

## PRIMO ANNO

### 1° semestre

Principi di Agroecologia (6 CFU)

*Prof. Daniele Antichi – Prof.ssa Luciana Angelini*

Sistemi erbacei (6 CFU)

*Prof.ssa Luciana Angelini – Prof.ssa Alice Trivellini*

Sistemi arborei (6 CFU)

*Prof. Rossano Massai – Prof. Damiano Remorini*

Estimo rurale e ambientale (6 CFU)

*Dott. Michele Moretti*

Lingua straniera dell'UE livello B2 (3 CFU)

*Prof. Paolo Vernieri*

Abilità informatiche (2 CFU)

*Prof. Paolo Vernieri*

### 2° semestre

Sistemi zootecnici (6 CFU)

*Prof. Andrea Serra – Prof. Marcello Mele*

Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (6 CFU)

*Prof.ssa Cristina Nali*

Difesa biologica e integrata dagli artropodi (6 CFU)

*Prof. Angelo Canale*

**Lavori guidati 1° anno (9 CFU)**

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>
1	Fitodepurazione e fitorimedio (3 CFU) <i>Prof. Nicola Silvestri – Dott. Marco Landi</i>
1	Applicazioni GIS in agricoltura (3 CFU) <i>Prof. Nicola Silvestri</i>
1	Tecniche di propagazione vegetale (3 CFU) <i>Prof. Rossano Massai</i>
2	Biomonitoraggio ambientale (3CFU) <i>Prof.ssa Elisa Pellegrini</i>
2	Gestione e sicurezza delle alberature urbane (3 CFU) <i>Prof. Damiano Remorini – Prof.ssa Elisa Pellegrini</i>
2	Monitoraggio ambientale (3 CFU) <i>Dott.ssa Silvia Pampana – Prof. Nicola Silvestri</i>
2	Valutazione agro-ecologica della flora infestante (3 CFU) <i>Dott. Stefano Benvenuti</i>

**SECONDO ANNO****CURRICULUM: QUALITA' DELLE PRODUZIONI AGRARIE**

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>
-----------------	-------------------

1	Qualità dei prodotti I (6 CFU) <i>Prof. Andrea Serra – Dott. Federico Rossi</i>
1	Qualità dei prodotti II (6 CFU) <i>Prof.ssa Lucia Guidi – Prof. Damiano Remorini</i>
1	Sicurezza dei prodotti di origine vegetale (6 CFU) <i>Prof.ssa Cristina Nali – Prof.ssa Barbara Conti</i>
1	Laboratorio di qualità dei prodotti (6 CFU) <i>Prof.ssa Lucia Guidi – Prof.ssa Barbara Conti – Prof.ssa Elisa Pellegrini</i> <i>Prof. Damiano Remorini – Prof. Giuseppe Conte – Dott. Federico Rossi</i>
	Scelta libera (12 CFU)
	Lavori guidati (3 CFU)

### **SCELTE LIBERE CONSIGLIATE PER CURRICULUM: QUALITA' DELLE PRODUZIONI AGRARIE**

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>
1	Apicoltura ed apidologia (3 CFU) <i>Prof. Angelo Canale</i>
1	Geomatica e costruzioni (6 CFU) <i>Prof. Carlo Bibbiani</i>
2	Macchine e impianti per la trasformazione dei prodotti agricoli (3CFU) <i>Prof. Christian Frasconi</i>
2	Metaboliti secondari di origine vegetale (3CFU)

	<i>Prof.ssa Lucia Guidi</i>
2	Metodologia della sperimentazione nelle scienze agrarie (3CFU) <i>Prof. Giuseppe Conte – Prof. Daniele Antichi</i>
2	Tecnologie post-raccolta dei prodotti agrari (3CFU) <i>Prof.ssa Alice Trivellini</i>

### **CURRICULUM: PRECISION FARMING**

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>
1	Automazione e robotica in agricoltura (6 CFU) <i>Prof. Marco Fontanelli</i>
1	Monitoraggio e controllo avanzato degli stress delle colture (6 CFU) <i>Dott. Lorenzo Cotrozzi – Prof. Giovanni Rallo</i>
1	Orticoltura di precisione e sistemi protetti (6 CFU) <i>Prof. Fernando Malorgio</i>
1	Laboratorio di precision farming (6 CFU) <i>Prof. Fernando Malorgio – Prof. Giovanni Rallo – Prof. Marco Fontanelli – Dott. Lorenzo Cotrozzi</i>
	Scelta libera (12 CFU)
	Lavori guidati (3 CFU)

### **SCELTE LIBERE CONSIGLIATE PER CURRICULUM: PRECISION FARMING**

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>
1	Geomatica e costruzioni (6 CFU) <i>Prof. Carlo Bibbiani</i>

1	Meccanizzazione in agricoltura sostenibile (6 CFU) <i>Prof. Christian Frasconi</i>
2	Metodologia della sperimentazione nelle scienze agrarie (3 CFU) <i>Prof. Giuseppe Conte – Prof. Daniele Antichi</i>
2	Telerilevamento delle colture (6 CFU) <i>Prof. Giovanni Caruso – Prof. Nicola Silvestri</i>

### **CURRICULUM: AGROECOLOGIA**

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>
1	Servizi ecosistemici dell'azienda agro-zootecnica I (6 CFU) <i>Prof. Marcello Mele – Dott. Alberto Mantino</i>
1	Servizi ecosistemici dell'azienda agro-zootecnica II (6 CFU) <i>Prof. Marco Volterrani</i>
1	Miglioramento genetico per l'agricoltura sostenibile (6 CFU) <i>Prof. Andrea Cavallini</i>
1	Monitoraggio e gestione della risorsa idrica (6 CFU) <i>Prof. Giovanni Rallo</i>
	Scelta libera (12 CFU)
	Lavori guidati (3 CFU)

