

**Università degli Studi di Firenze**  
**Laurea**  
**in Scienze Agrarie**  
**D.M. 22/10/2004, n. 270**

**Regolamento didattico - anno accademico 2024/2025**

**ART. 1 Premessa**

|  |  |
|--|--|
| Denominazione del                          | Scienze Agrarie  |
| Denominazione del corso in inglese         | AGRICULTURAL SCIENCES  |
| Classe                                     | L-25 Classe delle lauree in 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                         | Gestione Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali valido fino al 2018 (GESAAF)<br>Scienze Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente (DISPAA) valido fino al 2018 |
| Durata normale                             | 3  |
| Crediti                                    | 180  |
| Titolo rilasciato                          | Laurea in Scienze Agrarie  |
| Titolo congiunto                           | No   |
| Atenei convenzionati                       |  |
| Doppio titolo                              |  |
| Modalità didattica                         | Convenzionale  |
| Il corso è                                 | trasformazione di<br>0301-05 SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (cod 2752)   |
| Data di attivazione                        |  |
| Data DM di                                 | 22/06/2011   |
| Data DR di                                 | 06/07/2011   |
| Data di approvazione del consiglio di      | 01/06/2011   |
| Data di approvazione del senato accademico | 06/06/2011   |
| 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 E TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DEGLI SPAZI VERDI E DEL PAESAGGIO<br>SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI<br>VITICOLTURA ED ENOLOGIA |
| Numero del gruppo di affinità   | 1   |
| Sede amministrativa   |   |
| Sedi didattiche   | FIRENZE (FI)  |
| Indirizzo internet  | <a href="https://www.clscienzeagrarie.unifi.it/">https://www.clscienzeagrarie.unifi.it/</a>   |
| Ulteriori   |   |

## ART. 2 Obiettivi formativi specifici del Corso

Il Corso di Laurea in Scienze Agrarie intende formare un laureato in grado di inserirsi prontamente nel mondo del lavoro e di operare in vari settori dell'agricoltura, sia come dipendente che come libero professionista (agronomo junior) e nel contempo, in possesso di una solida preparazione di base e di metodo, di proseguire gli studi nelle Lauree Magistrali. Con la struttura del percorso formativo il Laureato deve acquisire una serie di conoscenze suddivisibili in conoscenze di base, conoscenze caratterizzanti e conoscenze affini ed integrative come riportato di seguito. CONOSCENZE DI BASE, acquisibili principalmente durante il primo anno, Conoscenza degli strumenti matematici e degli elementi di fisica che fanno parte del linguaggio base delle scienze applicate e sociali e acquisizione di nozioni di informatica; conoscenze dei fenomeni chimici, finalizzate allo studio, alla tutela e alla gestione dell'ambiente e all'acquisizione di competenze nelle scienze agrarie; conoscenze essenziali sul linguaggio della chimica organica, la struttura delle molecole organiche, i meccanismi delle loro reazioni, la struttura e la funzione di molecole bio-organiche; conoscenze fondamentali sulla struttura delle piante superiori e sulla loro organizzazione a livello di cellula, di tessuto e di organo; conoscenze di base per un'analisi economica dell'agricoltura. CONOSCENZE CARATTERIZZANTI (acquisibili durante il secondo e terzo anno) Conoscenze relative ai principi generali del funzionamento degli ecosistemi agrari, della gestione dei terreni, dell'agronomia e delle coltivazioni erbacee; conoscenze sulla morfologia e la fisiologia delle specie arboree e sulle loro tecniche di coltivazione e propagazione; conoscenza della fisiologia, morfologia degli animali domestici

e delle relative tecniche di miglioramento genetico, alimentazione ed allevamento; conoscenza degli elementi teorici dell'economia dell'azienda agraria con riferimento all'interpretazione del bilancio economico, all'analisi della gestione aziendale e alla pratica estimativa; conoscenze di base per diagnosticare le avversità biotiche e abiotiche delle piante di interesse agrario e applicazione delle relative tecniche di difesa; fondamenti di meccanica agraria e tecniche di meccanizzazione, conoscenze degli elementi di costruzioni, dei metodi di rilevamento e rappresentazione del territorio rurale con tecniche innovative; conoscenze delle principali trasformazioni alimentari dei prodotti agricoli.

