



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**  
**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/24**  
**LAUREA IN**  
**AGROTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (Classe L-25)**  
**Immatricolati dall'anno accademico 2019/20**

### **GENERALITA'**

|  |   |
|--|---|
| <b>Classe di laurea di appartenenza:</b> | L-25 SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E FORESTALI |
| <b>Titolo rilasciato:</b>                | Dottore                                       |
| <b>Durata del corso di studi:</b>        | 3 anni  |
| <b>Cfu da acquisire totali:</b>          | 180   |
| <b>Annualità attivate:</b>               | 3°  |
| <b>Modalità accesso:</b>                 | Programmato                                   |
| <b>Codice corso di studi:</b>            | G26   |

### **RIFERIMENTI**

#### **Presidente Collegio Didattico**

Prof. Luca Bechini

#### **Docenti tutor**

Tutor per i piani di studio:

lettera iniziale cognome studenti A-C: Prof.ssa Lucia Cavalca

lettera iniziale cognome studenti D-G: Prof.ssa Maria Laura Deangelis

lettera iniziale cognome studenti H-P: Prof. Gianluca Galassi

lettera iniziale cognome studenti Q-S: Prof.ssa Anna Spinardi

lettera iniziale cognome studenti T-Z: Prof. Guido Sali

#### **Sito web del corso di laurea**

<https://aat.cdl.unimi.it/>

#### **Presidenza del corso di laurea**

Tel. 0250316590 Email: [didattica.disaa@unimi.it](mailto:didattica.disaa@unimi.it)

#### **Segreteria didattica della Facoltà di Scienze agrarie e alimentari (Settore SE.FA. Area Scientifico Tecnologica)**

via Celoria 2 - Milano Città Studi Tel. 02503165611-0250316512 Lunedì, mercoledì e venerdì dalle 10.30 alle 12.30; martedì e giovedì dalle 14 alle 16. <https://informastudenti.unimi.it/saw/ess?AUTH=SAML>

#### **Segreteria Studenti**

via Celoria 18 - Milano Città Studi Tel. 0250325032 <https://www.unimi.it/it/node/360> <https://www.unimi.it/it/node/359>

### **CARATTERISTICHE DEL CORSO DI STUDI**

#### **Obiettivi formativi generali e specifici**

Il corso di laurea in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio mira a formare una figura di laureato con una preparazione interdisciplinare, che sia in grado di applicare le Agrotecnologie alle molteplici problematiche connesse all'utilizzo efficiente e sostenibile delle risorse naturali, alla pianificazione e gestione fisica del territorio e dell'ambiente, al contenimento degli effetti indesiderati sull'ambiente delle attività agrarie. Tutto ciò valorizzando proprio quella multifunzionalità delle attività agricole che appare oggi come la più attuale interpretazione del loro ruolo economico e sociale. Il corso di laurea si caratterizza quindi per la spiccata attenzione alle problematiche tipiche della scala sovra-aziendale ed alle interazioni tra le attività agricole e gli altri usi del territorio.

#### **Risultati di apprendimento attesi**

Al termine degli studi, il laureato sarà in grado di:

- operare nei settori della tutela e valorizzazione del territorio rurale e della gestione di aree protette;
- operare nel campo dello sviluppo di servizi agricoli a carattere ambientale e della riqualificazione del territorio;
- svolgere attività di monitoraggio ed analisi ambientale, attraverso le moderne tecniche di rilevazione, rappresentazione ed analisi dei dati territoriali;
- effettuare indagini di settore per la valutazione dell'impatto ambientale di piani ed opere nonché la valutazione delle risorse del territorio rurale, secondo gli orientamenti dell'Unione Europea;

- contribuire a predisporre ed attuare i piani urbanistici e territoriali ed i programmi di sviluppo agro-territoriali previsti dalle vigenti normative nazionali e regionali.

