

Prospettive professionali:

La capacità di analizzare problemi e proporre soluzioni concrete ed efficaci permette al laureato magistrale in TTEA di operare, in ruoli dirigenziali, manageriali e di consulenza, presso aziende, enti di ricerca, consorzi ed enti pubblici, come protagonista della transizione ecologica delle filiere agroalimentari.

La Laurea Magistrale in TTEA dà inoltre accesso all'esame di stato per l'iscrizione all'albo professionale dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali (sezione A, Dottore Agronomo e Dottore Forestale).

**QUALITA' E INNOVAZIONE
PER COSTRUIRE IL FUTURO**



L'Università degli Studi di Brescia, è un ateneo fortemente orientato alla ricerca con una solida vocazione interdisciplinare che è alla base della qualità e dell'originalità della sua offerta didattica.

TECNOLOGIE PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA IN AGRICOLTURA



**Università
di Brescia**

Università di Brescia
Via Branze 43, Brescia
agrofood@unibs.it

Come disegnare l'agricoltura del futuro?

La transizione ecologica è la sfida più urgente per la trasformazione dei sistemi agroalimentari verso l'uso efficiente delle risorse e la riduzione degli impatti ambientali.

PANORAMICA

Corso di Studio: Tecnologie per la Transizione Ecologica in Agricoltura (TTEA)
Sede: Brescia (didattica blended, fino a 2/3 delle attività online)
Classe di Laurea: LM-69 (Scienze e Tecnologie Agrarie)
Inizio corso: Settembre
Durata: 2 anni
Modalità di ammissione: accesso libero, con riferimento alle lauree in Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali (L-25) o affini

Obiettivi formativi

La Laurea Magistrale in Tecnologie per la Transizione Ecologica in Agricoltura (TTEA) propone un percorso formativo innovativo e strategico che prepara la nuova generazione di professionisti protagonisti nel progettare e supportare la transizione ecologica delle produzioni agricole e zootecniche. Al termine del percorso formativo il laureato in TTEA avrà a disposizione nuove conoscenze e nuovi strumenti per apportare innovazione nei sistemi agroalimentari e trasformare le sfide climatiche e ambientali in opportunità, anche grazie a un percorso in gran parte fruibile online e pensato per conciliare studio e lavoro.

Piano di studi

Il Corso di Laurea Magistrale in TTEA si caratterizza per un approccio didattico innovativo e blended: fino a due terzi delle attività si svolgono online, attraverso esercitazioni guidate, casi studio e attività collaborative, con il supporto costante dei docenti. Per ciascuna disciplina, accanto alla parte digitale, una parte fondamentale del corso è dedicata al coinvolgimento diretto in project work individuali e di gruppo, per favorire l'apprendimento e l'approfondimento pratico delle nozioni teoriche e imparare a far fronte a problematiche di tipo organizzativo, operativo e relazionale.

In particolare, le tematiche di studio fanno riferimento a:

- Biodiversità e valutazione dei servizi ecosistemici
- Tecnologie per le produzioni vegetali e animali sostenibili
- Tecnologie per l'analisi e la gestione degli agroecosistemi
- Sensoristica avanzata e intelligenza artificiale per l'agricoltura
- Economia e innovazione nei food system

Dalla teoria alla Pratica

Il percorso formativo prevede lo svolgimento di un tirocinio curriculare di 300 ore, che permetterà di sviluppare un progetto di transizione ecologica in un contesto produttivo o di ricerca — anche nel proprio territorio di origine o all'estero — grazie all'intensa rete di contatti e collaborazioni con laboratori di ricerca, enti, consorzi di tutela, organizzazioni professionali ed imprese del settore.

INSEGNAMENTI	CFU
I ANNO	63
1 TECNOLOGIE PER LE PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI	6 I*
2 TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ E LA SICUREZZA DELLE PRODUZIONI ANIMALI	6 I*
3 METODOLOGIE QUANTITATIVE AVANZATE IN AGRICOLTURA	6 I*
4 ASPETTI NORMATIVI E GESTIONALI DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA AGRICOLA	6 I*
5 ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE NEI FOOD SYSTEM	9 II*
6 TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LO STUDIO E LA PROTEZIONE DEL SUOLO:	
VALUTAZIONE E PROTEZIONE DEL SISTEMA SUOLO	6 II*
ANALISI E GESTIONE DEL RISCHIO ECOTOSSICOLOGICO	3 II*
7 SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE ED ECONOMIA CIRCOLARE	6 II*
8 BIODIVERSITÀ FUNZIONALE E SERVIZI ECOSISTEMICI:	
ANALISI DELLA BIODIVERSITÀ STRUTTURALE	3 I*
SERVIZI ECOSISTEMICI E SOSTENIBILITÀ	9 II*
9 PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE (B2)	3
II ANNO	57
10 BIOTECNOLOGIE APPLICATE	6
11 SENSORISTICA AVANZATA PER L'AGRICOLTURA	6
12 TECNOLOGIE AVANZATE PER L'AGRICOLTURA	
MECCANICA AVANZATA PER L'AGRICOLTURA	3
IMPIANTI DI SERVIZIO PER L'AGRICOLTURA	3
13 ALTRE ATTIVITÀ	3
14 SCELTA LIBERA	9
TIROCINIO	12
PROVA FINALE	15
TOTALE	120



Career Opportunities:

The ability to analyse problems and propose concrete and effective solutions enables graduates of the Master's degree programme in TTEA to work in executive, managerial and consultancy roles within companies, research organisations, consortia and public bodies, playing a leading role in the ecological transition of agri-food supply chains.

