



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/19
LAUREA IN
SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (Classe L-25)
Immatricolati dall'anno accademico 2011/12

GENERALITA'

Classe di laurea di appartenenza:	L-25 SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E FORESTALI
Titolo rilasciato:	Dottore
Durata del corso di studi:	3 anni
Cfu da acquisire totali:	180
Annualità attivate:	1°, 2°, 3°
Modalità accesso:	Programmato
Codice corso di studi:	G28

RIFERIMENTI

Presidente Collegio Didattico
Prof. Gianni Matteo Crovetto

Sito web del corso di laurea
<http://www.agraria.unimi.it/G28/presentazione.php>

IMMATRICOLAZIONI E AMMISSIONI
<http://www.unimi.it/studenti/matricole/77598.htm>

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.

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 quelle capacità di apprendimento necessarie per intraprendere gli studi successivi con alto grado di autonomia.

Specifici profili professionali in uscita

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.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali

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

Buona conoscenza delle discipline proprie della scuola secondaria di secondo grado.

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 tutori appartengono al corpo docente del corso di laurea e l'assegnazione del tutore avviene sulla base della lettera iniziale del cognome dello studente. L'elenco dei tutori è reperibile sul sito del corso di laurea. I nuovi immatricolati sono invitati a prendere rapidamente contatto con il loro tutore.

Prove di lingua / Informatica

E' previsto l'accertamento della conoscenza di una lingua straniera e delle abilità informatiche mediante verifiche scritte e/o orali, che non danno luogo a votazione ma al solo giudizio approvato o riprovato.

L'acquisizione dei crediti relativi all'accertamento della conoscenza della lingua inglese è subordinata al sostenimento di un test volto a valutare le competenze linguistiche in possesso dello studente.

Potranno essere esonerati dal test gli studenti in possesso di certificazioni linguistiche d'idoneità B1 del Common European Framework of Reference for Languages, conseguite non oltre i tre anni antecedenti alla data di iscrizione al corso di laurea.

Qualora la verifica della conoscenza della lingua inglese di livello assimilabile al B1 non risulti positiva, lo studente sarà ammesso ai corsi di preparazione linguistica organizzati dal Servizio linguistico di Ateneo. La durata dei corsi dipende dal posizionamento ottenuto dallo studente nel test iniziale.

Gli studenti che a conclusione dei predetti corsi raggiungono il livello di conoscenza dell'inglese richiesto, quale risulta dall'esito del test finale attestato dal Servizio linguistico d'Ateneo, avranno riconosciuti, dai competenti organi accademici, i crediti di accertamento della lingua inglese previsti dal percorso di studio.

Per l'acquisizione dei 3 CFU relativi alle conoscenze informatiche possono essere riconosciuti, a giudizio del Collegio Didattico, eventuali corsi seguiti presso enti esterni all'Università, se funzionali al percorso formativo.

Formulazione e presentazione piano di studi

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. Per la scelta delle attività da inserire nel Piano di Studio gli studenti sono invitati ad avvalersi del supporto del tutore; l'elenco dei tutori è disponibile sul sito del corso di laurea.

La presentazione del Piano di Studio, compilato di norma on line tramite SIFA, può avvenire già dal secondo anno di corso, entro il termine indicato dalle segreterie, con facoltà di essere modificato nel successivo anno di corso. Lo studente è tenuto a presentare il Piano di Studio al proprio tutore il quale a sua volta lo sottoporrà al giudizio del Collegio Didattico che valuterà la congruenza delle attività scelte con il percorso formativo.

Il piano didattico comprende 12 CFU a libera scelta dello studente, da destinare ad insegnamenti selezionati nell'ambito dei corsi 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, di norma fino ad un massimo di 4 CFU, 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. Per le modalità di riconoscimento di tali crediti lo studente è invitato a rivolgersi al proprio tutore.

Ai fini dell'acquisizione dei 12 crediti a libera scelta il Collegio Didattico suggerisce i seguenti corsi:

Denominazione insegnamento CFU

Acquacoltura e qualità delle produzioni 4

Alpicoltura 4

Apidologia 4

Arboricoltura ornamentale e verde urbano 6

Biologia e tecnologie della riproduzione animale 4

Chimica delle biomasse e produzione di bioenergia 4

Controllo degli inquinanti in agricoltura 4

Fisiologia post raccolta e qualità dei prodotti ortofrutticoli 4

Floricoltura e tappeti erbosi 6

Orticultura 4
Rilievo, disegno e materiali per le aree verdi 6
Strutture e impianti a basso impatto ambientale 4
Tecniche di riqualificazione del sistema rurale 4
Tecnologia delle bevande alcoliche 4
Uso e riciclo delle biomasse in agricoltura 4
Viticoltura 6
Zoognostica e etnologia animale 4

Caratteristiche Tirocinio

I 6 crediti delle Altre esperienze formative sono normalmente conseguiti con lo svolgimento di un'attività di tirocinio 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 alle seguenti:

- 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, redatto dallo studente sotto la guida di un docente Relatore, ed eventualmente di un Correlatore. Nel sito del corso di laurea, alla voce "Documentazione e modulistica specifica" 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 176 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 dei propri iscritti, offrendo loro la possibilità di trascorrere periodi di studio e di tirocinio all'estero, occasione unica per arricchire il proprio curriculum formativo in un contesto internazionale.