Il laureato possiederà una consapevolezza ed autonomia di giudizio che gli permetteranno di acquisire le informazioni necessarie e di valutarne le implicazioni, in un contesto produttivo e di mercato, per attuare interventi atti a migliorare la qualità e l'efficienza della attività e delle produzioni agricole, anche in termini di sostenibilità ambientale ed eco-compatibilità. Sarà, inoltre, in grado di comunicare efficacemente, oralmente e per iscritto, con persone di pari o inferiori competenze, anche utilizzando, nell'ambito disciplinare specifico, una lingua dell'Unione Europea diversa dalla propria, di norma l'inglese. Il corso di laurea, inoltre, fornirà gli strumenti cognitivi di base indispensabili per l'aggiornamento continuo delle conoscenze dello specifico settore, anche con strumenti che fanno uso delle nuove tecnologie della comunicazione e dell'informatica.

### **Profilo professionale e sbocchi occupazionali**

Il profilo professionale del laureato in Agrotecnologie per l'Ambiente e il territorio riunisce conoscenze di chimica, biologia e fisiologia con quelle delle Agrotecnologie e dell'economia ed ingegneria agrarie, connotando un professionista in grado di rispondere alle esigenze provenienti sia dalle Amministrazioni e dagli Enti pubblici, che dal mondo delle imprese e della libera professione.

Gli sbocchi occupazionali del laureato in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio sono previsti nei settori della protezione e gestione delle risorse del territorio rurale, della salvaguardia dell'ambiente, dell'analisi e del monitoraggio di sistemi e processi agro-ambientali. In particolare, per le sue competenze il laureato potrà trovare sbocchi professionali in:

- servizi nazionali e regionali per la tutela e lo sviluppo dell'ambiente e del territorio (Servizi Tecnici dello Stato, Agenzie Nazionale e Regionali per l'Ambiente, Autorità di Bacino, Servizi Tecnici e Assessorati Regionali, Provinciali e Comunali, Consorzi di Bonifica ed Irrigazione, Comunità Montane e Consorzi di Bacino Imbrifero Montano);
- studi professionali, società di servizi e laboratori operanti nella valorizzazione e tutela dell'ambiente e del territorio, nel monitoraggio e recupero ambientale;
- studi ed aziende operanti nella gestione e smaltimento dei reflui, nella bonifica ambientale, nella realizzazione e manutenzione di aree verdi e di opere ed interventi di difesa del suolo;
- attività di libera professione.

### **Conoscenze per l'accesso**

Requisiti e conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al corso di laurea occorre possedere un diploma di scuola secondaria superiore, o altro titolo riconosciuto idoneo, e un'adeguata preparazione nelle discipline scientifiche di base (matematica, chimica, fisica e biologia). Poiché il corso di laurea è stato disattivato ed è attivo solo il terzo anno, l'accesso è possibile solo per trasferimento o per studenti già laureati.

Accesso per trasferimento o per studenti già laureati

Gli studenti già iscritti ad un corso di laurea dell'Università degli Studi di Milano, ad altro Ateneo o già laureati, possono essere esonerati dal test solo se ammessi ad anni successivi al primo.

A tal fine deve essere presentata apposita richiesta di valutazione preventiva della carriera accedendo al servizio online disponibile alla pagina: <http://studente.unimi.it/ammissioni/a/abbreviazioni/checkLogin.asp>

Gli interessati dovranno dichiarare tutti gli esami sostenuti con relativi settori, crediti e voti e allegare i programmi dei corsi.

La richiesta di valutazione preventiva della carriera deve essere presentata dal 16 maggio 2023 e improrogabilmente entro il 30 giugno 2023.

L'esito della valutazione sarà comunicato via mail entro il 15 luglio 2023.

Gli studenti ammessi al terzo anno, entro la data di scadenza delle immatricolazioni, dovranno:

- in caso di iscrizione ad una seconda laurea o di trasferimento da altro Ateneo: immatricolarsi entro la data di scadenza utilizzando il servizio online alla pagina <http://studente.unimi.it/immatricolazioni/primoLivello/>.
- in caso di trasferimento interno da altro corso di laurea Unimi: richiedere il trasferimento attraverso la procedura presente alla pagina: <http://studente.unimi.it/trasfInterno/>

Lo studente riceverà via email (alla casella di posta assegnata dall'Ateneo) copia della delibera di convalida e conferma del cambio corso.