**CONOSCENZE AFFINI-INTEGRATIVE** Conoscenze relative ai processi chimici che avvengono nel suolo con particolare riferimento alle tecniche di fertilizzazione; conoscenze dei processi biochimici e microbiologici del suolo e delle trasformazioni agrarie; conoscenze degli elementi di base dell'idraulica con particolare riferimento alle tecniche irrigue. Il secondo semestre del terzo anno è prevalentemente dedicato al tirocinio pratico-applicativo e alla preparazione dell'elaborato finale. Infine, utilizzando i crediti liberi lo studente può implementare la sua preparazione specifica in settori caratterizzanti della classe o affini-integrativi o anche dedicare un impegno maggiore al tirocinio. In particolare le attività formative relative alla prova finale per il conseguimento del titolo possono consistere nella preparazione e discussione di una relazione scritta, critica, ragionata e circostanziata dell'attività svolta durante il tirocinio. 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 tali da esaltare, nell'insieme, la capacità di applicare conoscenza e comprensione, autonomia di giudizio e abilità comunicative. Il percorso formativo è stato formulato in modalità a intervalli di crediti, intervalli che, in qualche caso, sono stati mantenuti relativamente ampi onde favorire, in sede di verifica del percorso formativo, un suo più pronto adeguamento ad eventuali incrementi di conoscenze e innovazioni in specifici settori delle scienze agrarie, difficili da prevedere al momento attuale, o ad eventuali criticità palesate dal corso di studio.

Il laureato ha la preparazione di base, di metodo e di contenuti per poter proseguire gli studi nei corsi di LM delle classi: LM-3 (paesaggistica), LM-7 (Biotecnologie agrarie), LM-48 (Pianificazione territoriale, urbanistica ed ambientale), LM-69 (Scienze e Tecnologie Agrarie), LM-70 (Scienze e tecnologie alimentari), LM-73 (Scienze e tecnologie forestali e ambientali), LM-75 (scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio), LM-86 (Scienze zootecniche e tecnologie animali). Questa capacità potrà essere verificata attraverso i risultati degli esami di profitto, gli esiti della presentazione dell'elaborato finale e delle attività di gruppo (discussioni in aula, in laboratorio, in campo; elaborati individuali e relazioni di lavoro di gruppo), le relazioni dei tutor previsti per le attività di stage e tirocinio. Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati (Decreto sulle Classi, Art. 3, comma 7) Il laureato in "Scienze Agrarie" è in grado di eseguire progettazione semplice e applicare semplici tecnologie per il controllo delle produzioni agrarie e potrà accedere a sbocchi occupazionali nei diversi settori tradizionali e innovativi dell'agricoltura, fra cui: - libera professione (agronomo junior); - pubblica amministrazione con incarichi non dirigenziali; - ricerca applicata presso enti pubblici e privati; - assistenza tecnica presso aziende agrarie; - organismi nazionali e

istituzioni internazionali (U.E., F.A.O., O.N.U., U.N.D.P., U.N.E.P. O.N.G. etc.); - istituti di credito e assicurativi; - laboratori di analisi per l'agricoltura e l'ambiente; - monitoraggio e difesa dell'ambiente; - pianificazione e difesa del territorio. Il corso prepara alle professioni di: Tecnici agronomi Tecnici del controllo ambientale Zootecnici.

### **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. E' consigliabile che lo studente che si iscrive al corso di studio possieda una 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 debito formativo da parte degli studenti iscritti al primo anno, è previsto lo svolgimento di attività finalizzate al recupero della disciplina matematica, 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 CdS nel proprio sito web - entro il primo anno di Corso, determina il solo blocco nella prenotazione dell'esame di profitto della disciplina Matematica.

### **ART. 4 Articolazione delle attività formative ed eventuali curricula**

Il Corso di studio in Scienze Agrarie ha la durata normale di 3 anni. L'attività dello studente corrisponde al conseguimento di 57 crediti formativi universitari (CFU) il primo anno, 57 il secondo e 54 il terzo. Questi CFU vanno acquisiti attraverso un percorso formativo che prevede il superamento di 19 esami di profitto, lo svolgimento di un tirocinio pratico-applicativo e la verifica della conoscenza della lingua inglese, livello B2 (comprensione scritta). A queste attività è da aggiungere l'acquisizione dei crediti liberi (pari a 12 CFU), per un totale di 180 CFU. Lo studente che abbia ottenuto 180 CFU adempiendo a tutto quanto previsto dalla struttura didattica può conseguire il titolo anche prima della scadenza triennale. Le attività formative si distinguono in: insegnamenti di base, caratterizzanti affini e integrativi. Per contenuti gli insegnamenti sono: monodisciplinari o integrati (2 o 3 moduli) ma in tal caso l'esame è unico. Parte delle attività formative di base e caratterizzanti previste al primo e al secondo anno sono comuni agli altri corsi di studio della classe L 25 (Laurea in Scienze forestali e ambientali; Laurea in Scienze e Tecnologie per la Gestione degli Spazi Verdi e del paesaggio). Ogni insegnamento del Corso di Laurea comprende lezioni ed esercitazioni, queste ultime mediamente pari al 40% del carico didattico frontale. Per l'acquisizione dei crediti a scelta libera lo studente potrà fare riferimento a tutti i corsi di primo livello ad accesso

