



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Corso di
laurea magistrale in
**Scienze agrarie
per la sostenibilità**

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.
- 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, inclusa la trascrizione del livello B1 o superiore nel certificato degli esami sostenuti in un precedente corso di laurea di un Ateneo italiano.
- In tutti i casi, ai fini dell'ammissione, l'adeguatezza della preparazione dei candidati sarà verificata mediante un colloquio.

Lingua inglese

Entro il termine del corso di studio è richiesta una conoscenza della lingua inglese di livello B2. Se già posseduto al momento dell'immatricolazione, tale livello può essere attestato da una certificazione riconosciuta dall'Ateneo, oppure verificato tramite Placement test erogato dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo tra ottobre e gennaio.

Chi non possiede il livello B2 al momento dell'immatricolazione potrà seguire i corsi erogati a questo scopo dall'Ateneo o conseguire una certificazione esterna.

Obiettivi

Il Corso di Laurea prepara laureati magistrali rispondenti al profilo **dell'agronomo moderno**, una figura professionale dotata di solida cultura scientifica, di un'ampia visione multidisciplinare del sistema agricolo e di un'elevata preparazione tecnica, tecnologica e applicativa finalizzata a **progettare, gestire e supportare le attività produttive** ed economiche legate all'agricoltura e alle sue filiere, in un quadro di sostenibilità di lungo termine.

Gli obiettivi formativi del Corso sono:

- avere una solida preparazione tecnica e culturale di base, una visione integrata e multidisciplinare e una **piena padronanza dei metodi scientifici** propri delle scienze agrarie;
- conoscere approfonditamente i criteri qualitativi e i metodi quantitativi necessari per programmare, valutare, gestire in modo ottimale i processi di produzione dell'azienda agraria di **indirizzo vegetale e animale**, integrando gli aspetti tecnici, economici, normativi e ambientali;
- sapere formulare e applicare **valutazioni quantitative** mediante **modelli e strumenti informatici** riguardo i mezzi tecnici necessari alla produzione di campo e di stalla, alla scelta e dimensionamento di macchine, impianti, strutture e tecnologie più adeguate alle specifiche esigenze aziendali;

- sapere valutare quantitativamente i fattori biotici e abiotici che condizionano **rese, qualità o sicurezza delle produzioni agrarie**; sapere definire e scegliere le principali tecniche e tecnologie utili a mitigare gli effetti nocivi o valorizzare gli effetti benefici sulle colture o sugli animali allevati, conoscendo e gestendo in modo sostenibile il potenziale impatto su ambiente e salute umana;
- conoscere approfonditamente e sapere utilizzare le più appropriate **tecnologie sensoristiche e digitali** di campo e di stalla e gli strumenti modellistici e informatici per l'ottimizzazione e la sostenibilità delle produzioni vegetali e animali, secondo approcci di **agricoltura di precisione**;
- conoscere e gestire gli **aspetti tecnici ed economici** relativi alla valorizzazione della qualità dei prodotti e dei trasformati nelle **filiere delle produzioni** vegetali e animali;
- possedere competenze avanzate nella gestione delle aziende agrarie, delle imprese di consulenza e servizi ad esse connesse, seguendo gli **aggiornamenti normativi** e delle **politiche di settore**.

Sbocchi professionali

I laureati magistrali in Scienze agrarie per la sostenibilità operano:

- nella gestione e nella direzione di imprese agrarie a indirizzo vegetale e zootecnico;
- nell'assistenza tecnica di campo e di allevamento;
- nelle aziende o industrie di mezzi tecnici (sementi, fertilizzanti, agrofarmaci, mangimi ecc.), di macchine, impianti, strutture, tecnologie e servizi per l'agricoltura;
- nelle aziende che sviluppano e producono tecnologie digitali e ICT per l'agricoltura;
- nelle filiere di distribuzione e trasformazione dei prodotti vegetali e animali;
- negli studi professionali di consulenza tecnica, amministrativa, normativa ed economica per l'azienda agraria;
- nelle associazioni di categoria, consorzi ed enti pubblici gestori delle attività agricole e delle risorse rurali.

Inoltre, i laureati magistrali in Scienze agrarie per la sostenibilità possono sostenere gli esami di Stato per l'accesso all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali.

Piano degli studi

I anno

| INSEGNAMENTI | CREDITI |
|--|---------|
| I semestre | |
| Analisi dei dati per l'agricoltura | 6 |
| Zootecnia sostenibile | 8 |
| II semestre | |
| Meccanizzazione e tecnologie per l'agricoltura | 8 |
| Sistemi irrigui aziendali | 8 |
| Annuale | |
| Politica agraria ed estimo rurale | 12 |
| Sistemi colturali sostenibili | 12 |
| | |
| Accertamento di lingua inglese (livello B2) | 3 |

II anno

Lo studente sceglie uno dei tre Percorsi di specializzazione

Percorso: TECNICO-GESTIONALE

| INSEGNAMENTI | CREDITI |
|--|---------|
| Cinque insegnamenti a scelta tra: <ul style="list-style-type: none">- Economia dei mercati in agricoltura- Economia dell'innovazione- Gestione delle malattie e dei fitofagi delle colture- Marketing dei prodotti agroalimentari- Pianificazione del territorio rurale- Normative e best practice in agricoltura- Tecnologie per l'uso delle energie rinnovabili | 6 |

Percorso: SISTEMI ZOOTECNICI

| INSEGNAMENTI | CREDITI |
|--|---------|
| Cinque insegnamenti a scelta tra: <ul style="list-style-type: none">- Alimentazione animale di precisione- Industria mangimistica sostenibile- Meccanizzazione degli allevamenti zootecnici- Miglioramento genetico e biotecnologie in zootecnia- Qualità dei prodotti di origine animale- Strutture zootecniche e gestione sostenibile degli effluenti di allevamento- Zootecnia di precisione | 6 |

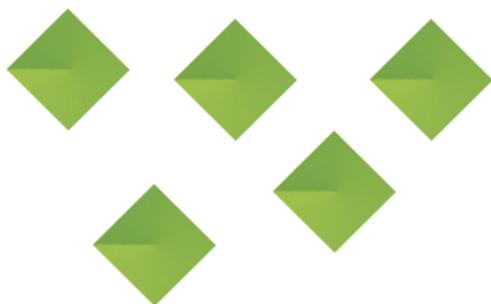
Percorso: AGRICOLTURA DI PRECISIONE

| INSEGNAMENTI | CREDITI |
|---|---------|
| Cinque insegnamenti a scelta tra: <ul style="list-style-type: none">- Gestione della variabilità spaziale e GIS per agricoltura di precisione- Laboratorio di agronomia di precisione- Macchine per l'agricoltura di precisione con applicazioni di campo- Laboratorio di irrigazione di precisione- Tecnologie smart per precision livestock- Telerilevamento per l'agricoltura- Difesa di precisione dalle avversità | 6 |

Ulteriori attività formative comuni a tutti i curricula

- Insegnamenti a scelta dello studente (9 crediti)
- Prova finale (24 crediti)

INFO



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

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

📅 **Frequenza:** fortemente consigliata

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

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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO