



**Programma di insegnamento per l'anno accademico 2013/2014**

Programma dell'insegnamento di BOTANICA GENERALE E FORESTALE (italiano)

Course title: **GENERAL BOTANY AND FORESTRY (inglese)**

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"/>
0426	Laurea Triennale in Produzioni Vegetali	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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0422	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie	CI LM 69	<input 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"/>	
0429	Laurea Magistrale in Scienze Viticole ed Enologiche	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SSD dell'insegnamento      BIO/03      CFU attribuiti all'insegnamento      12

Attività Formativa      Base       Caratt.       Affini       Altre

Codice Esame      AGR0023      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 FSC SNT 55L57H501B**

**Telefono: \_0971205587\_      E-mail [simonetta.fascetti@unibas.it](mailto:simonetta.fascetti@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)*

Attraverso la frequenza delle lezioni e con lo studio individuale su testi consigliati, lo studente acquisisce le conoscenze di base relative alla Biologia e Morfologia Vegetale ed alla Biodiversità dei vegetali con particolare alle piante vascolari terrestri e di interesse forestale..

---

**Learning outcomes**

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

*(max 500 battute)*

The learning takes place through participation in the lessons and in the individual study of texts advised. The objective of the course is the basic knowledge of the Biology and Plant Morphology and of the Biodiversity of plants with Particular interest for the forestal plants.

---



---

---

---

---

**Contenuti (max 500 battute)**

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

Organizzazione strutturale delle piante vascolari: istologia (tessuti meristemati ed adulti; sistema fondamentale; sistema conduttore; sistema tegumentale), anatomia ed organografia (struttura primaria e secondaria della radice e del fusto; anatomia e della foglia). Adattamenti morfo-strutturali all'ambiente terrestre: modificazioni delle foglie. Accrescimento I° e II° nel fusto e nella radice.

Metabolismo: anabolismo e catabolismo. Respirazione cellulare. Fotosintesi clorofilliana.

La riproduzione: vegetativa e sessuale; i cicli biologici.

Concetto di specie. Classificazione, nomenclatura e ranghi tassonomici.

L'evoluzione delle piante terrestri: Briophyta, Pteridophyta, Gymnospermae, Angiospermae.

Ciclo ontogenetico della pianta, caratteristiche generali e riproduzione nelle *Spermatophyta*.

*Gymnospermae*: Caratteristiche delle principali specie di interesse forestale appartenenti alle seguenti famiglie: *Ginkgoaceae*, *Taxaceae*, *Araucariaceae*, *Cephalotaxaceae*, *Pinaceae*, *Taxodiaceae*, *Cupressaceae*.

*Angiospermae* sviluppo del fiore ed impollinazione, sviluppo del frutto e del seme;

disseminazione, *dicotiledoni* e *monocotiledoni*. Caratteristiche delle principali specie appartenenti alle seguenti famiglie: *Magnoliaceae*, *Platanaceae*, *Ulmaceae*, *Juglandaceae*, *Fagaceae*, *Betulaceae*, *Brassicaceae*, *Tiliaceae*, *Salicaceae*, *Rosaceae*, *Leguminosae*, *Fabaceae*, *Myrtaceae*, *Hippocastanaceae*, *Simaroubaceae*, *Aceraceae*, *Oleaceae*, *Labiatae*, *Asteraceae*, *Liliaceae*, *Arecaceae*, *Orchidaceae*, *Gramineae*.

Rapporti tra vegetali ed ambiente. Clima., Adattamenti agli stress ambientali., forme biologiche, areali e corotipi.

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

---

**Testi di riferimento**

PASQUA G., ABBATE G., FORNI C. "Botanica generale e diversità vegetale". ED Piccin, 2007.

---



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.  
STRASBURGER "Trattato di Botanica - parte Sistematica" ed. Delfino.

---

**Propedeuticità consigliate:**

Chimica, Chimica organica, Genetica

---

**Modalità d'esame**

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

**Note**

---

---

---

---

**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**

---

---

---



---

---

---

**Valutazione:**

---

---

---

---

**Testi di riferimento specifici**

---

---

---

---

**CURRICULUM SCIENTIFICO DEL DOCENTE: PROF.SSA SIMONETTA FASCETTI**

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>SIMONETTA FASCETTI</b>
Indirizzo	<b>VIA ALPI APUANE ,82 – 00141 ROMA , ITALY</b>
Telefono	<b>0971/205587 3388690943</b>
Fax	<b>0971/205587</b>
E-mail	<b>simonetta.fascetti@unibas.it</b>
Nazionalità	<b>Italiana</b>



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI**

Data di nascita 17.07.1955  
Altre lingue conosciute INGLESE E FRANCESE

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE**

**Titolo di studio:**

Laurea in Scienze Naturali A.A.1979-1980 presso l'Università "La Sapienza" di Roma

**Professione:** Professore Universitario (Associato di Botanica ambientale e applicata, SSD BIO03)

**Ente**

Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie, Università della Basilicata, Potenza - Italy

**PROGRESSIONE NELLA  
CARRIERA UNIVERSITARIA  
E COLLOCAZIONE ATTUALE**

**2009-1998 Professore Associato** di Botanica Ambientale e Applicata (SSD BIO03) Facoltà di Agraria dell'Università della Basilicata (Potenza, Italy).

