

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI**

**PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI NEI DIVERSI CORSI**

**DI LAUREA TRIENNALI E MAGISTRALI**

**Anno Accademico 2017/2018**

**SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI**

<b>Insegnamenti</b>	<b>Propedeuticità</b>
<b>1° ANNO – 1°e 2° SEMESTRE</b>	
MATEMATICA	Nessuna
CHIMICA	Nessuna
<b>1° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
BOTANICA GENERALE	Nessuna
<b>1° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
FISICA	Nessuna
BOTANICA SISTEMATICA E GEOBOTANICA	Botanica generale
GENETICA AGRARIA E MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE	Nessuna
<b>2° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
MICROBIOLOGIA AGRARIA	Botanica generale, Chimica
AGRONOMIA GENERALE ED ECOLOGIA AGRARIA	Botanica generale
ECONOMIA E POLITICA AGRO- ALIMENTARE (Curriculum Biotecnologie e Curriculum Verde Ornamentale)	Nessuna
CHIMICA AGRARIA (Curriculum Agricoltura Sostenibile)	Chimica
IDRAULICA AGRARIA (Curriculum Agricoltura Sostenibile)	Matematica, Fisica
BIOCHIMICA (Curriculum Biotecnologie)	Chimica
IRRIGAZIONE E DRENAGGIO (Curriculum Verde Ornamentale)	Nessuna
<b>2° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
ARBORICOLTURA GENERALE E TECNICA VIVAISTICA	Botanica generale
FISIOLOGIA VEGETALE	Botanica generale, Chimica
ISTITUZIONI DI ECONOMIA (Curriculum Agricoltura Sostenibile)	Nessuna
BOTANICA E BENI CULTURALI (Curriculum Verde Ornamentale)	Botanica generale, Botanica sistematica e geobotanica
PRINCIPI DI ESTIMO (Curriculum Verde Ornamentale)	Nessuna
BIOLOGIA MOLECOLARE (Curriculum Biotecnologie)	Botanica generale, Genetica agraria e miglioramento genetico vegetale

ZOOTECNICA (Curriculum Agricoltura Sostenibile e Biotecnologie)	Nessuna
<b>3° ANNO – 1° e 2° SEMESTRE</b>	
PATOLOGIA ED ENTOMOLOGIA	Botanica generale
COLTIVAZIONI ARBOREE	Arboricoltura generale e tecnica vivaistica
ECONOMIA AGRO-ALIMENTARE ED ESTIMO RURALE (Curriculum Agricoltura Sostenibile)	Istituzioni di Economia
BIOTECNOLOGIE APPLICATE AL SISTEMA AGRO-AMBIENTALE (Curriculum Biotecnologie)	Genetica agraria e miglioramento genetico vegetale, Microbiologia agraria
<b>3° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
TECNOLOGIE ALIMENTARI (Curriculum Agricoltura Sostenibile)	Matematica, Fisica, Chimica
COLTURE IN VITRO (Curriculum Biotecnologie)	Arboricoltura generale e tecnica vivaistica
INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA E SCIENZA DEL SUOLO (Curriculum Verde Ornamentale)	Chimica, Agronomia generale ed ecologia agraria, Irrigazione e drenaggio
<b>3° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
COLTIVAZIONI ERBACEE, ORTICOLTURA E FLORICOLTURA	Agronomia generale ed ecologia agraria, Arboricoltura generale e tecnica vivaistica
PROGETTAZIONE AREE VERDI CON ELEMENTI DI DISEGNO (Curriculum Verde Ornamentale)	Nessuna

## **ECONOMIA E CULTURA DELL'ALIMENTAZIONE**

Insegnamenti	Propedeuticità
<b>1° ANNO – 1°e 2° SEMESTRE</b>	
CHIMICA	Nessuna
MATEMATICA	Nessuna
BIOLOGIA VEGETALE E BOTANICA	Nessuna
<b>1° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
STORIA DELL'AGRICOLTURA E DELL'ALIMENTAZIONE	Nessuna
<b>1° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
FISICA	Nessuna
ISTITUZIONI DI ECONOMIA	Nessuna
<b>2° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
APPROVVIGIONAMENTO E QUALITA' DEI PRODOTTI VEGETALI	Nessuna
BIOCHIMICA DEGLI ALIMENTI	Chimica
BIOTECNOLOGIE GENETICHE E ALIMENTAZIONE	Nessuna
ECONOMIA AGROALIMENTARE	Nessuna
<b>2° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
ALIMENTAZIONE UMANA E MALATTIE METABOLICHE	Biochimica degli alimenti
APPROVVIGIONAMENTO E QUALITA' DEI PRODOTTI ZOOTECNICI ED ITTICI	Nessuna
FONDAMENTI DI DIETOLOGIA	Biochimica degli alimenti
SCIENZE DELLA NUTRIZIONE	Biochimica degli alimenti
<b>3° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
ANTROPOLOGIA DELL'ALIMENTAZIONE	Nessuna
PRINCIPI DI DIFESA DELLE COLTURE	Nessuna
PROCESSI DELLA TECNOLOGIA ALIMENTARE	Chimica
<b>3° ANNO – 1° E 2° SEMESTRE</b>	
IGIENE E MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI	Biochimica degli alimenti
<b>3° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
MARKETING AGROALIMENTARE	Nessuna

