



TECNICO SUPERIORE PER LA DIGITAL & GREEN TRANSITION NEI PROCESSI DI PRODUZIONE E TRASFORMAZIONE AGRO-ALIMENTARE

Contenuti del corso:

- Sostenibilità
- Digitalizzazione
- Droni
- Green Economy
- Intelligenza Artificiale
- Internet of Things (IoT)
- Tracciabilità
- Decision Support System (DSS)
- Robotica
- Agromeccanica 4.0
- Agroenergie
- Carbon Farming
- Food Innovation

OBIETTIVI DEL PERCORSO

Il Corso risponde alla **domanda di competenze innovative** nella produzione agricola, negli allevamenti e nella trasformazione agroindustriale per accompagnare la transizione digitale ed ecologica delle imprese in linea con gli obiettivi dell'Agenda 2030 e del PNRR.

L'innovazione digitale sta cambiando il volto dell'Agroalimentare chiamato a rispondere alle grandi sfide globali dei **cambiamenti climatici**, della **nutrizione** e del **risparmio energetico** e alla crescente domanda da parte dei consumatori di un'**alimentazione più sana ed ecosostenibile**. L'attenzione alla sostenibilità traina la domanda di **ottimizzazione della produzione** e l'affermazione delle **tecnologie digitali** in grado di abilitare **modelli di produzione più efficienti, esilienti ed ecocompatibili**.

Il Corso è diretto a formare un **professionista tecnico con competenze interdisciplinari** in grado di gestire i **processi produttivi** con un approccio pratico all'innovazione e alla sostenibilità attraverso l'applicazione di **soluzioni per l'agricoltura di precisione e lo smart farming**, di tecniche innovative di coltivazione, allevamento e pratiche di economia circolare, nonché di tecnologie digitali nella **trasformazione agroalimentare** per assicurare qualità, tracciabilità, efficienza produttiva e la riduzione dell'impatto ambientale.

COMPETENZE IN USCITA

- Operare nei diversi contesti della **produzione agricola e agroalimentare** nell'ottica della **transizione digitale ed ecologica**
- Selezionare ed applicare soluzioni di **agricoltura di precisione e smart farming**, nonché le **tecnologie digitali e innovative** nei processi di trasformazione alimentare per ottimizzare la produzione e **ridurre gli impatti sull'ecosistema**
- Conoscere le **tecniche innovative** in agricoltura per **produzioni resilienti ed eco-compatibili**, le soluzioni per la **gestione digitalizzata dell'allevamento** a tutela del benessere animale e le soluzioni per la produzione di **energia rinnovabile** di origine agricola
- Conoscere le **tecniche di produzione, di lavorazione e di conservazione delle materie prime**; verificare la rispondenza dei processi produttivi ai **disciplinari e agli standard di sicurezza, di qualità e di eco sostenibilità**
- Verificare la funzionalità delle **macchine agricole**, delle attrezzature e degli impianti tecnologici

digital&green

SEDE

Mantova

DURATA CORSO

2000 ore suddivise in 2 annualità

AVVIO CORSO

Novembre 2025

ACCESSO

Massimo 25 persone (previa selezione)

CONTATTI

SEDE DI MANTOVA

Largo di Porta Pradella, 1 - Mantova

T. 0376 234359 / 263650

M. 379 1898390 (anche WhatsApp)

orientamento@itsagroalimentaremn.it

www.itsagroalimentaremn.it

[f](https://www.facebook.com/itsacademymantova) [i](https://www.instagram.com/itsacademymantova) [in](https://www.linkedin.com/company/itsacademymantova) [yt](https://www.youtube.com/channel/UC...) @itsacademymantova



Scopri di più sul mondo ITS:
servizi, eventi, info utili.
Scansiona ora il QRcode!

