



FARMER 4.0

“INNOVAZIONE DELLE PRODUZIONI AGRARIE E DELLE TRASFORMAZIONI AGROALIMENTARI E AGROINDUSTRIALI”

ITS E.A.T. – **Eccellenza Agro-alimentare Toscana** è il riferimento in Toscana per l’alta formazione postdiploma per le imprese dell’Agribusiness.

Offriamo ai **giovani diplomati** l’opportunità di **specializzarsi nel settore agrario, agro-alimentare ed agroindustriale**, favorendo l’inserimento lavorativo, sia nel mercato locale, sia nel mercato nazionale ed internazionale.

Privilegiamo la didattica esperienziale, l’apprendimento si realizza attraverso l’azione e la sperimentazione di situazione, compiti e ruoli simili alla realtà lavorativa.

L’Istruzione Tecnica Superiore di ITS E.A.T. è l’alternativa all’università:

- un percorso post-diploma di 2 anni per diventare Tecnico Superiore e inserirsi direttamente nel mondo del lavoro
- **2000 ore di cui 800 in tirocinio didattico** nelle imprese agroalimentari della Toscana
- tirocini in altre regioni italiane e all’estero
- **oltre il 60% dei docenti proviene dalle imprese** o è un professionista del mondo del lavoro
- almeno il **20%** delle lezioni sono svolte presso **i laboratori delle aziende**
- diploma di **Tecnico Superiore** rilasciato dal **MIUR di V livello EQF** (riconosciuto nell’UE), a seguito dell’esame finale
- sono riconosciuti **Crediti Universitari**
- **più sedi formative in Toscana**
- **oltre l’80% degli allievi occupato** a un anno dalla conclusione del percorso
- la frequenza al percorso è riconosciuto come praticantato richiesto per sostenere l’esame di abilitazione alla professione di Perito Agrario

Gli sbocchi occupazionali: lavora prevalentemente nella piccola media impresa agro-alimentare o presso organizzazioni, consorzi, enti di ricerca pubblici e privati del settore. Lavora inoltre in società di consulenza e come libero professionista.

Destinatari: il percorso è rivolto a 25 diplomati di scuola media superiore. E’ richiesta la conoscenza della lingua inglese e dell’informatica di base.

Oltre **25 imprese, 12 istituti scolastici, 8 agenzie formative, 7 istituzioni ed ordini professionali, 4 università e centri di ricerca sono i soci dell’ITS E.A.T.**, investono per migliorare la competitività delle imprese del settore e l’occupazione dei giovani.



Profilo professionale

Il Tecnico Superiore opera nelle filiere di produzione del comparto agrario e di trasformazione agro-industriale.

Collabora alla progettazione di interventi nell'ambito delle produzioni e trasformazioni agro-alimentari nel rispetto degli standard di qualità, di sicurezza e conformità secondo le normative italiane, comunitarie e internazionali.

Gestisce i cicli di lavorazione e le procedure di controllo sia delle macchine, sia dei sistemi tecnologici. **Coadiuvata nell'analisi delle produzioni e dei prodotti.**

Promuove l'innovazione di processo e di prodotto. Nelle diverse fasi di lavoro collabora con la struttura amministrativa nell'organizzazione delle risorse umane e nella gestione del materiale

Il Tecnico superiore "FARMER 4.0" è una figura che, sarà in grado di gestire i processi produttivi biotecnologici degli alimenti e di occuparsi delle problematiche connesse alla qualità e alla sicurezza dei prodotti agroalimentari, garantendo la **sostenibilità ambientale delle produzioni**, eseguendo studi di progettazione e fattibilità e promuovendo l'innovazione di prodotto e di processo, con particolare riferimento alle **nuove tecnologie di Industria 4.0 e alla Precisione Farming**, alla **coltivazione idroponica e ai cicli colturali** ad essa connessi.

Competenze professionali

- **proporre soluzioni tecnologiche** che introducono elementi innovativi e competitivi di prodotto e di processo;
- **gestire i processi di produzione e trasformazione** nell'ambito di specializzazioni e peculiarità del "Made in Italy"
- gestire i processi produttivi secondo i **principi di eco-compatibilità e sostenibilità**;
- applicare sistemi di **controllo** su materiali, processi e prodotti per il miglioramento della **qualità**;
- **eseguire e/o interpretare analisi** sulle produzioni e sui prodotti agro-alimentari;
- **applicare le normative** comunitarie, nazionali e regionali, in materia di salvaguardia e tutela ambientale, qualità e sicurezza, import ed export.

Durata

1200 ore di aula + 800 ore di stage (di cui 360 al I anno e 440 al II anno, al termine dei rispettivi percorsi di aula).