libero attivati nella Scuola di Agraria e nell'Ateneo di Firenze. E' data anche la facoltà di utilizzare i crediti a scelta autonoma per il prolungamento del tirocinio, di 3 o 6 CFU, e per l'acquisizione di conoscenze B2 (comprensione scritta) di una seconda lingua straniera. Inoltre, i CFU liberi potranno essere utilizzati anche in più momenti separati, fino ad un massimo complessivo di 6 CFU, per frequenza assidua e proficua a seminari, esercitazioni e corsi di formazione, su preventiva autorizzazione del Comitato per la Didattica del Corso di studio, seguendo attività organizzate dal Corso stesso ma anche da Enti e/o Associazioni che svolgono attività di formazione.

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

L'attività didattica sarà svolta con lezioni, esercitazioni di laboratorio e di campo, seminari specialistici e prove in itinere. E' poi prevista la preparazione, e quindi l'uso nell'ambito di curricula strutturati e accessibili per via telematica, di procedimenti 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 Corsi di Studio in Italia, o presso 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 o da 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, conoscenze e strumenti utili a facilitarne l'inserimento nel mondo del lavoro e delle professioni; consiste nello svolgimento di un tirocinio pratico-applicativo presso aziende, enti e soggetti, privati o pubblici, che operano nel settore agrario. Le attività di

tirocinio sono disciplinate da apposito Regolamento di Ateneo e si svolgono sotto la guida di un docente tutore. All'attività di tirocinio sono assegnati almeno 6 CFU che possono essere incrementati, a scelta dello studente, di ulteriori 3 o 6 CFU fino ad un massimo di 12 CFU, utilizzando parte dei crediti liberi.

#### **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 Laurea in base alla documentazione prodotta dallo studente ovvero in base ad accordi bilaterali preventivamente stipulati o 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 della Scuola all'indirizzo [www.agr.unifi.it](http://www.agr.unifi.it).

#### **ART. 9 Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità**

La frequenza alle lezioni non è obbligatoria anche se fortemente raccomandata ai fini della regolare progressione della carriera universitaria. L'obbligo di frequenza sussiste unicamente per lo svolgimento delle attività legate al Tirocinio Pratico Applicativo.

#### **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 CdS, 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 del tirocinio, frequenza proficua di attività formative ecc.) è libera, ma soggetta a valutazione da parte del Delegato del Corso di Studio. E' comunque consentita: la presentazione di un

nuovo piano di studio sia nella medesima finestra di compilazione, sia nell'anno accademico successivo a quello della precedente approvazione, la presentazione motivata di un piano di studio individuale, nel rispetto dell'ordinamento didattico. In casi di necessità e urgenza, adeguatamente motivati, lo studente può presentare domanda di variazione al piano di studio approvato almeno trenta giorni prima della presentazione della domanda di tesi di laurea alla segreteria studenti.

## **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 norma, di 6 CFU. Per essere ammessi alla prova finale occorre avere conseguito tutti i crediti nelle attività formative previste dal piano di studi meno quelle previste per la prova finale. La votazione della prova finale è espressa in centodecimi con eventuale lode. La commissione di Laurea del Corso di Studio potrà assegnare fino a un massimo di 7 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 ed 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 102/110 e la somma tra il voto di carriera e il punteggio della commissione supererà 110/110.

## **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. 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 di seguito indicato:

- con il riconoscimento di 48 CFU ammissione al I° anno di corso,
- con il riconoscimento tra 49 e 100 CFU ammissione al II° anno di corso,
- con il riconoscimento di più di 100 CFU 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 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 sono anche quelli di aiutare gli studenti ad affrontare e superare eventuali problemi che dovessero sorgere in sede di partecipazione al percorso formativo del CdS. Infine, il servizio si preoccupa di individuare le criticità oggettive e soggettive del CdS e di segnalarle al CdS e di monitorare il regolare svolgimento del CdS. Attraverso i dati raccolti il servizio deve: a) fornire informazioni riguardanti la struttura e le attività didattiche, organizzative, amministrative e di servizio dell'Ateneo, della Scuola e del CdS; 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 la 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 CdS per attuare il servizio di tutorato procede: 1. alla nomina di un tutore per anno di corso; 2. al monitoraggio della coorte di riferimento; 3. alla elaborazione di schede per raccolta dati da somministrare a cadenze definite; 4. al controllo della progressione di carriera degli studenti in termini di superamento di esami, voto conseguito, anno di corso in cui è stato superato l'esame, ecc. avvalendosi di dati direttamente raccolti e/o forniti dal servizio statistico di Ateneo. Il servizio di orientamento, articolato su tre livelli: 1) in ingresso, 2) in itinere, 3) accompagnamento in uscita, è organizzato in un sistema coordinato dai corsi di Laurea di primo livello e magistrale in funzione delle esigenze di ciascun corso secondo i seguenti obiettivi: a) in ingresso: coinvolge gli studenti delle scuole superiori con lo scopo di orientarli verso una scelta del corso di Laurea; b) in itinere ha lo scopo prioritario di accompagnare lo studente durante il proprio percorso di studio; c) accompagnamento in uscita: in accordo con i tutor di coorte i laureandi vengono aiutati nella scelta di un corso di laurea magistrale e/o nella compilazione del C.V. secondo il modello europeo ed indirizzati nel mondo del lavoro, anche mediante la collaborazione con associazioni ed enti di categoria.

#### **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 Laurea adotta al suo interno un sistema di valutazione della qualità coerente con il modello approvato dagli Organi Accademici dell'Ateneo fiorentino. Comunque il Corso di Laurea si propone di perseguire obiettivi di qualità del percorso formativo secondo due indirizzi generali: 1. qualità nella formazione universitaria; 2. qualità nei processi di gestione amministrativa e di supporto, con la definizione di precisi e progressivi obiettivi di miglioramento del sistema organizzativo, attraverso lo sviluppo di un sistema di gestione per la qualità e predisponendo una effettiva interconnessione fra i diversi processi e le diverse funzioni e posizioni di responsabilità, nonché definendo in modo chiaro politiche e obiettivi del Corso con il reale coinvolgimento delle parti interessate. Nel prosieguo dell'attività per la verifica della qualità dell'offerta formativa, il CdS utilizzerà un processo di monitoraggio secondo quanto riportato contenuti nella pagina web <https://www.unifi.it/vp-2922-assicurazione-della-qualita.html>

## ART. 17 Quadro delle attività formative

### PERCORSO GEN - Percorso GENERICO

| Tipo Attività Formativa: Base                    | CFU       | Range  | Gruppo | SSD  | Attività Formativa   | CFU AF    |
|--|-----------|--------|--------|--|--|-----------|
| Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche | 9         | 9 - 18 |        | MAT/05 9<br>CFU<br>(settore obbligatorio)  | B029653 - MATEMATICA<br>Anno Corso: 1  | 9         |
| Discipline chimiche                              | 9         | 9 - 18 |        | CHIM/03 9<br>CFU<br>(settore obbligatorio) | B000019 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO<br>Anno Corso: 1   | 9         |
| Discipline biologiche                            | 15        | 9 - 18 |        | AGR/07 6<br>CFU<br>(settore obbligatorio)  | B029656 - GENETICA AGRARIA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B029654 - BIOLOGIA VEGETALE E BASI DI GENETICA)<br>Anno Corso: 1  | 6         |
|  |           |        |        | BIO/03 9<br>CFU<br>(settore obbligatorio)  | B029655 - BIOLOGIA VEGETALE Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B029654 - BIOLOGIA VEGETALE E BASI DI GENETICA)<br>Anno Corso: 1 | 9         |
| <b>Totale Base</b>                               | <b>33</b> |        |        |  |  | <b>33</b> |