SBOCCHI PROFESSIONALI

Alla fine del percorso l'allievo/a potrà operare come tecnico specializzato:

- in Aziende agricole e agro-zootecniche
- in Società di servizi e soluzioni per lo smart farming
- in Associazioni di categoria del settore e studi di consulenza
- nell'area produzione di aziende agroindustriali

DURATA E ARTICOLAZIONE

Il corso ha una durata di **2.000 ore**, articolate in **due annualità formative**, di cui:

- **1.150 ore di didattica**
 - aula multimediale, laboratori, visite aziendali, project work, team working
 - soggiorno studio di una settimana presso **Aeres University of Applied Sciences e Agri Innovation Centre di Dronten** (Paesi Bassi)
- **850 ore di stage**

Frequenza obbligatoria dell'80% delle ore totali ai fini dell'ammissione all'Esame finale per il conseguimento del Titolo

FACULTY

La Faculty è composta per **oltre il 60% da docenti provenienti dal mondo del lavoro**, quali professionisti, imprenditori e responsabili di funzioni aziendali.

È prestigiosamente arricchita da docenti dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, dell'Università di Modena e Reggio Emilia, di Aeres University of Applied Sciences di Dronten (NL), dell'Istituto di Istruzione Superiore "Pietro Antonio Strozzi" e "Carlo D'Arco" di Mantova.

TUTORAGGIO

L'allievo/a è affiancato costantemente da un tutor sia nella fase d'aula sia nella fase di stage. Il tutoraggio è finalizzato ad accompagnare l'allievo/a per tutta la durata del percorso per monitorarne l'andamento, favorire l'efficace partecipazione degli studenti e delle studentesse alle diverse attività e sostenerne la motivazione.



METODOLOGIA DIDATTICA

La **didattica** prevede lezioni in aula multimediale con una metodologia interattiva: esercitazioni, team work, simulazioni, project work e verifiche intermedie. La formazione in aula è integrata da attività pratiche sviluppate nei laboratori della ITS Academy, da laboratori d'impresa con visite aziendali e studio di casi e dalla partecipazione ad eventi del settore di particolare rilevanza.

È utilizzata la didattica a distanza nel limite massimo del 10% delle ore d'aula per formazione di tipo specialistico compatibile.

Il corso propone la comparazione con realtà straniere sui temi dell'innovazione e della sostenibilità per fornire agli allievi la conoscenza di esperienze ultra nazionali e stimolarne capacità di analisi e pensiero critico: **40 ore** sono infatti sviluppate presso **Aeres University of Applied Sciences di Dronten** (Paesi Bassi) presso la quale è previsto un soggiorno studio di una settimana con formazione in aula ed attività esperienziali presso l'Agri Innovation Center ed aziende innovative.

La dimensione interculturale della ITS Academy si esprime ulteriormente nella possibilità di attivare **stage all'estero** nell'ambito del programma **ERASMUS+**.

LABORATORI

- **Istituto Superiore "P.A. Strozzi", sede di Mantova:** laboratorio di informatica, laboratorio di trasformazione alimentare e l'Agri Innovation Centre presso l'azienda agricola sperimentale "Bigattera"
- **"Mantova Hub":** laboratori di informatica 4.0, smart farming, chimica del suolo e biotecnologie

SERVIZI DI ORIENTAMENTO AL LAVORO E ALL'AVVIO D'IMPRESA

Al percorso sono associati:

- **percorso di empowerment personale e professionale** curato da esperto in psicologia delle organizzazioni e del lavoro
- servizio di **accompagnamento al lavoro**
- servizio di **supporto all'autoimprenditorialità** curato dalla CCAA di Mantova

DIPLOMA E CERTIFICAZIONI RILASCIATE

Il diploma, rilasciato dal Ministero dell'Istruzione e del Merito, corrisponde al **V livello EQF, Quadro europeo delle Qualificazioni**.

È corredato dal **certificato Europass**.

Sono inoltre rilasciate le seguenti certificazioni:

- Certificazione di frequenza rilasciata da Aeres University of Applied Sciences
- Attestazione formazione sicurezza sul lavoro generale e specifica rischio alto
- Certificazione HACCP
- Abilitazione utilizzo fitosanitari
- Opzionali: patentino droni, patentino trattrice