FARMER 4.0

TECNICO SUPERIORE PER LE PRODUZIONI E LE TRASFORMAZIONI AGRARIE, AGROALIMENTARI E AGROINDUSTRIALI

		UF	TITOLO Unità Formativa	ORE totali	1° ANNO	2° ANNO
Propedeutico			Inglese di base (almeno livello A2 di partenza)	24		
			Matematica	24		
			Fondamenti di agronomia generale e ambientale	32		
Macroarea Competenze generali di base	ambito linguistico, comunicativo e relazionale	Insegnamenti trasversali				
		1	BUSINESS ENGLISH	80	40	40
		2	COMUNICAZIONE, PROBLEM SOLVING, ORIENTAMENTO AL RUOLO E RICERCA ATTIVA DEL LAVORO	40	24	16
		3	TEAM BUILDING E SVILUPPO DELLA LEADERSHIP	24	0	24
		4	FONDAMENTI DI STATISTICA	24	24	0
		5	STRUMENTI INFORMATICI PER ANALISI STATISTICHE ED ELABORAZIONE DATI	40	40	0
		6	PROJECT MANAGEMENT	32	0	32
	ambito scientifico e tecnologico	Strumenti e tecnologie innovative per l'agricoltura di precisione				
		7	FONDAMENTI DI AGRONOMIA	40	40	0
		8	LABORATORIO DI CARTOGRAFIA E NUOVE TECNOLOGIE PER LA RAPPRESENTAZIONE TERRITORIALE	32	0	32
		9	TECNICHE DI GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE IN AGRICOLTURA	32	32	0
		10	AGRICOLTURA DI PRECISIONE E GEO-STATISTICA	32	32	0
	ambito giuridico ed economico	Aspetti giuridico-economici dell'impresa agro-alimentare				
		11	DIRITTO COMMERCIALE E DEL LAVORO PER L'IMPRESA AGRICOLA E RESPONSABILITA' SOCIALE	24	24	0
		12	DIRITTO COMUNITARIO, BANDI E FINANZIAMENTI PER LE IMPRESE AGRO-ALIMENTARI	24	24	0
		13	DIRITTO DELL'AMBIENTE E NORMATIVE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI	16	16	0
		14	SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' SICUREZZA E AMBIENTE E BENESSERE ORGANIZZATIVO	24	24	0
		15	SICUREZZA ALIMENTARE E TRACCIABILITA': CERTIFICAZIONI VOLONTARIE DEI PRODOTTI AGRO-ALIMENTARI	24	24	0
		Organizzazione, gestione e controllo del ciclo produttivo				
16		I PROCESSI PRODUTTIVI PER LA PROGRAMMAZIONE DELLA PRODUZIONE E LA LEAN PRODUCTION	40	0	40	
17		ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA AGRO-ALIMENTARE e AGRO-INDUSTRIALE	40	40	0	
18	LOGISTICA E SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	32	0	32		
	19	CREAZIONE E GESTIONE DEL BUDGET E PIANIFICAZIONE DELLA PRODUZIONE	32	0	32	
ambito organizzativo e gestionale	Sviluppo e innovazione del prodotto e del processo					
	20	TECNOLOGIE AGRARIE E AGRO-INDUSTRIALI E PROCESSI DI TRASFORMAZIONE	64	40	24	
	21	MACCHINE, IMPIANTI ZOOTECNICI E PRODUZIONI ANIMALI DEL TERRITORIO	24	0	24	
	22	INNOVAZIONE TECNOLOGICA E AUTOMAZIONE IMPIANTI PER LA COLTIVAZIONE IDROPONICA	40	40	0	
Macroarea Competenze tecnico professionali	comuni all'area Nuove Tecnologie per il Made in Italy	Organizzazione, gestione e controllo del ciclo produttivo				
		23	SOSTENIBILITA' E ECO-COMPATIBILITA' DELLE FILIERE AGRO-INDUSTRIALI	24	24	0
		24	ANALISI DEGLI ALIMENTI E TECNICHE DI CONTROLLO QUALITA'	40	40	0
		Marketing, Cultura e Promozione del prodotto				
		25	MARKETING, CULTURA E VALORI: PROGETTAZIONE DEL PACKAGING E PROMOZIONE DEL PRODOTTO	88	40	48
		26	MARKETING, CULTURA E VALORI: LE FILIERE DEL TERRITORIO E LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA'	48	0	48
	27	DIGITAL MARKETING: METODI E STRUMENTI PER LA RICERCA DI DISTRIBUTORI E PARTNER COMMERCIALI	32	0	32	
Macroarea Competenz e tecnico	Specifiche del profilo	Innovazione e Tecnologia				
		28	AUTOMAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO E DELLE MACCHINE AGRICOLE	64	32	32
		29	LABORATORIO: STRUMENTI DIGITALI PER LA TRACCIABILITA'	24	0	24
	30	LABORATORIO ED APPLICAZIONI PRATICHE	120	40	80	
				ORE totali	1° ANNO	2° ANNO
TOTALE AULA				1200	640	560
TOTALE STAGE				800	360	440
TOTALE ORE				2000	1000	1000