



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**  
**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2021/22**  
**LAUREA IN**  
**SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (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>Curricula attivi:</b>	AGRARIO / AGRO-ZOOTECNICO
<b>Durata del corso di studi:</b>	3 anni
<b>Cfu da acquisire totali:</b>	180
<b>Annualità attivate:</b>	1°, 2°, 3°
<b>Modalità accesso:</b>	Programmato
<b>Codice corso di studi:</b>	G28

### **RIFERIMENTI**

#### **Presidente Collegio Didattico**

Prof. Roberto Oberti

#### **Docenti tutor**

Tutor per i piani di studio:

lettera iniziale cognome studenti A-B: Prof.ssa Luisa Pellegrino

lettera iniziale cognome studenti C: Prof. Pietro Marino Gallina

lettera iniziale cognome studenti D-E-F: Prof.ssa Alessia Perego

lettera iniziale cognome studenti G-H-I-K-L: Prof.ssa Noemi Negrini

lettera iniziale cognome studenti M-N: Prof. Roberto Pretolani

lettera iniziale cognome studenti O-P: Prof. Aldo Calcante

lettera iniziale cognome studenti Q-R: Prof.ssa Arianna Facchi

lettera iniziale cognome studenti S-T: Prof. Roberto Pilu

lettera iniziale cognome studenti U-V-Z: Prof. Luca Rapetti

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

<https://scienzeagricole.cdil.unimi.it/>

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

Tel. 0250316867 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. 0250316511-0250316512 Lunedì, mercoledì e venerdì dalle 10.30 alle 12.30; martedì e giovedì dalle 14 alle 16. Email: [didattica.agraria@unimi.it](mailto:didattica.agraria@unimi.it)

#### **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, come previsto dalla classe di Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali (classe L-25), ha lo scopo di preparare laureati che abbiano acquisito adeguate conoscenze di base nei principali settori delle scienze agrarie e sappiano utilizzare il metodo scientifico di indagine per la soluzione di problemi applicativi. Essi saranno in grado di svolgere compiti tecnici, gestionali e professionali in attività inerenti il settore agro-zootecnico e le relative tecnologie. Avranno la capacità di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro, in ambito europeo ed extraeuropeo, essendo in grado di utilizzare adeguatamente una lingua straniera ed avendo buone competenze per la comunicazione e la gestione dell'informazione. Il corso di laurea è strutturato in due curricula: uno "AGRARIO" di carattere generale e uno "AGRO-ZOOTECNICO" che, pur affrontando la maggior parte di discipline di area agraria, approfondisce maggiormente le tematiche legate alle produzioni animali.

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

I laureati in Scienze e Tecnologie Agrarie, dotati di una preparazione comprendente discipline di base e professionali di natura biologica, chimica, ingegneristica, tecnologica ed economica, saranno in grado di:

- operare professionalmente su tutti gli aspetti del comparto agrario: gestione tecnica ed economica delle aziende; conservazione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti vegetali e animali; gestione del territorio rurale e dell'ambiente;
- utilizzare adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- lavorare in gruppo, operando con definiti gradi di autonomia, inserendosi rapidamente nel mondo operativo;
- utilizzare efficacemente una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

Il laureato in Scienze e Tecnologie Agrarie sarà anche in possesso delle basi formative necessarie per l'accesso ai master e alle lauree magistrali dell'area culturale di pertinenza e avrà sviluppato le capacità di apprendimento necessarie per intraprendere gli studi successivi con alto grado di autonomia.

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

Il percorso formativo, completato e caratterizzato attraverso l'opportuna scelta di corsi opzionali, può consentire al laureato in Scienze e Tecnologie Agrarie di acquisire profili professionali diversificati facenti capo alle seguenti attività:

- gestione del comparto agricolo e zootecnico aziendale;
- gestione aziendale e territoriale della meccanizzazione agricola;
- gestione dell'utilizzo locale delle risorse idriche;
- progettazione di strutture zootecniche e dei fabbricati di servizio;
- gestione economica ed amministrativa delle aziende agricole.