IL CORSO VIENE PROGRESSIVAMENTE DISATTIVATO A PARTIRE DALL'ANNO ACCADEMICO 2022/23. Gli studenti non ammessi ad anni successivi al primo potranno sostenere il test TOLC-AV ed iscriversi al corso di laurea di nuova attivazione in Agricoltura sostenibile o ad altro corso della Facoltà di Scienze e Agrarie e Alimentari, in particolare a quelli della classe L-25: Produzione e protezione delle piante e dei sistemi del verde, Valorizzazione e tutela dell'ambiente e del territorio montano, Viticoltura ed enologia.

### **Percorsi consigliati dopo la laurea**

La laurea in Agrotecnologie per l'ambiente e il territorio offre una buona base formativa per l'ammissione a numerose lauree magistrali, in particolare Scienze della produzione e protezione delle piante, Scienze agrarie per la sostenibilità e Sustainable Natural Resource Management.

### **Struttura del corso**

Modalità della didattica e articolazione della stessa

- lezioni frontali
- esercitazioni in aula
- esercitazioni in aula informatica
- laboratori
- attività di campo

#### Articolazione degli insegnamenti

Gli insegnamenti possono essere di durata annuale o semestrale.  
Gli insegnamenti possono essere erogati in lingua italiana o in lingua inglese.

#### Presentazione del piano di studi

Per sostenere gli esami obbligatori non è necessario presentare il piano di studio.

Il piano di studio deve essere obbligatoriamente presentato per sostenere gli esami a scelta.

Il piano dovrà essere presentato a partire dal secondo anno, nel periodo e con le modalità rese note dalla Direzione Segreteria Studenti con avvisi pubblicati alla pagina

<https://www.unimi.it/it/studiare/frequentare-un-corso-di-laurea/seguire-il-percorso-di-studi/piano-studi>

Dopo l'approvazione del piano degli studi, lo studente può sostenere autonomamente ulteriori esami aggiuntivi rispetto al proprio percorso formativo.

Inoltre si segnalano le attività inserite nel progetto di Ateneo per lo sviluppo delle competenze trasversali. Le attività formative vanno inserite nel proprio piano di studio, sono a frequenza obbligatoria, hanno un numero definito di posti e sono selezionabili dalle/dagli studentesse/i solo se sono state sottoscritte dal CdS di appartenenza. Per maggiori dettagli si rimanda alla seguente pagina web: <https://www.unimi.it/it/studiare/frequentare-un-corso-di-laurea/seguire-il-percorso-di-studi/competenze-e-abilita-trasversali>

#### Calendario attività didattiche

Le attività didattiche si svolgono in 2 semestri.

#### PRIMO SEMESTRE

25 settembre 2023 – 19 gennaio 2024

Periodo di sospensione per appelli d'esame e prove in itinere: 20-24 novembre 2023

Sospensione per le sedute di laurea triennale: 17 ottobre 2023 e 11 dicembre 2023

#### SECONDO SEMESTRE

26 febbraio 2024 – 14 giugno 2024

Periodo di sospensione per appelli d'esame e prove in itinere: 15-19 aprile 2024

Sospensione per le sedute di laurea triennale: 12 aprile 2024

#### Orario lezioni

L'orario delle lezioni sarà pubblicato sul sito web <https://www.unimi.it/it/node/128/>

#### Esami

#### Sessioni d'esame

Per l'anno accademico 2023/2024, gli appelli d'esame saranno distribuiti nei seguenti periodi:

- dal 22 gennaio 2024 al 23 febbraio 2024
- dal 17 giugno 2024 al 31 luglio 2024
- dal 2 al 20 settembre 2024

Il calendario degli appelli è pubblicato alla pagina <https://aat.cdl.unimi.it/it/studiare/appelli-esame>

L'iscrizione agli esami è obbligatoria e si effettua tramite i Servizi on-line <https://www.unimi.it/it/studiare/servizi-gli->

studenti/servizi-tecnologici-e-online/servizi-online-ex-sifa oppure dalla sezione “Esami e valutazione della didattica” di UNIMIA.

### **Tutorato**

Il corso di laurea mette a disposizione un servizio di tutorato che ha lo scopo di orientare e assistere individualmente gli studenti lungo il corso degli studi per tutte le esigenze connesse all'attività didattica (sia di orientamento sia di tipo organizzativo e culturale) e per la compilazione del Piano di Studio. I tutor appartengono al corpo docente del corso di laurea e l'assegnazione del tutor avviene sulla base della lettera iniziale del cognome dello studente. L'elenco dei tutor è reperibile sul sito del corso di laurea e nel manifesto degli studi. I nuovi immatricolati sono invitati a prendere rapidamente contatto con il loro tutor e sono tenuti a incontrarlo almeno una volta alla fine del primo semestre del primo anno.

