



# UNIVERSITÀ DI PISA

## AMBIENTI E VITICOLTURA

SIMONE ORLANDINI

Academic year

2022/23

Course

INNOVAZIONE SOSTENIBILE IN  
VITICOLTURA ED ENOLOGIA

Code

486GG

Credits

6

| Modules                                                           | Area          | Type    | Hours | Teacher(s)                         |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------|------------------------------------|
| SISTEMAZIONI<br>IDRAULICO-AGRARIE E<br>GESTIONE DEL<br>TERRITORIO | AGR/02,AGR/02 | LEZIONI | 64    | SIMONE ORLANDINI<br>LEONARDO VERDI |

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

Il corso intende fornire conoscenze sui rapporti fra viticoltura e ambiente. Due saranno gli elementi di maggiore approfondimento: la sostenibilità e la gestione del territorio. In entrambi i casi saranno considerati gli aspetti generali, per poi approfondire le conoscenze con casi studio, analisi della letteratura scientifica, applicazioni di indicatori e modelli.

#### Modalità di verifica delle conoscenze

Verifica finale orale relativa alle attività svolte nel corso delle lezioni e delle esercitazioni. Elaborazione di report e loro presentazione. Voto in trentesimi

#### Capacità

Al termine del corso lo studente sarà in grado di analizzare i rapporti fra viticoltura e ambiente, utilizzando strumenti di calcolo e indicatori. Potrà individuare i principali impatti ambientali della viticoltura e le possibili strategie per la loro riduzione. Sarà inoltre in grado di analizzare letteratura scientifica e report tecnici, predisponendo revisioni critiche dei documenti, individuandone criticità e elementi di interesse.

#### Modalità di verifica delle capacità

La verifica delle capacità si baserà sulla analisi delle tematiche affrontate nel corso dell'insegnamento. Inoltre saranno discussi report e presentazioni elaborate dallo studente, finalizzati alla verifica del livello di apprendimento e della capacità di approfondimento e di valutazione critica.

#### Comportamenti

La sensibilità verso le problematiche ambientali rappresenta oggi un requisito indispensabile per poter affrontare in modo corretto la gestione dei sistemi produttivi. Sempre più evidenti sono gli impatti della attività antropica ed è necessario un cambio di passo verso tecniche sostenibili, come del resto viene richiesto dal mercato e dalle politiche agricole regionali, nazionali e europee.

#### Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le lezioni, le esercitazioni e la prova finale saranno considerati il grado di padronanza dello studente relativamente alle tematiche dell'insegnamento

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Non sono richieste specifiche propedeutiche, ma sono consigliate conoscenze di agronomia, idraulica, agrometeorologia, pedologia e meccanica agraria.

#### Indicazioni metodologiche

Lezioni in modalità mista (frontali con contemporanea trasmissione tramite piattaforma TEAMS), con il supporto di slide e presentazioni. Registrazione delle lezioni su piattaforma TEAMS. Il materiale didattico sarà disponibile sulla piattaforma e-learning. Eventuali modifiche saranno previste sulla base delle linee guida di Ateneo.

Visite didattiche e esercitazioni saranno organizzate in funzione delle disposizioni sanitarie.



# UNIVERSITÀ DI PISA

Il docente sarà disponibile al ricevimento a distanza o in presenza previo su appuntamento per posta elettronica

## Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il corso sarà organizzato in due moduli, entrambi prevedono parti teoriche e esercitazioni.

### Sostenibilità ambientale della viticoltura

Concetti di sostenibilità

Indici di sostenibilità

Cambiamenti climatici e impatti. Adattamento e mitigazione.

Protocolli di sostenibilità

Esempi di bilanci della sostenibilità in aziende viticole

### Sistemazioni idraulico-agrarie e gestione del territorio

Caratteristiche del suolo

Degradazione e conservazione del suolo

Sistemazioni idraulico agrarie e drenaggio

Calcolo canali, affossatura, drenaggio, livellamento

## Bibliografia e materiale didattico

Pubblicazioni scientifiche e report tecnici

Testo adottato

Ceccon P., Fagnano M., Grignani C., Monti M., Orlandini S., 2017. Agronomia. EDISES, Napoli ISBN 978 88 7959 965 8

## Indicazioni per non frequentanti

Utilizzare le registrazioni sulla piattaforma TEAMS e il materiale fornito dal docente e disponibile nella piattaforma elearning. Modalità potranno variare in funzione delle linee guida di Ateneo

## Modalità d'esame

Verifco orale e voto in trentesimi

L'esame finale prevede un colloquio orale sugli argomenti dell'insegnamento. Concorreranno al voto finale anche verifiche intermedie svolte con presentazione da parte degli studenti di relazioni su temi specifici concordati con il docente e lo svolgimento delle esercitazioni

Ultimo aggiornamento 31/07/2022 23:43