

# VITICOLTURA ED ENOLOGIA (LB42)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento INGEGNERIA RURALE

GenCod A005653

Docente titolare ILEANA BLANCO

**Insegnamento** INGEGNERIA RURALE

**Insegnamento in inglese** RURAL ENGINEERING

**Settore disciplinare** AGR/10

**Corso di studi di riferimento** VITICOLTURA ED ENOLOGIA

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 6.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 50.0

**Per immatricolati nel** 2018/2019

**Erogato nel** 2020/2021

**Anno di corso** 3

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PERCORSO COMUNE

**Sede** Lecce

**Periodo** Primo Semestre

**Tipo esame**

**Valutazione**

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

## BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso tratterà principalmente i seguenti argomenti:

Competenze, responsabilità ed obiettivi del progettista. Criteri di progettazione e recupero dei fabbricati per abitazione rurale e per le produzioni vinicole, obblighi legislativi e amministrativi. Progetto di massima e verifica di stabilità delle strutture edilizie. Sollecitazioni semplici e composte nelle strutture ad asse rettilineo. Materiali da costruzione. Uso e metodi di progettazione di elementi strutturali. Importanza del microclima interno dei fabbricati rurali, case per abitazione, aziende vinicole e cantine sociali. Gestione degli scarti di lavorazione di aziende vinicole.

## PREREQUISITI

Auspiciabili conoscenze di: analisi matematica per quanto attiene il calcolo algebrico, lo studio delle funzioni e la trigonometria; fisica in relazione all'analisi dimensionale delle grandezze fisiche e al calcolo vettoriale; principi di trasmissione del calore.

---

## OBIETTIVI FORMATIVI

### *Conoscenze e comprensione*

- Conoscenza e capacità di comprensione della verifica di stabilità di una trave ad asse rettilineo, soggetta a sollecitazioni semplici e composte.
- Conoscenza e capacità di comprensione dei materiali e degli elementi costruttivi utilizzati nei fabbricati rurali.
- Conoscenza e capacità di comprensione dei criteri di progettazione dei fabbricati rurali e delle cantine per la trasformazione vinicola.
- Conoscenza di istruzioni basilari di utilizzo del software CAD bidimensionale Autocad.

### *Capacità di applicare conoscenze e comprensione*

- Criteri di scelta, campi di impiego e modalità costruttive degli elementi strutturali per un fabbricato rurale.
- Capacità di individuare le caratteristiche tecniche dei materiali strutturali per un fabbricato rurale in funzione delle loro prestazioni tecnologiche, durabilità, prestazioni energetiche, integrazione con il territorio e destinazione d'uso.
- Redazione di un progetto di casa/fabbricato rurale anche con l'utilizzo dei software di disegno automatizzato CAD.

### *Autonomia di giudizio*

- Capacità di operare, nella redazione del progetto, scelte autonome per quanto attiene la rispondenza del fabbricato alle necessità funzionali, alle esigenze di committenza ed economiche, ai vincoli strutturali.

### *Abilità comunicative*

- Acquisizione del linguaggio tecnico e tecnologico relativo all'edilizia dei fabbricati rurali e dei fabbricati di trasformazione per l'enologia.
- Abilità ad utilizzare l'informatica a supporto del proprio lavoro (rappresentazione grafica, progettazione CAD).

### *Capacità di apprendimento*

- Capacità di acquisire nozioni teoriche e di applicarle nella pratica e nell'aggiornamento professionale.

---

## METODI DIDATTICI

Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point, proiezione di schematismi e foto, esercitazioni sulla risoluzione di strutture isostatiche per il progetto o la verifica delle stesse, esercitazioni e correzioni dei progetti d'anno svolti dagli studenti con ausilio del CAD.

---

## MODALITA' D'ESAME

L'esame di verifica finale viene svolto in forma orale con votazione in trentesimi ed eventualmente lode. Nell'attribuzione del voto finale si terrà conto delle conoscenze teoriche e pratiche acquisite (60%), della capacità di applicare le suddette conoscenze (20%), dell'autonomia di giudizio (10%) e delle abilità comunicative (10%). L'esame prevede la consegna del progetto d'anno svolto da ciascun studente o gruppo di studenti. L'esame accerta l'acquisizione del linguaggio tecnico dell'edilizia e la capacità di risolvere schemi isostatici di calcolo o verifica delle strutture edilizie. Sono inoltre valutate le capacità di apprendimento dei criteri di progettazione edilizia e per i fabbricati di trasformazione.

---

## ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Software per il disegno automatizzato, versione per studenti  
<http://www.autodesk.it/education/country-gateway>

---

## PROGRAMMA ESTESO

Competenze e responsabilità del progettista, del direttore dei lavori e del collaudatore. Redazione del progetto e adempimenti tecnico-amministrativi.

Principi di scienza delle costruzioni. La progettazione e la verifica di stabilità di una struttura. Sollecitazioni semplici e composte di strutture ad asse rettilineo.

Materiali per le costruzioni: acciaio, conglomerato cementizio armato, cemento armato precompresso, legno, materiali lapidei.

Criteri di scelta, campi di impiego e modalità costruttive di: fondazioni, murature, solai, coperture piane e coperture curvilinee, travi e pilastri. Muri di sostegno.

Abitazione rurale. I fabbricati per le produzioni vinicole: criteri di progettazione dei fabbricati per le produzioni vinicole e la conservazione del vino; importanza del controllo delle condizioni ambientali; gestione degli scarti produttivi.

Progetto d'anno: elementi di AUTOCAD, elaborazione di un progetto di una casa/fabbricato rurale.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

- Chiumenti, R. "Costruzioni rurali". Edagricole, Bologna. 2004.
- AA.VV. "Manuale dell'Agronomo". Ed. Hoepli. 2002.
  - Nardin G., Gaudio A., Antonel G., Simeoni P. "Impiantistica enologica", Edagricole, Bologna. 2006.
  - Lindley J.A., Whitaker J.H. "Agricultural Buildings and Structures". ASAE. St Joseph, Mi, USA. 1996.
  - Appunti delle lezioni e materiale didattico distribuito durante il corso.