### **Prove di lingua / Informatica**

Lingua straniera

Per poter conseguire il titolo di studio è richiesta la conoscenza della lingua inglese di livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue (QCER). Tale livello può essere attestato nei seguenti modi:

- tramite l'invio di una certificazione linguistica conseguita non oltre i 3 anni antecedenti la data di presentazione della stessa, di livello B1 o superiore (per la lista delle certificazioni linguistiche riconosciute dall'Ateneo si rimanda al sito: <https://www.unimi.it/it/node/297/>). La certificazione deve essere caricata al momento dell'immatricolazione o, successivamente, sul portale <http://studente.unimi.it/uploadCertificazioniLingue/>;

- tramite Placement Test, erogato dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM esclusivamente durante il I anno, da ottobre a dicembre (gennaio per cicli unici). In caso di non superamento del test, sarà necessario seguire i corsi erogati da SLAM.

Il Placement Test è obbligatorio per tutti coloro che non sono in possesso di una certificazione valida.

Coloro che non sosterranno il Placement Test entro dicembre (gennaio per cicli unici) oppure non supereranno il test finale del corso entro 6 tentativi, dovranno conseguire privatamente una certificazione entro la laurea.

Informatica

Gli studenti devono acquisire i 6 cfu destinati alle Conoscenze informatiche e statistiche superando il relativo esame che non dà luogo a votazione ma al solo giudizio (approvato o riprovato).

### **Obbligo di frequenza**

La frequenza delle attività formative è fortemente consigliata.

### **Caratteristiche Tirocinio**

Il tirocinio formativo potrà essere iniziato solo dopo aver superato tutti gli esami previsti al primo anno.

### **Caratteristiche della prova finale**

La laurea in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio si consegue con il superamento di una prova finale, consistente nella discussione, davanti ad una commissione di docenti, di un elaborato scritto, inerente all'attività di tirocinio, redatto dallo studente sotto la guida di un docente Relatore, ed eventualmente di un Correlatore. Nel sito del corso di laurea, alla pagina <https://aat.cdl.unimi.it/studiare/laurearsi> è disponibile un documento (“Finalità e struttura del tirocinio di laurea”) con le Linee Guida per il tirocinio e la stesura dell'elaborato.

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver conseguito 175 crediti e aver concluso il tirocinio formativo.

## **ESPERIENZA DI STUDIO ALL'ESTERO NELL'AMBITO DEL PERCORSO FORMATIVO**

L'Università degli Studi di Milano sostiene la mobilità internazionale degli studenti, offrendo loro periodi di studio e di tirocinio all'estero, occasione unica per arricchire il proprio percorso formativo in un contesto nuovo e stimolante. Gli accordi stipulati dall'Ateneo con oltre 300 università dei 27 Paesi dell'Unione nell'ambito del programma Erasmus+ permettono agli studenti regolarmente iscritti di svolgere parte del proprio percorso di studi presso una delle università partner o seguire percorsi di tirocinio/stage presso imprese, centri di formazione e di ricerca e altre organizzazioni. Analoghe opportunità di mobilità internazionale vengono garantite inoltre anche per destinazioni extra-europee, grazie ai rapporti di collaborazione stabiliti dall'Ateneo con numerose prestigiose istituzioni.

### **Cosa offre il corso di studi**

Il Corso di Laurea in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio offre ampie possibilità di studio all'estero principalmente attraverso il programma Erasmus+ a cui afferiscono circa 30 Università straniere dislocate nei paesi dell'Unione Europea. I settori che possono essere sviluppati presso le università partner abbracciano tutti quelli specifici del Corso di Laurea. Durante il soggiorno all'estero è possibile seguire insegnamenti per ampliare le proprie conoscenze scientifiche, oppure svolgere tirocini o tesi di laurea. Previo accordo stabilito prima della partenza con i docenti dell'Università degli Studi di Milano, la votazione e i relativi CFU ottenuti nelle università partner vengono riconosciuti, dando così agli studenti la certezza che quanto fatto nell'università ospitante sia poi valutato positivamente nel loro curriculum degli studi. Informazioni utili relative alle sedi e agli insegnamenti disponibili sono reperibili a questo link: [https://drive.google.com/drive/folders/1-u48xSaV9eR9Vg-vU9YRT\\_DAcYccI50K](https://drive.google.com/drive/folders/1-u48xSaV9eR9Vg-vU9YRT_DAcYccI50K)