L'inserimento del laureato in Scienze e Tecnologie agrarie nel mondo del lavoro è previsto nei seguenti settori: produzioni agrarie e zootecniche, assistenza tecnica, amministrazione pubblica e privata, ricerca e insegnamento. Rientrano infatti nelle sue competenze:

- la gestione tecnica ed economica delle risorse agrarie e zootecniche;
- la definizione e l'organizzazione dei servizi di assistenza tecnica;
- i progetti di sviluppo rurale integrato;
- il controllo e la salvaguardia del territorio rurale;
- la definizione e la gestione delle strutture aziendali;
- la scelta e la messa a punto degli impianti tecnologici produttivi;
- la verifica e il controllo della sicurezza nelle macchine, negli impianti e nelle strutture;
- la gestione dell'energia e dei sistemi energetici integrati;
- le applicazioni per la salvaguardia ambientale e la sostenibilità dell'agricoltura;
- i sistemi di distribuzione delle produzioni agricole e la loro razionalizzazione;
- il marketing dei prodotti agricoli.

### **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).

Modalità di verifica delle conoscenze e della preparazione personale

Il corso di laurea è a numero programmato al fine di garantire la qualità dell'offerta didattica in relazione alle risorse disponibili. Per l'iscrizione al primo anno sono disponibili 200 posti, più 10 posti per gli studenti extracomunitari residenti all'estero.

L'accesso al corso è regolamentato da un test obbligatorio, con valenza selettiva, volto ad accertare la preparazione iniziale in termini di requisiti di conoscenze nelle discipline scientifiche di base, con un grado di approfondimento pari a quello derivante dalla preparazione della Scuola Media Superiore, e di comprensione di logica elementare.

Il test valido per l'accesso al corso di laurea è il TOLC-AV, un test online erogato dal CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso - <https://www.cisiaonline.it>).

Struttura e argomenti della prova e altre informazioni utili sono disponibili alla pagina <https://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-agraria-veterinaria/struttura-della-prova-e-syllabus/>

Il TOLC-AV può essere sostenuto presso l'Università degli Studi di Milano o presso una qualsiasi altra Università aderente al CISIA.

Alla pagina <https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php> è pubblicato il calendario con le sedi e le date disponibili.

Procedure di iscrizione e scadenze sono indicate nel bando di ammissione pubblicato alla pagina <https://scienzeagrarie.cdl.unimi.it/it/iscrivarsi>

Potranno immatricolarsi soltanto gli studenti utilmente collocati nella graduatoria di merito.

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 indicato nel bando di ammissione.

Gli interessati dovranno dichiarare tutti gli esami sostenuti con relativi settori, crediti e voti e allegare i programmi dei corsi. Per maggiori dettagli sulla procedura si rinvia al bando.

La richiesta di valutazione della carriera deve essere presentata improrogabilmente entro il 10 giugno 2021.  
L'esito della valutazione sarà comunicato via e-mail entro il 15 luglio 2021.  
Gli studenti ammessi al primo anno dovranno sostenere il test e iscriversi al bando.

Obblighi formativi aggiuntivi e modalità per il recupero OFA

Agli studenti ammessi che nella sezione di Matematica del TOLC-AV hanno raggiunto un punteggio inferiore o uguale a 4 sono assegnati obblighi formativi aggiuntivi (OFA). Per gli studenti con OFA verrà organizzato un percorso di recupero (nel periodo ottobre-dicembre) strutturato con esercitazioni online su una piattaforma e-learning e momenti di confronto e chiarimento con un tutor. Dopo aver partecipato alle attività di supporto, le matricole dovranno sostenere una prova finale di accertamento. Il superamento dell'OFA di Matematica è propedeutico a tutti gli esami del secondo e terzo anno. Per gli studenti che non avranno superato il test finale dell'OFA durante il primo anno, il superamento dell'esame di Matematica è propedeutico a tutti gli esami del secondo e terzo anno. Ulteriori informazioni alla pagina <https://scienzeagricarie.cdl.unimi.it/it/studiare/le-matricole>

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

La laurea in Scienze e tecnologie agrarie offre una buona base formativa per l'ammissione a numerose lauree magistrali, in particolare Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, Scienze Agrarie e Scienze Agroambientali.

### **Struttura del corso**

Attivazione curricula e descrizione

Il corso di studi è organizzato in 2 curricula: AGRARIO e AGRO-ZOOTECNICO. La scelta del curriculum viene operata al momento della immatricolazione, ma potrà essere cambiata alla fine del primo semestre del secondo anno, alla presentazione del Piano degli Studi.

