



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

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

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

SSD dell'insegnamento      AGR/02      CFU      9 (8+1)      Ore      80

Codice Esame      AGR0046      Semestre       I       II

Corso Integrato       SI       NO

Tipologia di corso /insegnamento

convenzionale       in teledidattica       misto

Modalità di frequenza

Obbligatoria       Facoltativa

Cognome e Nome docente: GHERBIN Piergiorgio      SSD docente: AGR/02

Codice Fiscale docente GHRPGR55S14F241B

Telefono: 3204371039      E-mail piergiorgio.gherbin@unibas.it

Posizione del Docente :

Docente Universitario            Docente non Universitario     

Attività di supporto alla didattica

Tipologia:

Orari:

Tutor didattico di riferimento:



**Obiettivi specifici di apprendimento**

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

Sistematica, biologia, agrotecnica ed utilizzazione del prodotto delle principali colture alternative proponibili per il nostro Paese. La disciplina viene inquadrata nell'ottica della diversificazione delle produzioni vegetali in funzione della sostenibilità produttiva. Filiere produttive trattate: oli tecnici, biomassa, fibre, energia, amido, alcool, coloranti, edulcoranti, gomme, colture biocide, colture di copertura, inerbimenti tecnici.

---

**Learning outcomes**

***(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 (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

---

**Propedeuticità consigliate**<sup>(6)</sup>

Discipline afferenti al settore dell'Agronomia generale e speciale.

---

**Modalità d'esame**<sup>1</sup>

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

**Programmazione didattica per CFU**

**1° credito** (*credito di lezionei*)

Acquisizione, con la partecipazione attiva alle ore di lezione e mediante studio personale su testi/riferimenti forniti dal docente, delle problematiche generali relative ai settori di utilizzazione dei prodotti ottenuti da colture alternative non alimentari, con particolare riferimento ai vantaggi ambientali da queste offerti, sia con riferimento agli itinerari tecnici sia al tipo di prodotto ottenuto ed alla sua utilizzazione industriale.

---

**Valutazione:**

Orale, in itinere

---

**Testi di riferimento specifici:**

Appunti dalle lezioni. Approfondimento individuale su pubblicazioni scientifiche.

---

---

<sup>1</sup> Nel caso di corso integrato indicare distinguendo tra moduli



**2° credito** (*credito di lezioni*)

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

---

**3° credito** (*credito di lezioni*)

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 : 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 oli tecnici; 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.  
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 zuccheri e di amido; 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:**

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) e di specie destinate alla realizzazione di inerbimenti tecnici; cenni sulla “bioremediation”; 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° credito (credito di lezione)**

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 produzione di edulcoranti sostitutivi e di specie ad 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

---

**8° credito (credito di lezione)**



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 estrazione di coloranti naturali e di specie per la produzione di gomme naturali; cenni su alcune specie “multiuso”; 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

---

**9° credito** (*credito di esercitazione*)

**Obiettivo formativo**

Approfondimento tematico mediante la stesura di un rapporto scientifico su base bibliografica e relativa esposizione orale mediante audiovisivi

---

**Valutazione:**

Orale, in itinere

---

**Testi di riferimento specifici**

Appunti dalle esercitazioni.

---