispettivi ambiti di interesse, al fine di ottemperare ai principi di trasparenza della P.A. Si prevede il ricorso all'invio di messaggi di posta elettronica destinati a liste ristrette di studenti, unitamente all'utilizzo del proprio sito web, curato ed aggiornato costantemente nei contenuti. Particolare attenzione sarà rivolta nei confronti della pubblicizzazione degli eventi legati all'Assicurazione della Qualità della Didattica.

ART. 16 Valutazione della qualità'

Il Corso di Studio adotta al suo interno un sistema di valutazione della qualità coerente con il modello approvato dagli Organi Accademici dell'Ateneo fiorentino. Il CdS ha come obiettivo la garanzia della qualità della didattica e delle strutture anche attraverso il confronto con studenti e studentesse e i rappresentanti del mondo del lavoro. Le azioni all'interno del sistema di valutazione della qualità riguardano: - la progettazione e l'aggiornamento dei contenuti formativi e la pianificazione delle risorse; - l'organizzazione delle attività formative e dei servizi didattici; - la raccolta di dati e informazioni anche attraverso il confronto con studenti e studentesse mediante strumenti di indagine appositamente progettati; - la raccolta di opinioni e necessità da parte dei portatori di interesse con

riferimento particolare ai membri del comitato di indirizzo; - il monitoraggio dell'efficacia del percorso formativo, della soddisfazione degli studenti e la programmazione di interventi di miglioramento della didattica e dei servizi. Il Corso di Studio rende disponibili e regolarmente aggiorna il proprio sito web con le informazioni complete sul progetto formativo (profilo professionale, risultati di apprendimento attesi, attività formative) e con le azioni di tutorato a servizio della garanzia della qualità della didattica.

ART. 17 Quadro delle attività formative

PERCORSO GEN - Percorso **GENERICO**

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	9	9 - 15		MAT/05 9 CFU (settore obbligatorio)	B016310 - MATEMATICA E LABORATORIO Anno Corso: 1	9
Discipline chimiche	15	8 - 15		AGR/13 9 CFU (settore obbligatorio)	B035303 - BIOCHIMICA PER LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE Anno Corso: 1	9
				CHIM/03 6 CFU (settore obbligatorio)	B004582 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA Anno Corso: 1	6
Discipline biologiche	9	9 - 15		BIO/03 9 CFU (settore obbligatorio)	B016200 - BIOLOGIA VEGETALE Anno Corso: 1	9
Totale Base	33					33

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline economiche estimative e giuridiche	9	6 - 12		AGR/01 9 CFU (settore obbligatorio)	B030585 - ECONOMIA DEI MERCATI FLOROVIVAISTICI Anno Corso: 1	9
Discipline della produzione vegetale	57	45 - 75		AGR/02 18 CFU (settore obbligatorio)	B029875 - PROGETTAZIONE E GESTIONE AGROECOLOGICA Anno Corso: 1	6
					B035309 - TAPPETI ERBOSI Anno Corso: 2	6
					B029877 - TECNICHE AGRONOMICHE PER LA GESTIONE DEL VIVAIO E DELL'AMBIENTE Anno Corso: 2	6

				AGR/03 21 CFU (settore obbligatorio)	B035310 - ARBORICOLTURA GENERALE Anno Corso: 2	6
					B035311 - ARBORICOLTURA URBANA E INFRASTRUTTURE VERDI PER LA MITIGAZIONE E L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI Anno Corso: 3	6
					B035313 - PRODUZIONI ECOSOSTENIBILI DI PIANTE ORNAMENTALI Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B035312 - SISTEMI SOSTENIBILI DAL VIVAIO AL VERDE ORNAMENTALE) Anno Corso: 3	9
				AGR/04 6 CFU (settore obbligatorio)	B002301 - FLORICOLTURA Anno Corso: 3	6
				AGR/13 6 CFU (settore obbligatorio)	B035317 - FERTILITA' CHIMICO-FISICA DEL SUOLO E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B035316 - RILEVAMENTO E ANALISI DEL PAESAGGIO E DEL SUOLO PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE) Anno Corso: 2	6
				AGR/16 6 CFU (settore obbligatorio)	B035319 - MICROBIOLOGIA DEL SUOLO E DELLA PIANTA Anno Corso: 2	6
Discipline forestali ed ambientali	9	3 - 15		AGR/05 6 CFU (settore obbligatorio)	B035314 - ANALISI ECOLOGICA DEI SISTEMI DEL VERDE E DEL PAESAGGIO Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B035312 - SISTEMI SOSTENIBILI DAL VIVAIO AL VERDE ORNAMENTALE) Anno Corso: 3	6
				AGR/14 3 CFU (settore obbligatorio)	B035318 - TELERILEVAMENTO E ANALISI GEOSPAZIALE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B035316 - RILEVAMENTO E ANALISI DEL PAESAGGIO E DEL SUOLO PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE) Anno Corso: 2	3
Discipline della difesa	12	3 - 18		AGR/11 6 CFU (settore obbligatorio)	B002311 - PROTEZIONE DELLE COLTURE ORNAMENTALI DAI FITOFAGI Anno Corso: 3	6
				AGR/12 6 CFU (settore obbligatorio)	B016489 - MALATTIE NEI VIVAI E DELLE ALBERATURE Anno Corso: 3	6

SCIENZE VIVAISTICHE E PROGETTAZIONE DEGLI SPAZI VERDI

Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione	12	3 - 24		ICAR/15 12 CFU (settore obbligatorio)	B035322 - STRUMENTI E METODI DI PROGETTAZIONE PAESAGGISTICA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B035320 - ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO) Anno Corso: 3	6
					B035321 - TEORIE E TEMI DI PROGETTAZIONE PAESAGGISTICA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B035320 - ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO) Anno Corso: 3	6
Totale Caratterizzante	99					99

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	18	18 - 36		AGR/03 6 CFU (settore obbligatorio)	B035328 - BIOTECNOLOGIE PER LA QUALITA' DELLE PRODUZIONI VIVAISTICHE Anno Corso: 2	6
				AGR/08 6 CFU (settore obbligatorio)	B035324 - IDRAULICA AGRARIA CON ELEMENTI DI PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B035323 - IDRAULICA E MECCANICA AGRARIA) Anno Corso: 2	6
				AGR/09 6 CFU (settore obbligatorio)	B035325 - MECCANICA AGRARIA E GESTIONE DEGLI SPAZI VERDI Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B035323 - IDRAULICA E MECCANICA AGRARIA) Anno Corso: 2	6
Totale Affine/Integrativa	18					18

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	12	12 - 18				
Totale A scelta dello studente	12					

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	3	3 - 9			B027826 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN_S	3
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	6				B001473 - CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE (B2) - COMPrensione SCRITTA Anno Corso: 1 SSD: NN	6
Totale Lingua/Prova Finale	9					9

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Tirocini formativi e di orientamento	9	3 - 12			B001476 - TIROCINIO PRATICO APPLICATIVO Anno Corso: 3 SSD: NN	9
Totale Altro	9					9

Totale CFU Minimi Percorso	180
Totale CFU AF	168