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 corso del mese di ottobre, nelle date 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>  
Gli studenti che intendano sostenere esami a scelta nel corso del primo anno dovranno presentare il piano di studio al primo anno.

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

Lo studente deve definire il proprio Piano di Studio con l'indicazione degli insegnamenti (o attività) a libera scelta che concorrono all'ottenimento dei 12 CFU previsti e della modalità con cui intende conseguire i 10 CFU che vanno sotto il nome di "Altre esperienze formative".

I crediti delle Altre esperienze formative sono acquisibili in 3 modi possibili:

- 1) mediante un tirocinio esterno di 6 settimane;
- 2) mediante un tirocinio interno e la partecipazione a un corso a scelta del laboratorio che segue;
- 3) mediante la partecipazione al laboratorio composto dai seguenti corsi:
  - Informatica per agraria (3 CFU)
  - Inglese per agraria (3 CFU)
  - Tecniche di comunicazione (4 CFU).

Il Collegio didattico del corso di laurea si riserva di stabilire le modalità dei tirocini esterni e interni e i criteri per una eventuale graduatoria nel caso le domande per il tirocinio esterno superassero la disponibilità dei posti.

Calendario attività didattiche

Per l'anno accademico 2021/2022, il calendario didattico è il seguente:

primo semestre dal 27 settembre 2021 al 21 gennaio 2022

secondo semestre dal 1° marzo al 17 giugno 2022

Sospensione della didattica erogata nel primo semestre per le sedute di laurea triennale: 18 ottobre 2021; 13 dicembre 2021

Sospensione della didattica erogata nel secondo semestre per le sedute di laurea triennale: 4 aprile 2022

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 2021/2022, gli appelli d'esame saranno distribuiti nei seguenti periodi:

- dal 24 gennaio 2022 al 28 febbraio 2022

- dal 20 giugno 2022 al 29 luglio 2022

- dal 1° al 23 settembre 2022

Sono previsti inoltre i seguenti periodi di sospensione della didattica erogata per appelli d'esame e prove in itinere:

- dal 15 al 19 novembre 2021

- dal 26 al 29 aprile 2022

Il calendario degli appelli è pubblicato alla pagina <https://scienzeagrarie.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 che 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. I nuovi immatricolati sono invitati a prendere rapidamente contatto con il loro docente tutor.

### **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/studiare/competenze-linguistiche/placement-test-test-di-ingresso-e-corsi-di-inglese>). La

certificazione deve essere caricata al momento dell'immatricolazione o, successivamente, sul portale <http://studente.unimi.it/uploadCertificazioniLingue>;

- tramite Placement Test, erogato da SLAM esclusivamente durante il I anno, da ottobre a dicembre. In caso di non superamento del test, sarà necessario seguire i corsi erogati da SLAM.

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

Coloro che non sosterranno il Placement Test entro dicembre oppure non supereranno il test finale del corso entro 6 tentativi, dovranno conseguire una certificazione esterna entro la laurea.

Informatica

Gli studenti devono acquisire i 6 cfu destinati alle Competenze statistiche e informatiche 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**

I 10 crediti delle Altre esperienze formative possono essere conseguiti con lo svolgimento di un'attività di tirocinio esterno o interno, nelle forme stabilite dal Collegio Didattico.

Il Tirocinio non può essere avviato se lo studente non ha superato tutti gli esami del primo anno.

Le attività svolte dallo studente durante il tirocinio sono generalmente riconducibili a:

- attività sperimentali di laboratorio o di campo o attività di monitoraggio di processi fisici o di attività produttive con

rilevazione di dati e loro elaborazione;  
- indagini di approfondimento bibliografico e documentale.

### **Caratteristiche della prova finale**

La laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie si consegue con il superamento di una prova finale, consistente nella discussione, davanti ad una commissione di docenti, di un elaborato scritto, inerente l'attività di tirocinio o una tematica relativa a uno dei tre corsi del laboratorio scelto dallo studente, redatto dallo studente sotto la guida di un docente Relatore, ed eventualmente di un Correlatore. Nel sito del corso di laurea, alla pagina <https://scienzeagrarie.cdl.unimi.it/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 o superato i tre insegnamenti del laboratorio.