### **Modalità di partecipazione ai programmi di mobilità - mobilità Erasmus**

Gli studenti dell'Università degli Studi di Milano partecipano ai programmi di mobilità Erasmus per studio e tirocinio tramite una procedura pubblica di selezione finalizzata a valutare, grazie a specifiche commissioni:

- la carriera accademica
- la proposta di programma di studio/tirocinio all'estero del candidato
- la conoscenza della lingua straniera di lavoro
- le motivazioni alla base della candidatura

#### Bando e incontri informativi

La selezione pubblica annuale per l'Erasmus studio si svolge in genere a febbraio e prevede la pubblicazione di un bando che specifica sedi, numero di posti e requisiti specifici richiesti.

Per quanto riguarda l'Erasmus Traineeship, vengono generalmente pubblicati due bandi all'anno che prevedono rispettivamente la possibilità di reperire autonomamente una sede di tirocinio o di presentare domanda per una sede definita tramite accordo inter-istituzionale.

L'Ateneo organizza incontri informativi generali e/o declinati per area disciplinare per illustrare le opportunità di mobilità internazionale e le modalità di partecipazione.

#### Borsa di studio Erasmus +

Per i soggiorni all'estero che rientrano nel programma Erasmus+, l'Unione Europea assegna ai vincitori della selezione una borsa di mobilità a supporto delle spese sostenute, che può essere integrata da un contributo dell'Ateneo per gli studenti in condizioni economiche svantaggiate.

#### Corsi di lingua

Gli studenti che superano le selezioni per i programmi di mobilità possono avvalersi dei corsi intensivi di lingue straniere proposti ogni anno dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM.

<https://www.unimi.it/it/node/8/>

Maggiori informazioni alla pagina: <https://www.unimi.it/it/node/274/>

Per assistenza:

Ufficio Mobilità internazionale

Via Santa Sofia 9 (secondo piano)

Tel. 02 503 13501-12589-13495-13502

Contatti InformaStudenti; [mobility.out@unimi.it](mailto:mobility.out@unimi.it)

Orario sportello: prenotazioni da InformaStudenti

## MODALITA' DI ACCESSO: 1° ANNO PROGRAMMATO

### Link utili per immatricolazione

<https://www.unimi.it/it/node/183/>

### N° posti riservati a studenti extracomunitari non soggiornanti in Italia

5

### N° posti assegnati

80

| <b>1° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2022/23)Attività formative obbligatorie</b> |   |  |     |                |
|---|---|--|-----|----------------|
| Erogazione  | Attività formativa  | Modulo/Unità didattica                                 | Cfu | Settore        |
|   | Accertamento di lingua inglese - livello B1 (3 CFU)       |  | 3   | ND             |
|   | Biologia (tot. cfu:12)                                    | Unità didattica 1: botanica agraria                    | 8   | BIO/03, BIO/05 |
|   |   | Unità didattica 2: biologia animale                    | 4   | BIO/03, BIO/05 |
|   | Chimica generale e inorganica                             |  | 6   | CHIM/03        |
|   | Matematica  |  | 6   | MAT/02         |
|   | Chimica organica (G26)                                    |  | 6   | CHIM/06        |
|   | Elementi di economia                                      |  | 6   | AGR/01         |
|   | Fisica (G26)  |  | 6   | FIS/07         |
|   |   | Totale CFU obbligatori                                 | 45  |                |
| <b>2° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2023/24)Attività formative obbligatorie</b> |   |  |     |                |
| Erogazione  | Attività formativa  | Modulo/Unità didattica                                 | Cfu | Settore        |
|   | Ecologia agraria e sistemi culturali (tot. cfu:8)         | Unità didattica 1                                      | 4   | AGR/02, AGR/03 |
|   |   | Unità didattica 2                                      | 4   | AGR/02, AGR/03 |
|   | Scienze del suolo e fisiologia della pianta (tot. cfu:16) | Chimica del suolo                                      | 6   | AGR/13         |
|   |   | Geopedologia   | 4   | AGR/14         |
|   |   | Biochimica agraria e fisiologia delle piante coltivate | 6   | AGR/13         |
|   | Tirocinio formativo                                       |  | 6   | NA             |
|   | Fondamenti di ecologia e selvicoltura (tot. cfu:8)        | mod.1: fondamenti di ecologia                          | 4   | BIO/07         |