# **SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI**

## **(Curriculum: Tecnologie Agro-alimentari)**

Insegnamenti	Propedeuticità
<b>1° ANNO – 1° e 2° SEMESTRE</b>	
CHIMICA	Nessuna
<b>1° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
MATEMATICA	Nessuna
FONDAMENTI DI BIOLOGIA	Nessuna
<b>1° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
ANALISI MATEMATICA	Matematica
INFORMATICA E PRINCIPI DI STATISTICA	Nessuna
FISICA	Nessuna
<b>2° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
BIOCHIMICA DEGLI ALIMENTI	Chimica
OPERAZIONI UNITARIE DELLE INDUSTRIE ALIMENTARI	Matematica, Fisica
MICROBIOLOGIA GENERALE	Fondamenti di biologia, Chimica
AGRONOMIA E ARBORICOLTURA	Nessuna
<b>2° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
DIFESA DELLE COLTIVAZIONI I E II	Fondamenti di biologia
PRODUZIONI ANIMALI	Fondamenti di biologia
MICROBIOLOGIA DEI PRODOTTI ALIMENTARI	Microbiologia generale
<b>3° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
PROCESSI DELLA TECNOLOGIA ALIMENTARE I	Operazioni unitarie delle industrie alimentari
CONTROLLO E GESTIONE DELLA QUALITA'	Chimica
ECONOMIA AGRARIA	Matematica, Informatica e principi di statistica
<b>3° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE	Chimica
PROCESSI DELLA TECNOLOGIA ALIMENTARE II	Operazioni unitarie delle industrie alimentari
ECONOMIA E MARKETING DEI PRODOTTI ALIMENTARI	Economia agraria

# **SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI**

## **(Curriculum: Viticoltura ed enologia)**

<b>Insegnamenti</b>	<b>Propedeuticità</b>
<b>1° ANNO – 1° e 2° SEMESTRE</b>	
CHIMICA	Nessuna
<b>1° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
MATEMATICA	Nessuna
FONDAMENTI DI BIOLOGIA	Nessuna
<b>1° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
GENETICA DELLA VITE	Nessuna
INFORMATICA E PRINCIPI DI STATISTICA	Nessuna
FISICA	Nessuna
<b>2° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
BIOCHIMICA DEGLI ALIMENTI	Chimica
OPERAZIONI UNITARIE DELLE INDUSTRIE ALIMENTARI	Matematica, Fisica
MICROBIOLOGIA GENERALE	Fondamenti di biologia, Chimica
<b>2° ANNO – 1° e 2° SEMESTRE</b>	
VITICOLTURA	Fondamenti di biologia
<b>2° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
MICROBIOLOGIA DEI PRODOTTI ALIMENTARI	Microbiologia generale
CHIMICA DEL SUOLO	Chimica
DIFESA DELLE COLTIVAZIONI I E II	Fondamenti di biologia
<b>3° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
ENOLOGIA I	Biochimica degli alimenti
CONTROLLO E GESTIONE DELLA QUALITA'	Chimica
ECONOMIA AGRARIA	Matematica, Informatica e principi di statistica
<b>3° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE	Chimica
ENOLOGIA II	Enologia I
ECONOMIA E MARKETING DEI PRODOTTI ALIMENTARI	Economia agraria

# **SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI**

## **(Curriculum: Tecnologie birrarie)**

<b>Insegnamenti</b>	<b>Propedeuticità</b>
<b>1° ANNO – 1° e 2° SEMESTRE</b>	
CHIMICA	Nessuna
<b>1° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
MATEMATICA	Nessuna
FONDAMENTI DI BIOLOGIA	Nessuna
<b>1° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
INFORMATICA E PRINCIPI DI STATISTICA	Nessuna
CHIMICA DEL SUOLO	Chimica
FISICA	Nessuna
<b>2° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
BIOCHIMICA DEGLI ALIMENTI	Chimica
OPERAZIONI UNITARIE DELLE INDUSTRIE ALIMENTARI	Matematica, Fisica
MICROBIOLOGIA GENERALE	Fondamenti di biologia, Chimica
<b>2° ANNO – 1° e 2° SEMESTRE</b>	
COLTIVAZIONI BIRRARIE	
<b>2° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
MICROBIOLOGIA DEI PRODOTTI ALIMENTARI	Microbiologia generale
DIFESA DELLE COLTIVAZIONI I E II	Fondamenti di biologia
TECNOLOGIE BIRRARIE I	Operazioni unitarie delle industrie alimentari, Biochimica degli alimenti
<b>3° ANNO – 1° SEMESTRE</b>	
CONTROLLO E GESTIONE DELLA QUALITA'	Chimica
ECONOMIA AGRARIA	Matematica, Informatica e principi di statistica
<b>3° ANNO – 2° SEMESTRE</b>	
ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE	Chimica
ECONOMIA E MARKETING DEI PRODOTTI ALIMENTARI	Economia agraria
ANALISI DELLA BIRRA	Chimica
TECNOLOGIE BIRRARIE II	Tecnologie birrarie I

## **CORSI DI LAUREA MAGISTRALE**

### **SVILUPPO RURALE SOSTENIBILE**

Nessuna propedeuticità prevista

### **BIOTECNOLOGIE AGRARIE E AMBIENTALI**

Nessuna propedeuticità prevista

### **TECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE DEGLI ALIMENTI**

Nessuna propedeuticità prevista

### **SCIENZE ZOOTECNICHE**

- GESTIONE ECOCOMPATIBILE DEL SISTEMA ZOOTECNICO

Propedeuticità: Gestione delle imprese zootecniche

- MIGLIORAMENTO GENETICO

Propedeuticità: Biometria zootecnica