A tal fine l'Ateneo aderisce al programma europeo Erasmus+ nell'ambito del quale ha stabilito accordi con oltre 300 Università in oltre 30 Paesi. Nell'ambito di tale programma, gli studenti possono frequentare una delle suddette Università al fine di svolgervi attività formative sostitutive di una parte del proprio piano di studi, comprese attività di tirocinio/stage presso imprese, centri di formazione e di ricerca o altre organizzazioni, o ancora per prepararvi la propria tesi di laurea.

L'Ateneo intrattiene inoltre rapporti di collaborazione con diverse altre prestigiose Istituzioni estere offrendo analoghe opportunità anche nell'ambito di corsi di studio di livello avanzato.

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. Globalmente ogni anno circa 10 studenti usufruiscono di tale possibilità di passare un periodo di studio/lavoro presso queste Università. I settori che possono essere sviluppati presso le università partner abbracciano tutti i settori specifici del Corso di Laurea. Gli studenti interessati sono orientati a seguire corsi che tendono ad ampliare le loro conoscenze scientifiche, nonché a svolgere tirocini o tesi di laurea.

La definizione del programma di studio (learning agreement) avviene in collaborazione con il responsabile Erasmus del corso di studi, sia per quanto riguarda la scelta degli esami che per l'organizzazione del tirocinio presso l'università partner. Prima della compilazione del learning agreement, lo studente deve ottenere l'approvazione formale degli esami da svolgere presso l'università ospitante da parte di docenti titolari di insegnamenti equivalenti o affini presso l'Università degli Studi di Milano. Per lo svolgimento all'estero di un'attività sperimentale, che può costituire una parte o la totalità dell'attività di tirocinio, viene richiesta una lettera di consenso da parte di un docente dell'università partner e l'approvazione formale degli obiettivi, del programma e del periodo di svolgimento del tirocinio da parte di un docente del corso di studi che funge da relatore.

La votazione e i relativi CFU ottenuti nelle università partner vengono riconosciuti nella quasi totalità dando così agli studenti la certezza che quanto fatto nell'università ospitante sia poi valutato positivamente nel loro curriculum degli studi. Esistono anche altre opportunità per scambi culturali con Università di aree non facenti parte del sistema Erasmus come Cina, Giappone, America Latina che hanno stabilito accordi con il nostro Ateneo.

Modalità di partecipazione ai programmi di mobilità - mobilità Erasmus

Per poter accedere ai programmi di mobilità per studio, della durata di 3-12 mesi, gli studenti dell'Università degli Studi di Milano regolarmente iscritti devono partecipare a una procedura di selezione pubblica che prende avvio in genere intorno al mese di febbraio di ogni anno tramite l'indizione di appositi bandi, nei quali sono riportati le destinazioni, con la rispettiva durata della mobilità, i requisiti richiesti e i termini per la presentazione on-line della domanda.

La selezione, finalizzata a valutare la proposta di programma di studio all'estero del candidato, la conoscenza della lingua straniera, in particolare ove considerato requisito preferenziale, e le motivazioni alla base della candidatura, avviene ad opera di commissioni appositamente costituite.

Ogni anno, prima della scadenza dei bandi, l'Ateneo organizza degli incontri informativi per corso di studio o gruppi di corsi di studio, al fine di illustrare agli studenti le opportunità e le regole di partecipazione.

Per finanziare i soggiorni all'estero nell'ambito del programma Erasmus+, l'Unione Europea assegna ai vincitori una borsa di studio che - pur non coprendo l'intero costo del soggiorno - è un utile contributo per costi supplementari come spese di viaggio o maggiore costo della vita nel Paese di destinazione.

L'importo mensile della borsa di studio comunitaria è stabilito annualmente a livello nazionale; contributi aggiuntivi possono essere erogati a studenti disabili.

Per permettere anche a studenti in condizioni svantaggiate di partecipare al programma Erasmus+, l'Università degli Studi di Milano assegna ulteriori contributi integrativi, di importo e secondo criteri stabiliti di anno in anno.

L'Università degli Studi di Milano favorisce la preparazione linguistica degli studenti selezionati per i programmi di mobilità, organizzando ogni anno corsi intensivi nelle seguenti lingue: inglese, francese, tedesco e spagnolo.

L'Università per agevolare l'organizzazione del soggiorno all'estero e orientare gli studenti nella scelta delle destinazioni offre un servizio di assistenza.

Maggiori informazioni sono disponibili su www.unimi.it > Studenti > Studiare all'estero > Erasmus+.