## **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 e di altri Paesi extra-europei 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 diverse prestigiose istituzioni.

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

Il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie offre ampie possibilità di studio all'estero principalmente attraverso il programma Erasmus+ a cui afferiscono circa 30 Università straniere dislocate nei paesi della comunità europea. Le discipline che possono essere studiate presso le università partner abbracciano tutti i settori 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. Prima della partenza lo studente sottoscrive il suo programma di studio all'estero (learning agreement) sotto la guida del responsabile Erasmus del corso di studi e in accordo coi docenti dell'Università degli Studi di Milano, formalizzando la certezza di riconoscimento delle votazioni conseguite e i relativi CFU ottenuti presso l'università ospitante. E' altresì possibile effettuare all'estero un periodo di stage o ricerca che può costituire una parte o la totalità dell'attività di tirocinio, previo accordo tra un docente relatore dell'Università degli Studi di Milano e un docente dell'università partner. L'Università degli Studi di Milano ha inoltre stabilito accordi di scambio al di fuori del sistema di sistema Erasmus, in particolare con università di Cina, Giappone, America Latina.

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

Ai programmi di mobilità per studio gli studenti dell'Università Statale regolarmente iscritti possono partecipare solo con una procedura di selezione pubblica

finalizzata a valutare, grazie a specifiche commissioni:

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

#### **Bando e incontri informativi**

La selezione pubblica ha inizio in genere verso febbraio di ogni anno con la pubblicazione di un bando che indica: le destinazioni, con la rispettiva durata della mobilità (da 2/3 mesi a un anno), i requisiti richiesti e i termini per la presentazione della domanda online.

Ogni anno, prima della scadenza del bando, l'Ateneo organizza incontri informativi per illustrare agli studenti opportunità e regole 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 studio a sostegno delle spese di mobilità, che viene 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 dall'Ateneo.

Maggiori informazioni alla pagina <https://www.unimi.it/it/internazionale/studiare-allestero/partire-con-erasmus>

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

10

### N° posti assegnati

200

<b>1° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula</b>				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
	Accertamento di lingua inglese - livello B1 (3 CFU)		3	ND
1 semestre	Biologia (G28) (tot. cfu:12)	Unità didattica 1: Botanica agraria	8	BIO/03, BIO/05
		Unità didattica 2: Biologia animale	4	BIO/03, BIO/05
1 semestre	Chimica generale e inorganica		6	CHIM/03
1 semestre	Matematica		6	MAT/02
2 semestre	Anatomia e genetica animale (tot. cfu:8)	Anatomia e fisiologia degli animali domestici	4	AGR/17, VET/01
		Genetica animale	4	AGR/17, VET/01
2 semestre	Chimica organica (G28)		6	CHIM/06
2 semestre	Elementi di economia		6	AGR/01
2 semestre	Fisica (G28)		6	FIS/07
Totale CFU obbligatori			53	
<b>2° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula</b>				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
1 semestre	Agronomia (G28)		8	AGR/02
1 semestre	Microbiologia		6	AGR/16
1 semestre	Scienza del suolo e della pianta (tot. cfu:12)	Scienza del suolo	6	AGR/13
		Biochimica e fisiologia vegetale	6	AGR/13
2 semestre	Competenze statistiche e informatiche		6	NA
2 semestre	Costruzioni rurali		6	AGR/10
2 semestre	Industrie agrarie		6	AGR/15
Totale CFU obbligatori			44	
<b>3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula</b>				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
1 semestre	Economia agraria		8	AGR/01
Totale CFU obbligatori			8	
<b>ANNO DI CORSO NON DEFINITO Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula</b>				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
	Altre esperienze formative		10	NA
Totale CFU obbligatori			10	
<b>Altre attività a scelta comuni a tutti i curricula</b>				
<p>Il piano didattico comprende 12 CFU a libera scelta dello studente, da destinare ad insegnamenti selezionati nell'ambito di quelli attivati per il corso di laurea, o per gli altri corsi di laurea della Facoltà e dell'Ateneo, oppure da destinare ad altre attività formative valutabili in crediti. Tra le attività formative valutabili in crediti vi sono la partecipazione a seminari, convegni, corsi di aggiornamento, o ad altre attività organizzate dall'Ateneo o da un altro Ente, purché congruenti con il percorso formativo, di norma fino ad un massimo di 4 CFU. Il riconoscimento di crediti per queste attività deve essere preventivamente concordato col proprio docente tutor. Ai fini dell'acquisizione dei 12 crediti a libera scelta il Collegio Didattico propone gli insegnamenti elencati nella tabella sottostante.</p>				
1 semestre	Fisiologia post raccolta e qualità dei prodotti ortofrutticoli		4	AGR/03
1 semestre	Rilievo, disegno e materiali per le aree verdi		6	AGR/10
1 semestre	Tecniche di riqualificazione del sistema rurale		4	AGR/02
1 semestre	Viticultura		6	AGR/03

