

**LAUREA MAGISTRALE  
INNOVAZIONE SOSTENIBILE IN  
VITICOLTURA ED ENOLOGIA**

UNIVERSITÀ DI PISA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

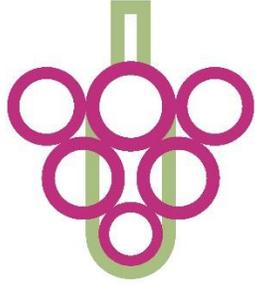
## Classe LM-70: Scienze e Tecnologie Alimentari

### Corso di laurea Inter-ateneo:

- **Università degli Studi di Firenze** - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali
- **Università di Pisa** - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali

### Sede amministrativa: rotazione triennale

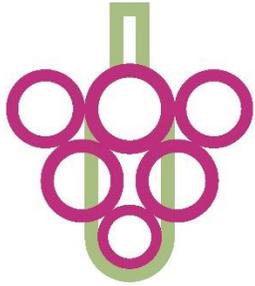
- aa 2020/21-2022/23: Università di Pisa
- aa 2023/24-2025/26: Università degli Studi di Firenze



**LAUREA MAGISTRALE**  
**INNOVAZIONE SOSTENIBILE IN**  
**VITICOLTURA ED ENOLOGIA**  
UNIVERSITA' DI PISA  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

## *Obiettivi formativi*

- Formazione di figure professionali capaci di svolgere attività complesse di **pianificazione, gestione, controllo e coordinamento** nell'ambito dell'intera **filiera vitivinicola** in un'ottica di **sostenibilità e tutela dell'ambiente** impiegando consapevolmente rigorosi metodi scientifici e strumenti di lavoro innovativi
- **Ruolo di tipo dirigenziale** in aziende medio-grandi, **consulenza**, settore **pubblico, ricerca scientifica**
- **Figure professionali**
  - **Agronomo specialista in Viticoltura Biologica**
  - **Agronomo specialista in Viticoltura di precisione**
  - **Tecnologo Alimentare specialista** nella gestione dei processi di produzione della filiera vitivinicola
  - **Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze agrarie**

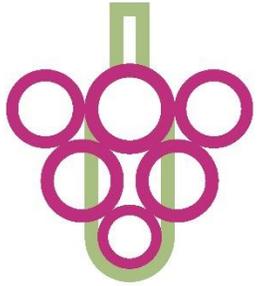


**LAUREA MAGISTRALE  
INNOVAZIONE SOSTENIBILE IN  
VITICOLTURA ED ENOLOGIA**  
UNIVERSITA' DI PISA  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

## *Struttura del Corso*

2 anni

- **1 anno:**
  - primo semestre: didattica - Università di Pisa
  - secondo semestre: didattica - Università degli Studi di Firenze
- **2 anno:**
  - primo semestre: didattica
    - Curriculum **Viticultura di precisione ed Enologia** - **Università di Firenze**
    - Curriculum **Viticultura biologica e agroecologia** - **Università di Pisa**
  - secondo semestre
    - Tesi, tirocinio



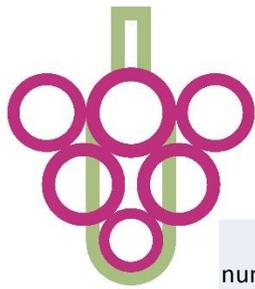
**LAUREA MAGISTRALE  
INNOVAZIONE SOSTENIBILE IN  
VITICOLTURA ED ENOLOGIA**  
UNIVERSITA' DI PISA  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

## *Struttura del corso*

- **Didattica frontale (concentrata in pochi giorni)**
- **Frequenza: non obbligatoria**
- **Insegnamenti suddivisi in segmenti di 3 CFU**
  - **3 CFU (primo anno) = 20 ore lezioni & 12 ore esercitazioni/laboratorio**
  - **3 CFU (secondo anno) = 10 ore lezioni & 24 ore esercitazioni/laboratorio**

### **120 CFU, di cui**

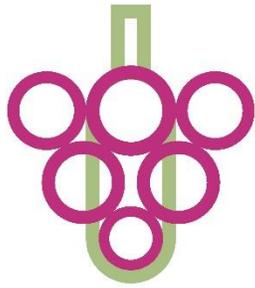
- **12 CFU a scelta libera**
- **12 CFU di tirocinio curriculare obbligatorio**
- **24 CFU di attività per la tesi di laurea**



