



**Programma di insegnamento per l'anno accademico 2014/2015**

Programma dell'insegnamento di **FLORICOLTURA E COLTURE ERBACEE NON ALIMENTARI** –  
modulo di **Culture Erbacee non Alimentari**

**Course title: FLORICULTURE AND NON FOOD HERBACEOUS CROPS – module of Non Food  
Herbaceous Crops**

Corso/i di Laurea		Classe	Anno di corso		
Cod. Ateneo	Denominazione Corso di Laurea		I	II	III
0425	Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0421	Laurea Triennale in Tecnologie Alimentari	CL 26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0427	Laurea Triennale in Scienze Forestali e Ambientali	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0422	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie	CI LM 69	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0424	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari	CI LM 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0423	Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali	CI LM 73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0431	Laurea Magistrale Internazionale in Viticoltura e Ambiente – Viticoltura & Environment	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0432	Laurea Magistrale Internazionale in Gestione Sostenibile della Qualità Alimentare – Sustainable Management of Food Quality (Edamus)	CI LM 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**SSD dell'insegnamento**      AGR/02      **CFU attribuiti all'insegnamento**      9

**Attività Formativa**      **Base**       **Caratt. x**      **Affini**       **Altre**

**Codice Esame** \_\_\_\_\_ **Semestre**     I       II

**Corso Integrato**       SI       NO

**Tipologia di corso /insegnamento**

**convenzionale**       **in teledidattica**       **misto**





**Learning outcomes** <sup>3</sup>

**(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)**  
(max 500 battute)

---

Taxonomy, biology, agricultural engineering and yield utilization of main alternative crops proposable for Italy. The subject is setted as a function of diversification of crop production and its environmental sustainability. Production chains covered: technical oils, biomass, fibers, energy, starch, alcohol, sweeteners, rubber, biocidal crops, cover crops, technical turves.

---

**Contenuti**<sup>4</sup> (max 500 battute)

---

Il corso introduce gli studenti alla biologia, sistematica, agrotecnica ed utilizzazione del prodotto delle principali colture alternative non alimentari proponibili per il nostro Paese. La disciplina viene inquadrata sulla base delle profonde modificazioni che l'agricoltura sta subendo nei Paesi industrializzati nei quali, soddisfatte le esigenze alimentari, l'obiettivo cui tendere è quello della diversificazione delle produzioni vegetali in un'ottica di sostenibilità produttiva. Vengono evidenziate, per usi industriali e per settori deficitari, sia le nuove destinazioni di prodotti tradizionali, sia la possibilità di introduzione di nuove specie. Le colture oggetto del programma d'insegnamento vengono suddivise sulla base delle principali filiere produttive agro-industriali.

---

**Testi di riferimento** <sup>(6)</sup>

AAVV : Oleaginose non alimentari. Edagricole.  
AAVV : Le colture da fibra. Edagricole.  
AAVV : Le piante coloranti. Edagricole.  
AAVV : Le colture di nicchia. Edagricole.  
Baldoni R., Giardini L. : Coltivazioni Erbacee  
Appunti dalle lezioni

---

<sup>3</sup> Conoscenze, competenze e/o abilità che gli studenti devono aver acquisito al termine dell'insegnamento o altra attività formativa. Indicare in forma sintetica, anche per mezzo di parole chiave

<sup>4</sup> Nel caso di corso integrato indicare distinguendo tra moduli





**Testi di riferimento specifici:**

AAVV : Oleaginose non alimentari. Edagricole.  
Baldoni R., Giardini L. : Coltivazioni Erbacee  
Appunti dalle lezioni

---

**3° credito (credito di lezionei)**

Acquisizione, con la partecipazione attiva alle ore di lezione e mediante studio personale su testi/riferimenti forniti dal docente, di conoscenze su: a) potenzialità offerte dalle principali specie di interesse agrario per la produzione di fibre ad uso industriale e di biomassa a destinazione energetica; b) elementi caratterizzanti la biologia, la sistematica, l'agrotecnica, la produzione, le caratteristiche e l'utilizzazione del prodotto.

---

**Valutazione:**

Orale, in itinere

---

**Testi di riferimento specifici:**

AAVV : Oleaginose non alimentari. Edagricole.  
AAVV : Le colture da fibra. Edagricole.  
Baldoni R., Giardini L. : Coltivazioni Erbacee  
Appunti dalle lezioni

---

**4° credito (credito di lezionei)**

Acquisizione, con la partecipazione attiva alle ore di lezione e mediante studio personale su testi/riferimenti forniti dal docente, di conoscenze su: a) potenzialità offerte dalle principali specie di interesse agrario per la produzione di coloranti e di edulcoranti; b) elementi caratterizzanti la biologia, la sistematica, l'agrotecnica, la produzione, le caratteristiche e l'utilizzazione del prodotto.