The Master's Degree in TTEA also grants access to the state examination required for registration on the professional register of Agronomists and Foresters (Section A, Agronomist and Forester).

**QUALITY AND INNOVATION TO
BUILD THE FUTURE**



The University of Brescia is a research-oriented institution with a strong interdisciplinary focus, which underpins the quality and originality of its educational offerings.

TECHNOLOGIES FOR THE ECOLOGICAL TRANSITION IN AGRICULTURE



**Università
di Brescia**

Università di Brescia
Via Branze 43, Brescia
agrofood@unibs.it

How to design the agriculture of the future?

The ecological transition is the most urgent challenge for transforming agri-food systems towards efficient resource use and reducing environmental impacts.

OVERVIEW

Degree Programme: Technologies for the Ecological Transition in Agriculture (TTEA)
Location: Brescia (blended learning, with up to two-thirds of activities delivered online)
Degree Class: LM-69 (Agricultural Sciences and Technologies)
Start date: September
Duration: 2 years
Admission requirements: open admission, for holders of a degree in Agricultural and Forestry Sciences and Technologies (L-25) or related subjects

Educational Objectives

The Master's Degree in Technologies for the Ecological Transition in Agriculture (TTEA) offers an innovative and strategic programme of study that prepares the next generation of professionals to play a leading role in designing and supporting the ecological transition of crop and livestock production. Upon completion of the programme, TTEA graduates will have acquired new knowledge and tools to drive innovation in agri-food systems and transform climate and environmental challenges into opportunities, thanks in part to a programme that is largely accessible online and designed to enable students to balance their studies with work.

Study Plan

The Master's Degree Programme in TTEA is characterised by an innovative, blended learning approach: up to two-thirds of the course activities take place online, through guided exercises, case studies and collaborative activities, with the constant support of the teaching staff. For each subject, alongside the digital component, a key part of the course is dedicated to direct involvement in individual and group project work, to facilitate learning and the practical application of theoretical concepts, and to help students learn how to tackle organisational, operational and interpersonal challenges.

Specifically, the study topics include:

- Biodiversity and evaluation of ecosystem services
- Technologies for sustainable plant and animal production
- Technologies for analyzing and managing agroecosystems
- Advanced sensor technology and artificial intelligence for agriculture
- Economy and innovation in food systems

From Theory to Practice

The course includes a 300-hour curricular work placement, which will enable students to develop an ecological transition project within a production or research context — whether in their home region or abroad — thanks to an extensive network of contacts and partnerships with research laboratories, institutions, conservation consortia, professional organisations and companies in the sector.

COURSES

CREDITS

I YEAR

63

	CFU	Sem
1 TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABLE PLANT PRODUCTION	6	I*
2 TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABILITY AND SAFETY IN ANIMAL PRODUCTION	6	I*
3 ADVANCED QUANTITATIVE METHODOLOGIES IN AGRICULTURE	6	I*
4 REGULATION AND MANAGEMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTION	6	I*
5 ECONOMICS OF INNOVATION IN FOOD SYSTEMS	9	II*
6 INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR SOIL STUDY AND PROTECTION		
ASSESSMENT AND PROTECTION OF SOIL SYSTEM	6	II*
ECOTOXICOLOGICAL RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT	3	II*
7 NTEGATED PRODUCTION SYSTEMS AND CIRCULAR ECONOMY	6	II*
8 FUNCTIONAL BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES		
ANALYSIS OF STRUCTURAL BIODIVERSITY	3	I*
ECOSYSTEM SERVICES AND SUSTAINABILITY	9	II*
9 TEST OF ENGLISH	3	

II YEAR

57

	CFU
10 APPLIED BIOTECHNOLOGY	6
11 ADVANCED SENSORS FOR AGRICULTURE	6
12 ADVANCED TECHNOLOGIES FOR AGRICULTURE	
ADVANCED AGRICULTURAL MECHANICS	3
AUXILIARY SYSTEMS FOR AGRICULTURE	3
13 OTHER TRAINING ACTIVITIES	3
14 ELECTIVE COURSE	9
INTERNSHIP	12
FINAL EXAMINATION	15

TOTAL

120

