



## UNIVERSITÀ DI PISA AMBIENTI E VITICOLTURA

---

### SIMONE ORLANDINI

|                 |   |
|-----------------|---|
| Anno accademico | 2021/22   |
| CdS             | INNOVAZIONE SOSTENIBILE IN<br>VITICOLTURA ED ENOLOGIA |
| Codice          | 486GG   |
| CFU             | 6   |

|   |               |         |     |                  |
|---|---------------|---------|-----|------------------|
| Moduli  | Settore/i     | Tipo    | Ore | Docente/i        |
| SISTEMAZIONI<br>IDRAULICO-AGRARIE E<br>GESTIONE DEL<br>TERRITORIO | AGR/02,AGR/02 | LEZIONI | 64  | SIMONE ORLANDINI |

#### 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 in 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. 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 propedeuticità, 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

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

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



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### 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

Bilancio del carbonio, azoto, acqua nel suolo

Cambiamenti climatici e impatti

Adattamenti e mitigazione della viticoltura

Esempi di bilanci della sostenibilità in aziende viticole

#### Sistemazioni idraulico-agrarie e gestione del territorio

Sistemazioni idraulico agrarie e drenaggio

Degradazione del suolo e conservazione del suolo

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 d'esame

Verifico 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 18/07/2021 09:11*