---



**Valutazione:**

Orale, in itinere

---

**Testi di riferimento specifici:**

AAVV : Le piante coloranti. Edagricole.  
AAVV : Le colture di nicchia. Edagricole.  
Baldoni R., Giardini L. : Coltivazioni Erbacee  
Appunti dalle lezioni

---

**5° credito** (*credito di lezionei*)

Acquisizione, con la partecipazione attiva alle ore di lezione e mediante studio personale su testi/riferimenti forniti dal docente, di conoscenze su: a) potenzialità offerte dalle principali specie di interesse agrario per la produzione di gomme e resine e delle potenzialità delle specie “multiuso”; b) elementi caratterizzanti la biologia, la sistematica, l’agrotecnica, la produzione, le caratteristiche e l’utilizzazione del prodotto.

---

**Valutazione:**

Orale, in itinere

---

**Testi di riferimento specifici:**

AAVV : Le colture di nicchia. Edagricole.  
Baldoni R., Giardini L. : Coltivazioni Erbacee  
Appunti dalle lezioni

---

**6° credito** (*credito di lezionei*)

Acquisizione, con la partecipazione attiva alle ore di lezione e mediante studio personale su testi/riferimenti forniti dal docente, di conoscenze su: a) potenzialità offerte dalle principali specie destinate alla copertura dei terreni agrari (cover crops), alla realizzazione di inerbimenti tecnici e caratterizzate da attività biocida; b) elementi caratterizzanti la biologia, la sistematica, l’agrotecnica, l’efficacia e le possibili destinazioni d’uso.

---



**Valutazione:**

Orale, in itinere

---

**Testi di riferimento specifici:**

AAVV : Le colture di nicchia. Edagricole.

Baldoni R., Giardini L. : Coltivazioni Erbacee

Appunti dalle lezioni

---

**7°-8°-9° credito** (*crediti di esercitazione*)

**Obiettivo formativo**

Approfondimenti sulle caratteristiche morfo-biologiche delle specie studiate e sulle principali tecniche di coltivazione e di trasformazione dei prodotti sia in aula, con l'ausilio di audiovisivi, sia in laboratorio relativamente alla preparazione ed analisi di campioni vegetali, sia mediante visite presso aziende agrarie produttrici, campi sperimentali ed attività industriali di trasformazione (secondo disponibilità).

---

**Valutazione:**

Orale, in itinere

---

**Testi di riferimento specifici**

Appunti dalle esercitazioni.

---



**Curriculum Scientifico del Docente:**

Nato a Mirano (VE) il 14-11-1955;

laurea in Scienze Agrarie e diploma di specializzazione *post lauream* in Agricoltura Tropicale e subtropicale conseguiti presso l'Università di Firenze;

funzionario tecnico presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università della Basilicata dal 1987 al 1998;

professore associato per il settore scientifico-disciplinare AGR/02 presso la Facoltà di Agraria dell'Università della Basilicata dal 1998.

Attività didattica

Dal 1998 ad oggi è stato titolare dei seguenti corsi universitari:

- “Agronomia generale” (C.d.L. in Scienze delle Produzioni Animali);
- “Coltivazioni erbacee” (C.d.L. in Scienze e Tecnologie Agrarie);
- “Coltivazioni erbacee II” (D.U. in Produzioni Vegetali);
- “Elementi di coltivazioni erbacee” (C.d.L. in Scienze Forestali ed Ambientali);
- “Controllo della flora infestante” (C.d.L. in Scienze e Tecnologie Agrarie);
- “Lotta alle malerbe” (D.U. in Produzioni Vegetali);
- “Produzioni vegetali” (C.d.L. in Scienze e Tecnologie Alimentari)
- “Colture erbacee non alimentari” (C.d.L.S. in Scienze e Tecnologie Agrarie)

Attività scientifica

Ha svolto la propria attività di ricerca dapprima presso il Dipartimento di Produzione Vegetale, ad oggi presso la Scuola di Scienze Agrarie, forestali, alimentari ed ambientali (SAFE) dell'Università della Basilicata, indirizzandosi sia all'approfondimento di alcune tra le principali tematiche agronomiche e di tecnica colturale sia verso lo studio di colture di interesse industriale, con particolare riferimento alle colture alternative. In particolare, ha studiato aspetti agronomici e colturali relativi a:

- colture alternative da fibra, biomassa, gomma;
- colture alimentari tradizionali ed alternative;
- specie foraggere di nuova introduzione.

Tale attività è documentata da oltre 80 pubblicazioni.

E' socio ordinario della Società Italiana di Agronomia dal 1996 e della Società Orticola Italiana dal 1988.