

Anno Accademico 2017/2018

Tecniche Viticole – 8 CFU

Prof. Sandro Dettori

Obiettivi del corso

Elementi di Ecologia viticola e Agronomia Generale applicati alla Viticoltura. Principi di Viticoltura di precisione. Completamento delle conoscenze necessarie per la progettazione, la realizzazione e la conduzione dei vigneti, con approfondimenti sulle problematiche colturali legate alla gestione del terreno (irrigazione, nutrizione minerale, tecniche di lavorazione e non-lavorazione del suolo) e della chioma (forme di allevamento e potatura) ottemperando al contenimento dei costi e al miglioramento qualitativo delle produzioni enoiche. Il laureato potrà svolgere attività professionale nel settore viticolo, con riguardo alla gestione tecnica ed economica dell'azienda, alla realizzazione e difesa del vigneto, alla realizzazione delle produzioni enoiche.

Contenuti del corso

1. Elementi di Ecologia Viticola e Agronomia Generale

- 1.1 Pedogenesi, tessitura e struttura del terreno, porosità e ritenzione idrica.
- 1.2 La reazione del terreno agrario, il ruolo della sostanza organica, la CSC, l'analisi del terreno agrario.
- 1.3 Principi di Viticoltura di Precisione. Esigenze idriche e irrigazione: stima dell'evapotraspirazione, metodi irrigui, turni e volumi di adacquamento).
- 1.4 Esigenze nutrizionali e concimazione: ciclo annuale ed esigenze nutrizionali, fasi critiche e carenze, i principali fertilizzanti, diagnostica fogliare, effetti della fertilizzazione.

2. L'impianto

- 2.1 Considerazioni preliminari sulla vocazionalità (zonazione).
- 2.2 Raccolta dati e operazioni preliminari alla progettazione.
- 2.3 Il progetto.
- 2.4 Tecnica di impianto.

3. La gestione del suolo

- 3.1. Tecniche colturali e obiettivi produttivi.
- 3.2. Arido-coltura, diserbo e inerbimento.

4. La gestione della chioma e i sistemi di allevamento della vite.

- 4.1. Forme di allevamento tradizionali in volume.
- 4.2. Forme di allevamento a spalliera, cortina, tendone e diverse.
- 4.3. Meccanizzazione e allevamento della vite.

5. La potatura

- 5.1. Basi fisiologiche della potatura delle specie legnose.
- 5.2. Potature di allevamento.
- 5.3. Potatura e sistemi di conduzione.

6. La raccolta

- 6.1. Raccolta e obiettivi produttivi.
- 6.2. Sistemi tradizionali di raccolta manuale.
- 6.3. Raccolta agevolata e meccanizzata.

Esercitazioni

1. Esercitazioni in campo – esperienze dirette di potatura, bruna e verde, per le principali forme di allevamento; visite tecniche a vigneti di piccola, media e grande dimensione con incontro-dibattito con la direzione tecnica; a centri di trasformazione – imbottigliamento. Seminari di approfondimento.

Testi consigliati

- 1. Agronomia generale ambientale e aziendale, di Luigi Giardini; Pàtron Editore, 2002.
- 2. Viticoltura di qualità. Trattato dell'eccellenza da terroir, di Mario Fregoni. Editore: Tecniche Nuove, 2013.
- 3. MODELLI VITICOLI E GESTIONE DEL VIGNETO IN SARDEGNA.
Le linee guida per la coltivazione emerse dai risultati del progetto SQFVS - a cura di Gianni Nieddu.
- 4. Dispense digitali preparate dal docente, disponibili anche on-line.

Propedeuticità obbligatorie

Istituzioni di Viticoltura

Propedeuticità consigliate

Modelli matematici per le tecnologie alimentari, Fisica, Chimica Generale e Inorganica, Chimica organica e biochimica agraria, Chimica del suolo.

Modalità d'esame

Verifiche intermedie (con produzione di elaborato scritto) al 33 e 66% dello svolgimento del programma, con tre quesiti a risposta aperta e lunga. Verifica finale, orale, sulla parte finale del programma ovvero sugli argomenti per i quali la verifica ha accertato un'insufficiente preparazione.

Docente

Prof. Sandro Dettori

Scienze della Natura e del Territorio – Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio

Tel: 079.229235

email: sdettori@uniss.it

Ricevimento

Da concordare con il docente