

**Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia**  
**Corso integrato di ENOLOGIA I**

**Modulo di Chimica enologia**

# **Protocolli per le esercitazioni di laboratorio**

A cura di  
**Giovanna Fia**  
**Valentina Canuti**  
**Sergio Puccioni**

Le esercitazioni avranno luogo presso il laboratorio didattico della Facoltà – via Maragliano (Firenze).

# OBIETTIVO FORMATIVO

*Acquisizione di metodologie per misurare alcuni composti delle uve e dei vini impiegando analisi chimiche, fisiche e sensoriali*

# PROGRAMMA DEL CORSO

*Programma dell'insegnamento:* Il profilo chimico delle uve e dei vini : aspetti generali. La maturazione dell'uva. Gli zuccheri. Il laboratorio enologico. Gli acidi delle uve e dei vini. Le differenti forme di acidità. Il dosaggio degli zuccheri. L'estratto secco e le componenti minerali. Le sostanze azotate. Il dosaggio dell'alcol. La valutazione delle frazioni azotate. La nozione di pH. Il dosaggio delle componenti acide. Le sostanze fenoliche delle uve e dei vini. I dosaggi ottici. L'evoluzione degli antociani e tannini nel corso della maturazione dell'uva. L'evoluzione degli antociani e tannini nel corso della vinificazione. Il dosaggio delle frazioni fenoliche. L'impatto sensoriale delle componenti fenoliche delle uve e dei vini. Gli aromi: parte generale. Aromi primari, secondari e terziari. L'impatto sensoriale delle componenti aromatiche delle uve e dei vini. L'anidride solforosa. Il dosaggio dell'anidride solforosa.

# ESERCITAZIONI:

## Premessa

Ogni esperienza di laboratorio rappresenta un progetto sperimentale in cui avrete la possibilità di acquisire delle informazioni mediante attività analitiche.

Obiettivo generale di queste esercitazioni di laboratorio è quello di:

Acquisire le competenze analitiche per determinare i principali costituenti delle uve e dei vini.

Per raggiungere tale obiettivo lo studente dovrà mettere in atto una serie di procedure descritte nei vari protocolli di esercitazione, che sono reperibili su Internet al SITO della Facoltà di Agraria : [www. agr.unifi.it](http://www.agr.unifi.it) alla voce Materiale didattico.

## Avvertenze

Prima di ogni esercitazione lo studente deve studiare accuratamente il protocollo.

↳ Nel corso dell'esercitazione lo studente dovrà rispondere ad alcuni quesiti.

↳ L'elaborato va consegnato al termine dell'esercitazione.

↳ La valutazione dell'elaborato verrà considerata nel voto finale di esame.