# Piano di studio - I anno

**I anno 60 CFU:**  
 • 48 CFU: 8 insegnamenti  
 • 12 CFU: attività a scelta libera

num.	semestre	insegnamento	CFU	SSD insegnamento	attività	gruppo	segmento	CFU	ore lezione	ore esercitazioni	SSD	copertura
<b>primo semestre</b>												
1	1	Miglioramento genetico e analisi statistica in viticoltura	6	AGR/07 (b)	caratterizzante	b	Analisi statistica dei dati sperimentali in viticoltura	3	20	12	AGR/03 (b)	UNIFI
							Approcci biotecnologici e selezione assistita per l'ottenimento di viti resistenti/tolleranti a stress biotici	3	20	12	AGR/07 (b)	UNIFI
2	1	Analisi avanzate costituenti uve e vini e analisi non distruttive	6	AGR/15 (a)	caratterizzante	a	Analisi avanzate costituenti uve e vini	3	20	12	AGR/15 (a)	UNIFI
							Analisi non distruttive	3	20	12	AGR/15 (a)	UNIFI
3	1	Approcci e strumenti innovativi nel controllo delle malattie della vite	6	AGR/12 (a)	caratterizzante	a	Approcci e strumenti innovativi nel controllo delle malattie della vite	3	20	12	AGR/12 (a)	UNIFI
							Agrofarmaci biologici per la protezione della vite da stress biotici	3	20	12	AGR/12 (a)	UNIFI
4	1	Strumenti sostenibili e nuovi orizzonti nel controllo integrato dei fitofagi della vite	6	AGR/11 (a)	caratterizzante	a	Approcci e strumenti innovativi nel controllo dei fitofagi della vite	3	20	12	AGR/11 (a)	UNIFI
							Tendenze e sfide nella gestione dei fitofagi del vigneto	3	20	12	AGR/11 (a)	UNIFI
<b>secondo semestre</b>												
5	2	Progettazione del vigneto, gestione della chioma e qualità della produzione	6	AGR/03 (b)	caratterizzante	b	Struttura del vigneto e qualità della produzione	3	20	12	AGR/03 (b)	UNIFI
							Gestione della chioma e metaboliti secondari delle uve	3	20	12	AGR/03 (b)	UNIFI
6	2	Ambienti e viticoltura	6	AGR/02 (b)	caratterizzante	b	Sistemazioni idraulico-agrarie e gestione del territorio	3	20	12	AGR/02 (b)	UNIFI
							Sostenibilità ambientale della viticoltura	3	20	12	AGR/02 (b)	UNIFI
7	2	Microbiologia per l'innovazione e la sostenibilità della vinificazione	6	AGR/16 (a)	caratterizzante	a	Tradizione e innovazione nella microbiologia enologica	3	20	12	AGR/16 (a)	UNIFI
							Biotecnologie microbiche in enologia	3	20	12	AGR/16 (a)	UNIFI
8	2	Innovazioni nell'impiantistica enologica	6	AGR/09 (c)	affine	c	Impiantistica speciale	3	20	12	AGR/09 (c)	UNIFI
							Sensoristica e controllo di processo	3	20	12	(c)	UNIFI
9	1/2	Scelta libera	12	LIB	LIB		12 Scelta libera	12			LIB	