### **SCELTE LIBERE CONSIGLIATE PER CURRICULUM: AGROECOLOGIA**

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>
-----------------	-------------------

1	Geomatica e costruzioni (6 CFU) <i>Prof. Carlo Bibbiani</i>
1	Interazione pianta-stress e cambiamento climatico (3 CFU) <i>Prof.ssa Elisa Pellegrini</i>
2	Agroforestry (6 CFU) <i>Prof. Daniele Antichi – Dott. Alberto Mantino</i>
2	Ecosistemi arborei e forestali (6 CFU) <i>Prof. Rossano Massai – Prof. Damiano Remorini</i>
2	Fertilità biochimica e microbiologica del suolo (6 CFU) <i>Prof. Roberto Cardelli – Prof.ssa Alessandra Turrini</i>
2	Laboratorio di agroecologia (3 CFU) <i>Prof. Daniele Antichi – Dott.ssa Angela Puig Sirera – Dott. Alberto Mantino</i>
2	Metodologia della sperimentazione nelle scienze agrarie (3 CFU) <i>Prof. Giuseppe Conte – Prof. Daniele Antichi</i>

## **CURRICULUM: SISTEMI AGRO-INDUSTRIALI INNOVATIVI**

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>
1	Colture innovative per l'agro-industria I (6 CFU) <i>Prof.ssa Luciana Angelini – Dott.ssa Lisa Caturegli</i>

1	Innovazioni in ortofloricoltura (6 CFU) <i>Prof. Luca Incrocci</i>
1	Innovazione per gli allevamenti agro-industriali (6 CFU) <i>Prof. Andrea Serra – Prof. Marcello Mele</i>
2	Colture innovative per l'agro-industria II (6 CFU) <i>Prof. Giovanni Caruso</i>
	Scelta libera (12 CFU)
	Lavori guidati (3 CFU)

### **SCELTE LIBERE CONSIGLIATE PER CURRICULUM: SISTEMI AGRO-INDUSTRIALI INNOVATIVI**

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>
1	Certificazione fitosanitaria (6 CFU) <i>Prof.ssa Cristina Nali</i>
1	Geomatica e costruzioni (6 CFU) <i>Prof. Carlo Bibbiani</i>
1	Uso e riciclo delle biomasse (6 CFU) <i>Dott. Marco Landi</i>
2	Biologia, produzione e controllo delle sementi (3 CFU) <i>Prof.ssa Luciana Angelini</i>
2	Innovazioni per il vivaismo orticolo e ornamentale (6 CFU) <i>Prof. Luca Incrocci – Prof.ssa Alice Trivellini</i>
2	Laboratorio di produzioni agroindustriali (3 CFU) <i>Prof.ssa Luciana Angelini – Prof. Giovanni Caruso – Prof. Luca Incrocci</i>

2	Metodologia della sperimentazione nelle scienze agrarie (3 CFU) <i>Prof. Giuseppe Conte – Prof. Daniele Antichi</i>
2	Molecole secondarie di interesse agroindustriale (3 CFU) <i>Dott.ssa Costanza Ceccanti – Prof.ssa Lucia Guidi</i>

### **CURRICULUM: BIOECONOMICS**

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>
1	Bioeconomy (6 cfu) <i>Prof. Gianluca Brunori – Prof.ssa Mariarita Pierotti</i>
1	Bioeconomy Labs (6 CFU) <i>Dott.ssa Sonia Massari – Prof. Luca Leone</i>
1	Sustainable development and rural law (6 CFU) <i>Prof. Luca Leone</i>
1	Sustainable rural systems (6 CFU) <i>Prof.ssa Adanella Rossi</i>
	Scelta libera (12 CFU)
	Lavori guidati (3 CFU)

### **SCELTE LIBERE CONSIGLIATE PER CURRICULUM: BIOECONOMICS**

<b>Semestre</b>	<b>Disciplina</b>
1	Agri-food policy (6 CFU) <i>Prof.ssa Francesca Galli – Prof. Gianluca Brunori</i>
1	Olive growing (3 CFU)

	<i>Prof. Riccardo Gucci</i>
2	Agroforestry (6 CFU) <i>Prof. Daniele Antichi – Dott. Alberto Mantino</i>
2	Ecosystem services in rural areas (3 CFU) <i>Prof. Alessio Cavicchi</i>
2	Waste reduction strategies in agricultural systems (3 CFU) <i>Prof. Alessio Cavicchi</i>

### LAVORI GUIDATI 2° ANNO (3 CFU)

Semestre	Disciplina
1	Tecniche avanzate di miglioramento genetico vegetale (3 CFU) <i>Prof. Tommaso Giordani</i>
1	Tecnologie per l'alimentazione di precisione (3 CFU) <i>Dott. Alberto Mantino</i>
2	Ecologia e gestione delle piante invasive a tutela della biodiversità (3 CFU) <i>Prof.ssa Iduna Arduini</i>
2	Ecological footprint of agricultural products and processes (3 CFU) <i>Dott.ssa Sonia Massari</i>
2	Laboratorio CAD (3 CFU) <i>Prof. Carlo Bibbiani</i>
2	Pratiche aziendali di mitigazione e di adattamento al cambiamento climatico (3 CFU) <i>Dott.ssa Lisa Caturegli – Prof. Marcello Mele</i>