|  |                                       |                        |    |        |
|--|---------------------------------------|------------------------|----|--------|
|  |                                       | mod.2: selvicoltura    | 4  | AGR/05 |
|  | Sistemi zootecnici                    |                        | 6  | AGR/18 |
|  | Agronomia (G26)                       |                        | 8  | AGR/02 |
|  | Conoscenze informatiche e statistiche |                        | 6  | NA     |
|  | Costruzioni rurali e territorio       |                        | 6  | AGR/10 |
|  | Microbiologia generale e ambientale   |                        | 6  | AGR/16 |
|  |                                       | Totale CFU obbligatori | 70 |        |

### 3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

| Erogazione | Attività formativa  | Modulo/Unità didattica     | Cfu | Settore |
|------------|---|----------------------------|-----|---------|
| 1 semestre | Analisi e monitoraggio ambientali                           |                            | 6   | CHIM/06 |
| 1 semestre | Economia ed estimo ambientale                               |                            | 8   | AGR/01  |
| 1 semestre | Elementi di idraulica e idrologia                           |                            | 10  | AGR/08  |
| 2 semestre | Elementi di protezione delle piante (tot. cfu:8)            | Mod.2. Patologia vegetale  | 4   | AGR/12  |
|            |   | Mod.1. Entomologia agraria | 4   | AGR/11  |
| 2 semestre | Meccanica agraria e meccanizzazione agricola per l'ambiente |                            | 6   | AGR/09  |
| 2 semestre | Valutazione agro-ambientale dei sistemi culturali           |                            | 6   | AGR/02  |
|            |   | Totale CFU obbligatori     | 44  |         |

### Altre attività a scelta

Il piano didattico comprende inoltre 16 CFU a scelta autonoma, da acquisire con insegnamenti offerti dall'Università degli Studi di Milano oppure seguendo con profitto seminari, convegni, corsi di aggiornamento, od altre attività organizzate dall'Ateneo o da un altro Ente, di norma fino ad un massimo di 4 CFU.

Queste attività devono comparire nel piano degli studi e sono liberamente scelte dallo studente con l'ausilio del tutor, ma devono essere approvate dal Collegio Didattico che ne giudica la coerenza con il percorso formativo.

Vengono proposti come particolarmente idonei alla formazione del laureato in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio gli insegnamenti indicati nella tabella sottostante.

|            |  |  |   |        |
|------------|--|--|---|--------|
| 1 semestre | Rilievo, disegno e materiali per le aree verdi                                 |  | 6 | AGR/10 |
| 1 semestre | Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro (T.U. 81/08)                           |  | 2 | AGR/09 |
| 2 semestre | Arboricoltura ornamentale e verde urbano                                       |  | 6 | AGR/03 |
| 2 semestre | Microbiologia del Suolo e del Sottosuolo                                       |  | 4 | AGR/16 |
| 2 semestre | Pari opportunità e carriere scientifiche (G)                                   |  | 3 | SPS/09 |
| 2 semestre | Relazioni suolo-pianta dei nutrienti e degli inquinanti nel sistema agrario    |  | 6 | AGR/13 |
| 2 semestre | Tecnologie e impianti per le produzioni energetiche rinnovabili in agricoltura |  | 4 | AGR/09 |
| 2 semestre | Valorizzazione delle biomasse agrarie e impatto sull'ambiente                  |  | 6 | AGR/13 |
| 2 semestre | Zootecnia estensiva e biologica  |  | 4 | AGR/19 |

### Attività conclusive

|  |              |                        |   |    |
|--|--------------|------------------------|---|----|
|  | Prova finale |                        | 5 | NA |
|  |              | Totale CFU obbligatori | 5 |    |