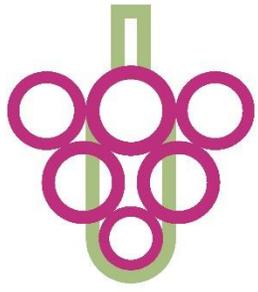


# Piano di studio - Il anno

**Il anno: 60 CFU:**

- 24 CFU: 3 insegnamenti
- 12 CFU: Tirocinio
- 24 CFU: tesi di laurea

primo semestre (24 CFU per ciascun curriculum)											
Curriculum (A) in "Viticoltura di precisione ed Enologia 4.0"											
10(A)	1	Viticoltura di precisione	9 AGR/09 (c) affine	c	Macchine per la viticoltura di precisione	3	10	24	AGR/09 (c)	UNIFI	
				d	Zonazione vegeto-produttiva	3	10	24	AGR/03 (d)	UNIFI	
				c	Digitalizzazione e sistemi informativi in vigneto	3	10	24	AGR/09 (c)	UNIFI	
11(A)	1	Progettazione e controllo del processo per una vinificazione sostenibile	9 AGR/15 (a) caratterizzante	a	Biotecnologie innovative per una vinificazione sostenibile	3	10	24	AGR/15 (a)	UNIFI	
				a	Tecnologie avanzate per una vinificazione sostenibile	3	10	24	AGR/15 (a)	UNIFI	
				a	Microbiologia per la gestione delle fermentazioni vinarie	3	10	24	AGR/16 (a)	UNIFI	
12(A)	1	Marketing e strategie d'impresa	6 AGR/01 (b) caratterizzante	b	Marketing e strategie d'impresa	6	20	48	AGR/01 (b)	UNIFI	
Curriculum (B) in "Viticoltura biologica e agroecologia"											
10(B)	1	Gestione sostenibile del vigneto per una viticoltura resiliente	9 AGR/03 (d) affine	e	Gestione agroecologica delle coperture vegetali e della fertilità del suolo in vigneto	3	10	24	AGR/02 (e)	UNIPI	
				c	Monitoraggio e gestione degli stress abiotici nel vigneto per una viticoltura resiliente	3	10	24	AGR/03 (d)	UNIPI	
				d	Macchine e tecnologie innovative per una viticoltura sostenibile	3	10	24	AGR/09 (c)	UNIPI	
11(B)	1	Vini speciali: tecnologie di produzione sostenibili e analisi sensoriale	9 AGR/15 (a) caratterizzante	a	Analisi sensoriale dei vini speciali	3	10	24	AGR/15 (a)	UNIPI	
				a	Vini spumanti	3	10	24	AGR/15 (a)	UNIPI	
				a	Vini da uve appassite, fortificati e aromatizzati	3	10	24	AGR/15 (a)	UNIPI	
12(B)	1	Elementi di progettazione partecipata per l'innovazione e il marketing vitivinicolo	6 AGR/01 (b) caratterizzante	b	Elementi di progettazione partecipata per l'innovazione e il marketing vitivinicolo	6	20	48	AGR/01 (b)	UNIPI	



**LAUREA MAGISTRALE**  
**INNOVAZIONE SOSTENIBILE IN**  
**VITICOLTURA ED ENOLOGIA**  
UNIVERSITA' DI PISA  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

## *Requisiti di accesso*

### **Accesso a numero programmato:**

**30 posti** riservati ai cittadini UE ed extra UE residenti in Italia<sup>1</sup>

**+ 1 posto** riservato ai cittadini extra UE residenti all'estero<sup>1</sup>

**+ 1 posto** riservato ai cittadini cinesi del Progetto Marco Polo<sup>1</sup>

## **<sup>1</sup>CANDIDATI UE / EQUIPARATI / EXTRA UE RESIDENTI IN ITALIA**

- di una qualunque nazionalità appartenente all'Unione Europea
- di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, della Confederazione Elvetica, della Repubblica di San Marino e della Santa Sede
- extra UE di cui all'art. 39 comma 5 del d.lgs. n. 286/1998
- extra UE già iscritti per l'anno accademico 2023/2024 ad un'Università italiana
- extra UE in possesso di permesso di soggiorno UE per soggiornanti di lungo periodo (ex carta di soggiorno)
- extra UE in possesso di permesso di soggiorno ancora valido per motivi familiari, di lavoro, per asilo politico, protezione sussidiaria, per motivi religiosi, di protezione sociale, vittime di violenza domestica, per calamità, per particolare sfruttamento lavorativo, per atti di particolare valore civile, per protezione speciale (art. 32 c. 3, D. lgs. 28 gennaio 2008, n. 25)
- i dipendenti in servizio nelle rappresentanze diplomatiche estere e negli organismi internazionali che hanno sede in Italia, accreditati presso lo Stato italiano o la Santa Sede, e i loro coniugi e figli a carico

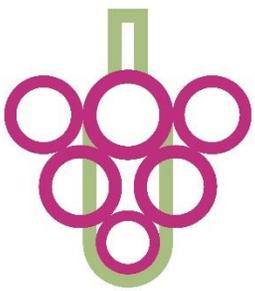
## **<sup>1</sup>CANDIDATI EXTRA UE RESIDENTI ALL'ESTERO**

- extra UE che risiedono all'estero e che non rientrano in alcuna delle condizioni sopra descritte
- extra UE richiedenti permesso di soggiorno per motivi di studio

## **<sup>1</sup>PROGETTO MARCO POLO :**

- i cittadini cinesi che hanno aderito al progetto e che sono in possesso di una certificazione di lingua italiana di livello B1 o superiore.