2 semestre	Alpicoltura		4	AGR/19
2 semestre	Apidologia		4	AGR/11
2 semestre	Arboricoltura ornamentale e verde urbano		6	AGR/03
2 semestre	Floricoltura e tappeti erbosi		6	AGR/04
2 semestre	Orticoltura		4	AGR/04
2 semestre	Storia dell'agricoltura		4	AGR/02
2 semestre	Tecnologia delle bevande alcoliche		4	AGR/15
2 semestre	Valorizzazione delle biomasse agrarie e impatto sull'ambiente		6	AGR/13
2 semestre	Zoognostica e etnologia animale		4	AGR/17
<b>Attività conclusive comuni a tutti i curricula</b>				
	Prova finale		5	NA
			Totale CFU obbligatori	5

## ELENCO CURRICULA ATTIVI

AGRARIO Annualità attivate: 1°, 2°, 3°

AGRO-ZOOTECNICO Annualità attivate: 1°, 2°, 3°

### CURRICULUM: [G28-A] AGRARIO

<b>2° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum AGRARIO</b>				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
2 semestre	Idraulica agraria		6	AGR/08
2 semestre	Zootecnia (tot. cfu:8)	Basi di nutrizione e alimentazione animale	4	AGR/18, AGR/19
		Allevamento delle principali specie da reddito	4	AGR/18, AGR/19
			Totale CFU obbligatori	14
<b>3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum AGRARIO</b>				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
annuale	Difesa delle piante (tot. cfu:12)	Patologia vegetale (1 semestre)	6	AGR/12
		Entomologia agraria (2 semestre)	6	AGR/11
1 semestre	Coltivazioni arboree		6	AGR/03
1 semestre	Meccanica agraria		6	AGR/09
2 semestre	Genetica vegetale e coltivazioni erbacee (tot. cfu:10)	Genetica vegetale	4	AGR/02, AGR/07
		Coltivazioni erbacee	6	AGR/02, AGR/07
			Totale CFU obbligatori	34

### CURRICULUM: [G28-B] AGRO-ZOOTECNICO

<b>2° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum AGRO-ZOOTECNICO</b>				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
2 semestre	Allevamento animale (tot. cfu:7)	Allevamento delle principali specie da reddito	4	AGR/19
		Allevamento delle specie minori	3	AGR/19
2 semestre	Nutrizione e alimentazione animale		8	AGR/18
			Totale CFU obbligatori	15
<b>3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum AGRO-ZOOTECNICO</b>				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
annuale	Elementi di difesa (tot. cfu:8)	Patologia vegetale e sicurezza alimentare (1 semestre)	4	AGR/11, AGR/12
		Entomologia agro-zootecnica (2 semestre)	4	AGR/11, AGR/12
1 semestre	Benessere animale e zootecnia sostenibile (tot. cfu:7)	Benessere animale	4	AGR/19
		Zootecnia sostenibile	3	AGR/19
1 semestre	Meccanica agraria e impianti zootecnici (tot. cfu:9)	Meccanica agraria	6	AGR/09
		Meccanizzazione degli impianti zootecnici	3	AGR/09
2 semestre	Foraggicoltura e coltivazioni erbacee (tot. cfu:9)	Foraggicoltura	3	AGR/02
		Coltivazioni erbacee	6	AGR/02
			Totale CFU obbligatori	33

## PROPEDEUTICITA'

Gli esami successivi al primo anno potranno essere sostenuti solo dopo aver superato l'esame di Matematica o l'OFA di Matematica.

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