



**Programma di insegnamento per l'anno accademico 2015/2016**

**Programma dell'insegnamento** Coltivazioni erbacee

**Course title** Herbaceous crops

**SSD dell'insegnamento** AGR/02 **CFU** 6 **Ore** 56

**Codice Esame** AGR0086 **Semestre**  I  II

**Corso Integrato**  SI  NO

**Tipologia di corso /insegnamento**

convenzionale  in teledidattica  misto

**Modalità di frequenza**

Obbligatoria  Facoltativa

**Cognome e Nome docente:** Mariana Amato **SSD docente:** AGR02/ "Agronomia e Coltivazioni Erbacee"

**Codice Fiscale docente** \_\_MTAMRN61D52D548N\_\_\_\_\_

**Telefono:** 329 3606261 **E-mail** [marinria@gmail.com](mailto:marinria@gmail.com) - [mariana.amato@unibas.it](mailto:mariana.amato@unibas.it)

**Posizione del Docente :**

**Docente Universitario**  **Docente non Universitario**

**Attività di supporto alla didattica**

**Tipologia:** colloqui e dimostrazioni

**Orari:** orario di ricevimento

**Tutor didattico di riferimento:** prof. Mariana Amato, dott. Giuseppe Landi



### **Obiettivi specifici di apprendiment**

#### ***(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)***

Fornire agli studenti le conoscenze di base sulle principali filiere di produzione delle colture erbacee. gli elementi per la comprensione del funzionamento dei sistemi produttivi erbacei e le relazioni fra tecniche agronomiche, resa e qualità dei prodotti. Sviluppare criteri e metodologie, ed essere in grado di utilizzare strumenti per la valutazione della sostenibilità ed appropriatezza delle tecniche agronomiche in relazione ai sistemi produttivi erbacei. Essere in grado di individuare gli elementi principali del ciclo produttivo delle colture erbacee in relazione a colture-modello.

### **Learning outcomes**

#### ***(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)***

The course aims to provide the basic knowledge about the productive cycle of the main herbaceous crops, and to provide elements for understanding the relations between agricultural systems and quality of product, developing criteria and methods and being able to use tools for the evaluation of products, identifying relevant elements of the productive cycle of food herbaceous crops and their interactions

### **Contenuti**

Per le principali colture erbacee saranno trattati gli elementi del sistema produttivo, i parametri rilevanti per la qualità delle produzioni, gli effetti delle diverse tecniche di gestione sulla resa e qualità, le tecniche colturali e le problematiche delle produzioni in relazione alla sostenibilità. Verranno insegnati i criteri per il riconoscimento di parti vegetative e riproduttive delle principali colture. L'uso di strumenti per il supporto alle decisioni e per la valutazione delle tecniche adottate in riferimento alle colture trattate.

### **Contents**

The productive cycle of the main herbaceous crops will be addressed. Contents include the main agricultural management techniques, the effect of agricultural management on food yield and quality, and the main problems and issues related to sustainability. Criteria for identifying vegetative and reproductive parts of the main herbaceous crops will be addressed.



Instrumentation for decision support and evaluation of management techniques relevant for herbaceous crops will be taught.

**Testi di riferimento**

Coltivazioni erbacee vol. I - Cereali e proteaginose di Baldoni / Giardini Patron editore

Coltivazioni erbacee vol. II - Piante oleifere, da zucchero, da fibra, orticole e aromatiche  
di R. Baldoni e L. Giardini Patron editore

Coltivazioni erbacee vol. III - Foraggere e tappeti erbosi di R. Baldoni e L. Giardini Patron editore

**Propedeuticità consigliate**

**Modalità d'esame**

Prova scritta                       Prova orale                       Prova scritta e prova orale

**Note**

Testi facoltativi:

Principles of Cereal Science and Technology, Third Edition 2010 Jan A. Delcour and R. Carl Hoseneay  
R. Carl AACC International

AA.VV. Il grano. Collana Coltura & Coltura, ed. Art Servizi Editoriali, Bologna.

AA.VV. Il mais. Collana Coltura & Coltura, ed. Art Servizi Editoriali, Bologna. Letture: FAO:

The state of food insecurity, 2008 ([www.fao.org](http://www.fao.org)) FAO 2008. Climate Change: implications for food safety ([www.fao.org](http://www.fao.org)) MIPAAF. Piano Cerealicolo Nazionale INEA: Rapporto sull'agricoltura italiana ([www.ismea.it](http://www.ismea.it)) Fonti statistiche: [www.fao.org/corp/statistics/en/](http://www.fao.org/corp/statistics/en/) [www.inea.it/pubbl/itaco.cfm](http://www.inea.it/pubbl/itaco.cfm) [www.USDA.org](http://www.USDA.org)

**Programmazione didattica per CFU**

**I credito** (*credito di lezione/esercitazione/laboratorio*)

**Obiettivo formativo: I credito**



Introdurre problemi e prospettive dei sistemi colturali erbacei in Italia

Trattare la coltura del frumento come modello

**Valutazione:**

Esame orale

**Testi di riferimento specifici**

Coltivazioni erbacee vol. I - Cereali e proteaginose di Baldoni / Giardini Patron editore

**Il credito (credito di lezione)**

**Obiettivo formativo:**

*(max 500 battute)*

Fornire agli studenti gli elementi di base per la comprensione delle relazioni esistenti tra sistemi produttivi, rese e qualità dei prodotti agroalimentari, tramite l'individuazione degli elementi base dei sistemi agricoli di produzione, le loro interazioni e gli effetti sulle caratteristiche dei prodotti a partire dalla coltura-modello del frumento.

**Valutazione:**

Esame scritto

**Testi di riferimento specifici**

Coltivazioni erbacee vol. I - Cereali e proteaginose di Baldoni / Giardini Patron editore

**III credito (credito di lezione)**

**Obiettivo formativo:**

*(max 500 battute)*

Fornire gli elementi di base delle tecniche di produzione delle colture erbacee di rilevante interesse per la trasformazione e le loro interazioni con l'ambiente con riferimento ai cereali.

**Valutazione:**

Esame orale



**Testi di riferimento specifici**

Coltivazioni erbacee vol. II - Piante oleifere, da zucchero, da fibra, orticole e aromatiche

di R. Baldoni e L. Giardini Patron editore

Coltivazioni erbacee vol. III - Foraggere e tappeti erbosi di R. Baldoni e L. Giardini Patron editore

**IV credito** (*credito di lezione*)

**Obiettivo formativo:**

Fornire gli elementi di base delle tecniche di produzione delle colture erbacee di rilevante interesse per la trasformazione e le loro interazioni con l'ambiente con riferimento alle leguminose da granella.

**Valutazione:**

Esame orale

**Testi di riferimento specifici**

Coltivazioni erbacee vol. I - Cereali e proteaginose di Baldoni / Giardini Patron editore

**V credito** (*credito di esercitazione*)

**Obiettivo formativo:**

Distinguere porzioni riproduttive e vegetative delle principali colture erbacee.

Acquisire la capacità di misurare semplici caratteristiche quantitative e qualitative dei prodotti agroalimentari non trasformati.

**Valutazione:**

Discussione delle osservazioni

**Testi di riferimento specifici**

Principles of Cereal Science and Technology, Third Edition 2010 Jan A. Delcour and R. Carl Hosney  
R. Carl AACC International

**VI credito** (*credito di esercitazione*)



**Obiettivo formativo:**

Apprendere l'uso di strumenti per il supporto alle decisioni e per la valutazione delle tecniche adottate in riferimento alle colture trattate.

**Valutazione:**

Discussione delle osservazioni e test scritto

**Testi di riferimento specifici**