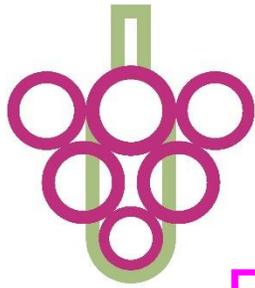
**Attenzione in caso di doppia cittadinanza, una delle quali sia italiana, prevale la cittadinanza italiana**



## *Requisiti di accesso*

### Modalità di ammissione: **bando** (scadenza **31 maggio 2024**)

- laureati triennali delle **classi L-25** (Scienze e tecnologie agrarie e forestali) e **L-26** (Scienze e tecnologie agro-alimentari), laurea quinquennale in Scienze agrarie, laureandi **che conseguiranno il titolo di laurea entro il 31 dicembre 2024**,
- che siano stati **conseguiti i seguenti 45 CFU**
  - **AGR/01: 5 CFU** (ECONOMIA ED ESTIMO RURALE)
  - **AGR/03: 10 CFU** (ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE)
  - **AGR/11 e AGR/12: 10 CFU** (ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA / PATOLOGIA VEGETALE)
  - **AGR/15: 14 CFU** (SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI)
  - **AGR/16: 6 CFU** (MICROBIOLOGIA AGRARIA)
- Se il totale dei 45 CFU delle suddette attività formative non sarà raggiunto, il candidato che si collochi utilmente in graduatoria, verrà iscritto ai **Corsi Singoli di Transizione** finalizzati al recupero delle attività formative indicate
- **Lingua:** è necessario documentare il livello di conoscenza della **lingua inglese** pari almeno al **livello B1**, attraverso l'analisi dei titoli o di apposita certificazione



## *Modalità di accesso*

Presentazione della domanda (on line): **31 maggio 2024**

[https://www.agraria.unifi.it/upload/sub/isciversi/Bandi/2024-25\\_-Bando\\_ISVE\\_def\\_fto.pdf](https://www.agraria.unifi.it/upload/sub/isciversi/Bandi/2024-25_-Bando_ISVE_def_fto.pdf)

procedere con l'upload

- la certificazione di laurea con indicazione degli esami e le relative votazioni
- il certificato di conoscenza della lingua inglese
- eventuali altri titoli conseguiti
- pagare la tassa concorsuale di € 50,00

### **Modalità di valutazione:**

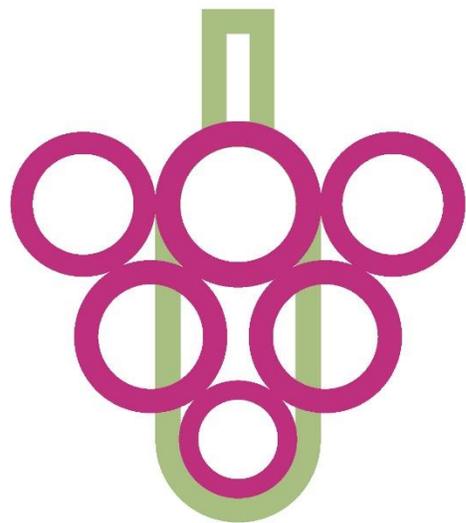
#### **- Verifica e valutazione dei titoli:**

- pubblicazione della **lista degli ammessi al colloquio** e del **calendario delle prove orali all'orale** entro **1 LUGLIO 2024**

#### **- Colloquio on line nei giorni 18-19 LUGLIO 2024:**

- durata di circa 15 minuti sui seguenti argomenti:
  - caratteristiche peculiari della vite e **gestione del vigneto**,
  - principali parassiti e **protezione della vite**
  - microbiologia e **processi di vinificazione**

#### **- Pubblicazione degli ammessi all'iscrizione entro il 13 settembre**



**LAUREA MAGISTRALE  
INNOVAZIONE SOSTENIBILE IN  
VITICOLTURA ED ENOLOGIA**

UNIVERSITA' DI PISA  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

<https://www.isve.unifi.it/index.html>

## Contatti

**Presidente del CdS:** Prof.ssa Paola Domizio ([paola.domizio@unifi.it](mailto:paola.domizio@unifi.it))

**Vicepresidente:** Prof. Claudio D'Onofrio ([Claudio.donofrio@unipi.it](mailto:Claudio.donofrio@unipi.it))

**Scuola di Agraria- UNIFI:** Dott. Alessandro Leomanni ([scuola@agraria.unifi.it](mailto:scuola@agraria.unifi.it))