

IL CORSO IN BREVE

Il nuovo Corso di Studio in Tecnologie agrarie e Acquacoltura del Delta si propone di formare laureati con una solida e ampia preparazione interdisciplinare, in grado di applicare le tecnologie agrarie alle molteplici problematiche connesse all'utilizzo efficiente e sostenibile delle risorse naturali (ivi compreso il settore acquacolturale), alla pianificazione e gestione fisica del territorio e dell'ambiente, al contenimento degli effetti indesiderati delle attività agrarie e acquacolturali sull'ambiente. Ha la durata di 3 anni, durante i quali lo studente deve acquisire 180 crediti formativi. Il numero complessivo di esami è 19.

Durante il primo anno viene acquisita la preparazione concernente le discipline di base, alle quali si aggiungono discipline per l'ambiente, il territorio, ed agronomiche. A partire dal secondo anno, oltre all'approfondimento di alcune discipline di base, vengono affrontate le discipline caratterizzanti, come quelle per la difesa degli agroecosistemi, per le produzioni e la sostenibilità. Nel terzo anno lo studente affronta altre discipline caratterizzanti l'Agricoltura 4.0. Le conoscenze sin qui citate rappresentano una base comune che lo studente arricchirà integrando il proprio Piano degli Studi con alcuni insegnamenti a propria scelta, optando per percorsi di indirizzo scientifico-culturale che potranno riguardare il settore dell'acquacoltura o quello delle produzioni orto-floro-vivaistiche, entrambi fortemente caratterizzanti la specificità del territorio del Delta.

Lo studente inoltre dovrà svolgere un tirocinio, organizzato anche presso aziende e professionisti del settore agrario, alimentare ed ambientale, al fine di acquisire competenze di tipo pratico in uno dei settori relativi alle tecnologie agrarie o acquacolturali. Le tematiche affrontate durante l'attività di tirocinio porteranno alla preparazione dell'elaborato finale di tesi.



DOCENTE DI RIFERIMENTO

Prof. Michele Mistri
michele.mistri@unife.it

MANAGER DIDATTICO

Dott.ssa Agnese Di Martino
dmrgns@unife.it

SITO WEB DEL CORSO DI STUDIO

<http://www.unife.it/scienze/tecnologie-agrarie>

UFFICIO ORIENTAMENTO, WELCOME E INCOMING

www.unife.it/it/iscriviti/scegliere-orientamento@unife.it

Per dubbi sulle procedure amministrative: SOS.UNIFE.IT

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

<http://scf.unife.it>
Via Luigi Borsari, 46 - 44121 Ferrara

Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione



ANNO ACCADEMICO 2020/2021

LAUREA TRIENNALE

3
ANNI

**Didattica mista: a distanza per l'intero a.a.
Anche in presenza, se consentito.**



Tecnologie agrarie e Acquacoltura del Delta



Università
degli Studi
di Ferrara

Nel futuro da sempre

PUNTI DI FORZA

Il Corso di Studio pone particolare attenzione alle caratteristiche di innovazione che vedono il settore dell'agricoltura/acquacoltura in un attivo e rapido sviluppo. Tale rapido sviluppo richiede un continuo aggiornamento in grado di tenere il passo con l'incalzante incremento delle conoscenze scientifiche e delle loro applicazioni tecnologiche alla moderna Agricoltura 4.0. L'agricoltura di precisione, il geo-mapping e i sensori ed il telerilevamento – solo per fare alcuni esempi - sono tutte discipline presenti nel percorso di formazione di questo Corso di Studio.

Il laureato avrà quindi le conoscenze e le capacità per inserirsi in una pluralità di ambiti lavorativi: produzioni agrarie/acquacolturali, difesa fitosanitaria, progettazione semplice e la gestione di filiere agricole ecosostenibili, gestione di sistemi di monitoraggio, telerilevamento, sensoristica e agricoltura di precisione, servizi pubblici e privati destinati all'agricoltura, gestione economico-aziendale nel settore agrario e in aree fragili come quelle del Delta.

ACCESSO AL CORSO

Nell'a.a. 2020/2021 l'accesso sarà libero, senza alcun test di ammissione. In ottemperanza a quanto stabilito per le lauree triennali dal D.M. 22 ottobre 2004, n.270 è previsto per tutti gli immatricolati una prova di verifica delle conoscenze minime nelle aree della biologia (ivi compresa la logica), della chimica e della fisica, che potrebbe comportare per lo studente immatricolato debiti formativi nell'area culturale nella quale non abbia ottenuto il punteggio minimo previsto. In questi casi, il Corso organizza brevi corsi di recupero che lo studente con OFA avrà obbligo di frequentare.



POSSIBILITÀ PROFESSIONALI

Il Corso di Studio prepara alla professione del Tecnico Agronomo (profilo ISTAT 3.2.2.1.1). Il laureato può sostenere l'esame di abilitazione alla professione regolamentare di Dottore agronomo, sezione Junior. Può svolgere attività professionale nel settore agrario e acquacolturale sia in ambito pubblico che privato. In particolare, può accedere ai seguenti sbocchi occupazionali:

- ▶ **Assessorati all'Agricoltura;**
- ▶ **Consorzi agrari;**
- ▶ **Attività libero-professionale (Agronomo junior);**
- ▶ **Aziende agricole e acquacolturali singole o consorziate;**
- ▶ **Associazioni di produttori;**
- ▶ **Industrie di prodotti per l'agricoltura;**
- ▶ **Organismi di controllo qualità;**
- ▶ **Servizi nazionali e regionali per la tutela e lo sviluppo dell'ambiente e del territorio (Servizi Tecnici dello Stato, Agenzie Nazionale e Regionali per l'Ambiente, Autorità di Bacino, Servizi Tecnici e Assessorati Regionali, Provinciali e Comunali, Consorzi di Bonifica);**
- ▶ **Studi professionali, società di servizi e laboratori operanti nel settore agricolo/acquacolturale e in quello della gestione e tutela dell'ambiente e del territorio.**



PROGRAMMA DEL CORSO

PRIMO ANNO	
INSEGNAMENTO	CFU
Informatica e matematica + Fisica	12
Chimica generale e inorganica	6
Biologia vegetale	6
Fondamenti di ecologia	6
Formazione e sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.lgs. 81/2008 e S.M.	
Chimica organica I e Chimica agraria	12
Agronomia e coltivazioni erbacee	6
Entomologia generale	6
Lingua inglese	6

TERZO ANNO	
INSEGNAMENTO	CFU
Patologia generale	6
Genetica agraria	6
Agricoltura di precisione, GIS e telerilevamenti	12
Insegnamento a libera scelta	6
Economia e gestione aziendale	6
Scienze e tecnologie alimentari	6
Tirocinio	13
Prova finale	4

SECONDO ANNO	
INSEGNAMENTO	CFU
Chimica agraria II e Chimica ambientale	13
Parassitologia e zoonosi in itticoltura e molluschicoltura	6
Zooculture	6
Difesa biotecnologica e Microbiologia Agrarie	12
Irradiazione agraria	6
Diritto agrario	6
Insegnamenti a libera scelta	12