**1997- 1991 Ricercatore universitario** (SSD E01) Facoltà di Agraria dell'Università della Basilicata.

**1991-1986 Professore a contratto**(art.100-d), per i corsi universitari di Botanica Forestale, Fitogeografia, Fisiologia e Morfologia delle piante e Botanica sistematica ed Applicata presso la Facoltà di Agraria dell'Università della Basilicata (Potenza, Italy) e della Facoltà di Scienze dell'Università della Calabria (Rende - Cosenza, Italy).

**ATTUALI LINEE DI  
RICERCA SCIENTIFICA**

Ecologico-vegetazionale (Fitosociologia)  
Indicatori biologici (licheni e piante vascolari)  
Ecologia del Paesaggio  
Floristica  
Etnobotanica

**ESPERIENZE  
PROFESSIONALI E  
PROGETTI DI RICERCA**

**La sottoscritta è stata Responsabile Scientifico dei seguenti progetti di ricerca:**

**2011-12:** Progettazione di azioni di valorizzazione delle popolazioni di Orchidee Selvatiche nell'Oasi naturalistica "Faggeto di Moliterno". Convenzione finanziata dall'Ente Parco dell'Appennino Lucano, Val d'Agri, Lagonegrese.

**2011-12:** Progettazione "Parco Botanico di Castelgrande". Conv.

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



Finanziata da Associazione Murese

**2010:** Conv. Parco Regionale Gallipoli Cognato e Dolomiti Lucane per consulenza scientifica per “Allestimento collezioni didattiche di Botanica ed Entomologia”

**2011-2012:** “Consulenza tecnico-Scientifica ed analisi a supporto della classificazione botanica di specie di interesse del progetto MAN-GMP-ITA (Life)

**2009-1998** "Progetto Apistico Regione

**2005-2007** “Studio dei processi di evoluzione della vegetazione nel Scalo-Grottole "Life Natura IT00190 protezione dei siti Natura 2000 Stato" (Convenzione Dipartimento di Biologia, Dif, e Biotecn. Agr. Per.

**2005-2003** “Piano di Monitoraggio dei pozzi di petrolio ENI Agip Dipartimento di Biologia, Dif, e Bi

**2004-2003** “Matrice Ambientale” nel "Piano Strutturale Provinciale (Convenzione Dipartimento di Biologia, Dif, e Biotecn. A

**2003** "La biodiversità: in relazione agli attributi di qualità della pro (Convenzione Dipartimento di Biologia, Dif, e Biotecn. Agr.For. ALSIA

**2002-2004** "Indagini ecologico-vegetazionali" del Progetto "Monito desertificazione. (Convenzione- Regione Basilicata/Università Basilicata

**1998-2000** Interreg Archimed IIC- “Specie endemiche, a rischio e Idi Dipartimento di Biologia, Dif, e Biotecn. Agr.For. / Regione Basilicata)

**1998-2000** Interreg IIC- “Paesaggi Regione Alpina e Mediterranea ” “ della Basilicata” (Convenzione Dipartimento di Biologia, Dif, e Biotecn.

**1999** "Cartografia Ambientale Regione Basilicata" (Convenzione D Biotecn. Agr.For. / Regione Basilicata)

**1995-1996 consulente** progetti Bioitaly e Habitat "(Dir. 92/43 CEE) per

**Referente e responsabile scientifico regionale** per la Basilicata dei segu promossi dalla *Dir. Protezione della Natura del Min. dell'Ami* Interuniversitario “*Biodiversità, Fitosociologia ed Ecologia del Paesagg* Roma in collaborazione con la Soc. Botanica Italiana e la Soc. Italiana di

**2007-08** – Progetto Ipas (Important Plants areas) nei siti Bioitaly.

**2006-07** – Progetto Boschi Vetusti nei Parchi Nazionali

**2005-06** – Censimento della Flora Esotica in Italia

**2003-06** - Completamento delle Conoscenze Naturalistiche di Base – (1:250.000)

**2001** - Completamento delle Conoscenze Naturalistiche di Base – Analisis



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI**

**SOCIETÀ SCIENTIFICHE E  
COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

2009- 1999-MEMBRO DEL COLLEGIO DEL DOTTORATO DI BIOLOGIA  
APPLICATA, UNIVERSITÀ DELLA BASILICATA  
2009-1991- SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA  
2009 -1994- SOCIETÀ ITALIANA DI SCIENZA DELLA VEGETAZIONE  
2004- 2007- CONSIGLIO DIRETTIVO PARCO NAZIONALE DEL POLLINO  
2001-1998- CONSIGLIO DIRETTIVO PARCO NAZIONALE DEL POLLINO

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

76 ARTICOLI SCIENTIFICI SU RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI  
40 ABSTRACT PER CONVEGNI E CONGRESSI  
6 ARTICOLI SCIENTIFICI SU ATTI DI CONVEGNI  
10 VOLUMI MONOGRAFICI  
6 CAPITOLI DI LIBRI  
9 PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE

Simonetta Fascetti