| Tipo Attività Formativa:<br>Caratterizzante                                     | CFU       | Range   | Gruppo | SSD   | Attività Formativa   | CFU<br>AF |
|---|-----------|---------|--------|---|--|-----------|
| Discipline economiche<br>estimative e giuridiche.                               | 18        | 12 - 21 |        | AGR/01 18<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio) | B016209 - ECONOMIA AGRARIA<br>Anno Corso: 1  | 9         |
|   |           |         |        |   | B002248 - ECONOMIA DELL'AZIENDA<br>AGRARIA ED ESTIMO GENERALE<br>Anno Corso: 3                     | 9         |
| Discipline della<br>produzione vegetale   | 27        | 24 - 33 |        | AGR/02 12<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio) | B006288 - AGRONOMIA GENERALE<br>Anno Corso: 2  | 6         |
|   |           |         |        |   | B002255 - COLTIVAZIONI ERBACEE<br>Anno Corso: 2  | 6         |
|   |           |         |        | AGR/03 9<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio)  | B002210 - COLTIVAZIONI ARBOREE<br>Anno Corso: 3  | 9         |
|   |           |         |        | AGR/13 6<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio)  | B016211 - CHIMICA DEL SUOLO<br>Anno Corso: 2   | 6         |
| Discipline della difesa   | 12        | 9 - 18  |        | AGR/11 6<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio)  | B002225 - ENTOMOLOGIA AGRARIA<br>Anno Corso: 3   | 6         |
|   |           |         |        | AGR/12 6<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio)  | B002204 - PATOLOGIA VEGETALE<br>Anno Corso: 3  | 6         |
| Discipline delle scienze<br>animali   | 15        | 9 - 18  |        | AGR/17 9<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio)  | B002221 - FONDAMENTI DI ZOOTECNICA<br>Anno Corso: 2  | 9         |
|   |           |         |        | AGR/18 6<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio)  | B031866 - NUTRIZIONE E ALLEVAMENTO<br>ANIMALE<br>Anno Corso: 3                                     | 6         |
| Discipline<br>dell'ingegneria agraria,<br>forestale e della<br>rappresentazione | 24        | 21 - 30 |        | AGR/09 9<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio)  | B031197 - INGEGNERIA DELLE MACCHINE<br>PER L'AGRICOLTURA<br>Anno Corso: 2                          | 9         |
|   |           |         |        | AGR/10 9<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio)  | B002202 - COSTRUZIONI, RILEVAMENTO E<br>RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO<br>RURALE<br>Anno Corso: 2 | 9         |
|   |           |         |        | AGR/15 6<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio)  | B016256 - INDUSTRIE AGRARIE<br>Anno Corso: 3   | 6         |
| <b>Totale Caratterizzante</b>   | <b>96</b> |         |        |   |  | <b>96</b> |
| Tipo Attività Formativa:<br>Affine/Integrativa                                  | CFU       | Range   | Gruppo | SSD   | Attività Formativa   | CFU<br>AF |
| Attività formative affini<br>o integrative                                      | 21        | 18 - 27 |        | AGR/08 6<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio)  | B016258 - IDRAULICA AGRARIA<br>Anno Corso: 2   | 6         |

|                                      |           |  |  |  |   |           |
|--------------------------------------|-----------|--|--|--|---|-----------|
|                                      |           |  |  | AGR/13 9<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio) | B015783 - BIOCHIMICA E CHIMICA<br>ORGANICA<br>Anno Corso: 1 | 9         |
|                                      |           |  |  | AGR/16 6<br>CFU<br>(settore<br>obbligatorio) | B016267 - MICROBIOLOGIA AGRARIA<br>Anno Corso: 2            | 6         |
| <b>Totale<br/>Affine/Integrativa</b> | <b>21</b> |  |  |  |   | <b>21</b> |

| Tipo Attività Formativa: A<br>scelta dello studente | CFU       | Range   | Gruppo | SSD | Attività Formativa | CFU<br>AF |
|---|-----------|---------|--------|-----|--------------------|-----------|
| A scelta dello studente                             | 12        | 12 - 15 |        |     |                    |           |
| <b>Totale A scelta dello<br/>studente</b>           | <b>12</b> |         |        |     |                    |           |

| Tipo Attività Formativa:<br>Lingua/Prova Finale        | CFU       | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa   | CFU<br>AF |
|--|-----------|-------|--------|-----|--|-----------|
| Per la prova finale                                    | 6         | 3 - 9 |        |     | B001474 - PROVA FINALE<br>Anno Corso: 3<br>SSD: PROFIN S   | 6         |
| Per la conoscenza di<br>almeno una lingua<br>straniera | 6         |       |        |     | B001473 - CONOSCENZA DELLA LINGUA<br>INGLESE (B2) - COMPrensione SCRITTA<br>Anno Corso: 1<br>SSD: NN | 6         |
| <b>Totale Lingua/Prova<br/>Finale</b>                  | <b>12</b> |       |        |     |  | <b>12</b> |

| Tipo Attività Formativa: Altro          | CFU      | Range | Gruppo | SSD | Attività Formativa   | CFU<br>AF |
|---|----------|-------|--------|-----|--|-----------|
| Tirocini formativi e di<br>orientamento | 6        | 6 - 9 |        |     | B007497 - TIROCINIO PRATICO<br>APPLICATIVO<br>Anno Corso: 3<br>SSD: NN | 6         |
| <b>Totale Altro</b>                     | <b>6</b> |       |        |     |  | <b>6</b>  |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>Totale CFU Minimi Percorso</b> | <b>180</b> |
| <b>Totale CFU AF</b>              | <b>168</b> |