



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

Programma dell'insegnamento di **BOTANICA GENERALE E FORESALE**

**Course title: GENERAL BOTANY**

**SSD dell'insegnamento**      BIO/03      **CFU**      12      **Ore**      112

**Codice Esame**      AGR0016      **Semestre**       I       II

**Corso Integrato**       SI       NO

**Tipologia di corso /insegnamento**

convenzionale       in teledidattica       misto

**Modalità di frequenza**

Obbligatoria       Facoltativa

**Cognome e Nome docente:** FASCETTI Simonetta      **SSD docente:** BIO/03\_

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

**Telefono:** \_\_\_\_\_      **E-mail** \_\_\_\_\_

**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)**

#### Botanica generale e forestale– BIO/03 (12 CFU)

Conoscenze di base di Botanica Generale: cellula vegetale, istologia e organografia delle piante vascolari, evoluzione e classificazione degli organismi vegetali. Rapporti tra organismi vegetali ed ambiente: distribuzione, agli adattamenti agli stress ambientali e forme biologiche. Botanica Forestale: evoluzione, classificazione e diversità delle Pinophyta e Magnoliophyta di interesse forestale.

---

### Learning outcomes

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

Basic knowledges of structures, organizations, functions, morphology, reproduction and evolutionary history of the major taxa of plants, taxonomy, nomenclature, morphology, phenology, phytogeography, ecology of the tree species of forestry interest.

---

### Contenuti

Cenni di evoluzione e cronologia della vita sulla Terra. Autotrofia ed Eterotrofia. Organismi Produttori e Consumatori. Organizzazione cellulare: procarioti ed eucarioti; strutture ed organuli cellulari (parete cellulare; membrana plasmatica; citoplasma; nucleo; ribosomi; reticolo endoplasmatico; apparato di Golgi e vescicole; mitocondri; plastidi; vacuoli; citoscheletro).

Istologia vegetale (tessuti meristemati ed adulti; sistemi fondamentale; conduttore; tegumentale), anatomia ed organografia (struttura primaria e secondaria della radice e del fusto; anatomia della foglia). Adattamenti morfo-strutturali all'ambiente terrestre: modificazioni delle foglie. Accrescimento I° e II°. Adattamenti agli stress ambientali., forme biologiche, areali e corotipi.

Respirazione cellulare. Fotosintesi clorofilliana. Riproduzione: vegetativa e sessuale; i cicli biologici.

Concetto di specie. Classificazione, nomenclatura e ranghi tassonomici.

Briophyta, Pteridophyta, Gymnospermae, Angiospermae.

Caratteristiche generali delle *Spermatophyta*. *Gymnospermae*: specie di interesse forestale delle famiglie: *Ginkgoaceae*, *Taxaceae*, *Araucariaceae*, *Cephalotaxaceae*, *Pinaceae*, *Taxodiaceae*, *Cupressaceae*.

*Angiospermae*: fiore, impollinazione, fecondazione, frutto, seme, disseminazione, *dicotiledoni* e *monocotiledoni*. Specie delle famiglie: *Ulmaceae*, *Juglandaceae*, *Fagaceae*, *Betulaceae*, *Brassicaceae*, *Tiliaceae*, *Salicaceae*, *Rosaceae*, *Fabaceae*, *Myrtaceae*, *Hippocastanaceae*, *Simaroubaceae*, *Aceraceae*, *Oleaceae*, *Asteraceae*, *Arecaceae* *Gramineae*.

Per sostenere l'esame lo studente dovrà frequentare il 75% delle esercitazioni ed allestire un erbario di 30 campioni di piante spontanee di cui 10 *Gymnospermae*, 10 *Angiospermae* erbacee e 10 *Angiosperme* di interesse forestale.

---



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

RAVEN P.H., EVERT R.F., EICHORN S.E. "**Biologia delle piante**" ed. Zanichelli.  
GELLINI R., GROSSONI P., "**Botanica Forestale**", I-II vol., CEDAM ed.  
BIANCHI G., MARCHI D.P., D'AMATO E., Famiglie di piante vascolari Italiane 1-105. Ed.  
La Sapienza, Roma

---

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

Chimica, Chimica organica, Genetica

---

**Modalità d'esame**

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

**Programmazione didattica per CFU**

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

(*da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi*)

**Obiettivo formativo: X credito**

---

---

---

---

**Valutazione:**

---

---

---

---

**Obiettivo formativo: X credito**

---

---

---



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

**SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI**

---

---

---

**Valutazione:**

---

---

---

---

**Testi di riferimento specifici:**

---

---

---

---

---

Campus di Macchia Romana - V.le dell'Ateneo Lucano n. 10 - 85100 POTENZA

Tel. + 39 0971/205606 - 205446 - 205515 - 205607 - Fax + 39 0971/205378

E-mail: [safe.direttore@unibas.it](mailto:safe.direttore@unibas.it) - [safe.segreteria@unibas.it](mailto:safe.segreteria@unibas.it)

P.I.: 00948960760 - C.F.: 96003410766