



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Corso di laurea magistrale in

Scienze della produzione e protezione delle piante

facoltà di

**SCIENZE AGRARIE
E ALIMENTARI**

Accesso

Libero, previa verifica dei requisiti curriculari.

Requisiti di accesso

- Laureati nella classe di laurea in Scienze e tecnologie agrarie e forestali (L-25) e nella corrispondente classe di laurea prevista dal D.M. 509/99, che abbiano acquisito almeno 30 crediti in determinati settori scientifico-disciplinari specificati nel Manifesto degli Studi.
- Laureati provenienti da altre classi di laurea triennali purché abbiano acquisito almeno 60 crediti in determinati settori scientifico-disciplinari specificati nel Manifesto degli Studi.
- Conoscenza della lingua inglese di livello pari o superiore al B1. Tale livello può essere attestato, al momento dell'ammissione, tramite l'invio di una certificazione valida e riconosciuta dall'Ateneo, oppure sostenendo un test erogato dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo.
- In tutti i casi, ai fini dell'ammissione, l'adeguatezza della preparazione dei candidati sarà verificata mediante un colloquio.

Lingua inglese

Per poter sostenere gli esami del secondo anno è richiesta una conoscenza della lingua inglese di livello B2. Tale livello può essere attestato, al momento dell'immatricolazione, tramite l'invio di una certificazione valida e riconosciuta dall'Ateneo, oppure verificato tramite Placement test erogato dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo.

In caso di non superamento del test, sarà necessario seguire i corsi erogati dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo.

Coloro che non supereranno il test finale dovranno conseguire una certificazione esterna entro la laurea.

Obiettivi

Il Corso di Laurea ha lo scopo di preparare laureati in possesso di un'ampia formazione culturale, scientifica e professionale nei settori delle produzioni vegetali e dei sistemi del verde ornamentale e urbano, nonché nella protezione delle piante dalle avversità, abiotiche e biotiche, per ottenere produzioni competitive e sostenibili.

Sbocchi professionali

I laureati magistrali potranno svolgere attività professionale nei seguenti settori:

- Sviluppatori di mezzi tecnici per le produzioni vegetali e i sistemi del verde, presso aziende private quali produttori di sementi, materiale vegetale, prodotti fitosanitari, fertilizzanti e soluzioni per la coltivazione in ambiente controllato; in organizzazioni nazionali e internazionali per i settori di ricerca e applicazioni della stessa.
- Selezionatori/breeder, presso aziende sementiere che effettuano l'attività di breeding, ricerca sia in ambito pubblico che privato per lo sviluppo e la valutazione di nuove cultivar, laboratori di analisi per la tracciabilità tramite tecniche di biologia molecolare, organizzazioni nazionali ed internazionali che operano nell'ambito della cooperazione allo sviluppo in particolare le banche di germoplasma per la preservazione della biodiversità e la sicurezza alimentare.
- Fitopatologi/entomologi, presso servizi fitosanitari regionali, area della ricerca sia in ambito pubblico che privato per la progettazione e lo sviluppo di diagnostici moderni, nonché in aziende per la produzione di fitofarmaci a basso impatto ambientale.
- Libera professione, dopo aver superato l'esame di Stato, iscrivendosi all'Albo dei Dottori Agronomi e Forestali.

Doppio titolo

Per gli studenti che vogliono trascorrere parte della loro carriera universitaria all'estero è possibile svolgere periodi di studio alternati in più Università, ottenendo alla fine del percorso sia il titolo rilasciato dall'Università di origine sia il titolo di studio rilasciato dall'istituzione universitaria straniera (Double Degree). In particolare, il Corso di Laurea in Scienze della produzione e protezione delle piante ha attivato un accordo con la Tokyo University of Agriculture and Technology (TUAT) di Tokyo (Giappone) che permette di acquisire sia la laurea italiana sia la laurea giapponese.

Il Corso di Laurea è partner del progetto Erasmus Mundus per l'erogazione del Master in Plant Breeding emPlant+ con rilascio del doppio titolo per gli studenti selezionati per questo percorso (<https://emplant-master.eu/>).

Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI COMUNI	CREDITI
I semestre	
Biotecnologie microbiche applicate alle produzioni vegetali	6
Sistemi colturali arborei	6
Virologia e biotecnologie fitopatologiche	6
II semestre	
Meccanismi fisiologici della produttività delle piante	6
Sistemi colturali erbacei	6
Annuale	
Prevenzione e controllo dei fitofagi e dei patogeni delle piante	12
Accertamento di lingua inglese (livello B2)	3

Il anno

(sarà attivato dall'a.a. 2027/2028)

INSEGNAMENTI COMUNI	CREDITI
Statistics and experimental design	6

Oltre agli esami sopra indicati, lo studente dovrà sostenere i seguenti esami, differenziati in base al curriculum scelto.

Curriculum: Crop Production

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Crop modeling	6
Plant breeding	6
II semestre	
Methodologies for quantifying the environmental sustainability of crop production	6
Protected cultivation systems	6

Curriculum: Plant Biotechnology

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Advanced plant pathology	6
Development of crop ideotypes	6
Molecular methods for plant breeding	6
Plant molecular biology	6

Ulteriori attività formative comuni a tutti i curricula

- A scelta dello studente (12 crediti)
- Ulteriori conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (3 crediti)
- Prova finale (30 crediti)

INFO

🎓 **Classe di laurea:** Scienze e tecnologie agrarie (LM-69 R)

🕒 **Durata del corso:** 2 anni (120 crediti)

📅 **Curricula:**

- Crop Production
- Plant Biotechnology

📅 **Frequenza:** fortemente consigliata

📍 **Sede didattica:**
- via Celoria, 2 - Milano

🌐 **Siti utili:**
sppp.cdl.unimi.it
www.unimi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO