



A.D. MDLXII

Università degli Studi di Sassari

**CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE VITICOLE,  
ENOLOGICHE, ALIMENTARI**

**Curriculum in Viticoltura ed Enologia**

Facoltà di Agraria  
Sede di Oristano

**TVEA**

VITICOLTURA  
ED ENOLOGIA

Anno Accademico 2009/2010

## **Istituzioni di Viticoltura – 7 CFU**

Prof. Giovanni Nieddu

### **Obiettivi del corso**

Il corso intende trasmettere le conoscenze di base sulla morfologia, fisiologia, ecologia della vite e sul patrimonio ampelografico, indispensabili per l'applicazione consapevole delle tecniche di coltivazione.

### **Contenuti del corso**

- 1. Geografia viticola** – Storia della viticoltura ed informazioni statistiche sullo stato della coltivazione nel mondo ed in Italia.
- 2. Botanica della vite** – Sistematica del genere *Vitis*. Aree naturali di diffusione del genere *Vitis*. Caratteristiche morfologiche e funzionali dell'apparato radicale ed epigeo (fusto, rami, gemme, germoglio, foglie, fiore, frutto e seme).
- 3. Ciclo vitale e ciclo annuale** – Sottociclo vegetativo: le fasi fenologiche. L'accrescimento vegetativo. Sottociclo riproduttivo: la formazione, l'induzione e la differenziazione delle gemme. La fioritura e le anomalie del processo. L'accrescimento e la maturazione del frutto.
- 4. Fisiologia della nutrizione, dell'acqua e della produzione nella vite** – Gli ormoni endogeni e di sintesi. L'assorbimento radicale. La traspirazione, l'evaporazione, il trasporto dell'acqua, lo stress idrico. La fotosintesi a dominanza apicale. La propagazione.
- 5. Ampelografia e miglioramento genetico** – I metodi ampelografici descrittivi (fillometria, carpometria). I metodi biometrici, i metodi biochimici, i metodi isoenzimatici, i metodi genetici. Descrizione delle principali varietà coltivate nel mondo. La piattaforma ampelografica italiana: i principali vitigni da vino e da mensa coltivati nel Paese. I vitigni di tradizionale e di nuova coltivazione in Sardegna. Il miglioramento genetico della vite nel mondo: obiettivi, metodologie utilizzate e risultati. La selezione clonale, l'incrocio, la trasformazione genetica.

### **Esercitazioni**

- 1. Metodologie di descrizione degli stadi fenologici, esercizi di descrizione morfologica e di riconoscimento varietale.**
- 2. Visite ad impianti.**

### **Testi consigliati**

1. Appunti di lezione e materiale didattico distribuito dal docente (CD ROM, dispense).
2. Baldini E., 1988. Arboricoltura generale. Ed. Clueb, Bologna.
3. Eynard I., Dalmaso G., 1990. Viticoltura moderna. Ed. Hoepli.
4. Fregoni M., 1998. Viticoltura di qualità. Ed. Informatore Agrario.
5. AA.VV. Manuale di viticoltura, 2005. Ed. informatore agrario.

### **Propedeuticità consigliate**

Biologia vegetale

### **Modalità d'esame**

Test intermedio scritto, verifica finale orale

### **Docente**

Prof. Giovanni Nieddu

Dipartimento di Economia e Sistemi Arborei

Tel: 079.229336

Fax: 079.229337

email: [gnieddu@uniss.it](mailto:gnieddu@uniss.it)

### **Ricevimento**

Da concordare con il docente