Per assistenza rivolgersi a:

Ufficio Accordi e relazioni internazionali

via Festa del Perdono 7 (piano terra)

Tel. 02 503 13501-12589-13495-13502

Fax 02 503 13503

Indirizzo di posta elettronica: mobility.out@unimi.it

Orario sportello: Lunedì-venerdì 9 - 12

MODALITA' DI ACCESSO: 1° ANNO PROGRAMMATO

Informazioni e modalità organizzative per immatricolazione

Il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie è ad accesso programmato secondo le disposizioni previste dalla Legge 2 Agosto 1999, n. 264. Per l'anno accademico 2018-2019 il numero di posti disponibili per l'iscrizione al primo anno di corso è fissato in 200.

L'accesso al corso è regolamentato da un test obbligatorio, volto ad accertare la preparazione iniziale degli studenti, in termini di requisiti minimi di conoscenze di discipline scientifiche di base (matematica, fisica, chimica, biologia), con un grado di approfondimento pari a quello derivante dalla preparazione della Scuola Media Superiore, e in termini di comprensione di logica elementare. La data di effettuazione del test è fissata orientativamente per i primi di settembre 2018 e ulteriori dettagli relativi alla data esatta, all'orario, al luogo, alle modalità di esecuzione del test e ai requisiti di ammissione saranno resi disponibili sul bando pubblicato sul sito www.unimi.it.

Le modalità di accesso degli studenti provenienti da altri Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Milano, da altri Atenei o già laureati saranno rese note nel bando di concorso disponibile sul sito di Ateneo.

Corsi propedeutici: per colmare le eventuali carenze che possono emergere dai risultati del test, la Facoltà offre allo studente alcuni brevi corsi propedeutici, che saranno attivati prima dell'inizio delle lezioni, la cui frequenza è fortemente raccomandata a tutti coloro che avranno manifestato carenze di preparazione. Dell'iniziativa verrà data tempestiva notizia sul sito www.agraria.unimi.it.

N° posti assegnati

200

MODALITA' DI ACCESSO: 2° ANNO LIBERO

MODALITA' DI ACCESSO: 3° ANNO LIBERO

1° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
1 semestre	Biologia (G28) (tot. cfu:12)	Unità didattica 1: Botanica agraria	8	BIO/03
		Unità didattica 2: Biologia animale	4	BIO/05
1 semestre	Chimica generale e inorganica		6	CHIM/03

1 semestre	Matematica e statistica		10	(4) SECS-S/01, (6) MAT/02
2 semestre	Anatomia, fisiologia e genetica animale (tot. cfu:8)	Unità didattica 1: Anatomia e fisiologia degli animali domestici	4	VET/01
		Unità didattica 2: Genetica animale	4	AGR/17
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			54	

2° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
1 semestre	Biochimica e fisiologia vegetale		6	AGR/13
1 semestre	Chimica del suolo		6	AGR/13
1 semestre	Idraulica agraria		6	AGR/08
1 semestre	Industrie agrarie e microbiologia (tot. cfu:12)	mod.1: microbiologia agraria	6	AGR/16
		mod.2: industrie agrarie	6	AGR/15
2 semestre	Agronomia (G28)		8	AGR/02
2 semestre	Costruzioni rurali		6	AGR/10
2 semestre	Nutrizione, alimentazione e tecniche di allevamento animale (tot. cfu:8)	Unità didattica 1: nutrizione e alimentazione animale	4	AGR/18
		Unità didattica 2: tecniche di allevamento	4	AGR/19
Totale CFU obbligatori			52	

3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
annuale	Economia e politica agraria (tot. cfu:12)	mod.1: economia agraria (2 semestre)	6	AGR/01
		mod.2: politica agraria (1 semestre)	6	AGR/01
annuale	Entomologia e patologia vegetale (tot. cfu:12)	mod.1: entomologia agraria (2 semestre)	6	AGR/11
		mod.2: patologia vegetale (1 semestre)	6	AGR/12
	Genetica agraria e coltivazioni erbacee (tot. cfu:10)	Unità didattica 1: fondamenti di genetica agraria	4	AGR/07
		Unità didattica 2: coltivazioni erbacee	6	AGR/02
1 semestre	Coltivazioni arboree		6	AGR/03
2 semestre	Meccanica agraria		6	AGR/09
Totale CFU obbligatori			46	

ANNO DI CORSO NON DEFINITO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
1 semestre	Lingua straniera		3	NA
2 semestre	Informatica (G28)		3	INF/01
Totale CFU obbligatori			6	

Altre attività a scelta

A libera scelta dello studente: CFU 12

Attività conclusive

	Altre esperienze formative		6	NA
	Prova finale		4	NA
Totale CFU obbligatori			10	

PROPEDEUTICITA'

Non sono previste propedeuticità obbligatorie per l'iscrizione agli esami tuttavia il superamento degli esami del primo anno di corso è fortemente raccomandato prima dell'iscrizione al secondo anno e, comunque, prima di sostenere gli esami successivi. Il tirocinio formativo potrà essere iniziato solo dopo aver superato tutti gli esami previsti al primo anno.