

## **PIANO DIDATTICO DETTAGLIATO**

Durante il I anno di corso, e con le modalità definite nell'ordine degli studi, lo studente deve effettuare la scelta degli eventuali insegnamenti e attività opzionali (piano degli studi on line), seguendo le istruzioni indicate dalla Commissione Didattica Permanente di Biologia. Il piano degli studi contenente la scelta degli insegnamenti opzionali deve essere controfirmato dal tutor o dal Relatore interno della Tesi o dal coordinatore di Corso di Studio. Il Piano degli Studi viene approvato nell'ambito della prima Commissione Didattica Permanente utile e i soli studenti il cui Piano degli Studi non viene approvato saranno contattati entro 15 giorni dalla Segreteria Didattica. È fatta salva la possibilità per lo studente di richiedere successivamente la modifica del piano di studi online, nella finestra temporale dal 1 aprile al 31 maggio, che deve essere riapprovato. Lo studente deve effettuare la scelta del piano di studio nel periodo temporale 1 ottobre – 1 dicembre e comunque prima di iniziare a sostenere esami. Il piano di studio online deve contenere anche la indicazione degli insegnamenti opzionali che tuttavia possono essere sostituiti con la presentazione di un nuovo piano di studio online.

Fatta salva l'approvazione della Commissione Didattica Permanente, su proposta del docente tutor o del Relatore interno della Tesi o del Coordinatore di Corso di Studio, è garantita agli studenti la possibilità di:

- 1) scegliere autonomamente gli insegnamenti opzionali;
- 2) invertire le annualità degli insegnamenti;
- 3) effettuare esami "in sovrannumero".

Tutti i corsi di insegnamento sono associati a prove di valutazione finali uniche, fatta salva la possibilità di poter effettuare prove valutative "di esonero" durante il corso che possono sostituire la prova finale.

Il Corso di Studio dispone del numero necessario di docenti di riferimento, anche a regime, e presenta un percorso formativo articolato in attività didattiche, come di seguito descritto, in armonia con i requisiti di accreditamento dei CdS ai sensi del DM 47/2013 e successivi per quanto concerne le ore di didattica assistita erogata, il numero massimo di esami ed i limiti di parcellizzazione delle attività didattiche.

### **Primo anno**

BIO/02 Biodiversità delle piante vascolari 6 CFU  
BIO/05 Biodiversità dei vertebrati 6 CFU  
BIO/03 Ecologia vegetale 6 CFU  
BIO/05 Ecologia animale 6 CFU  
BIO/07 Biologia della conservazione 6 CFU  
SECS-S/02 Analisi Statistica dei dati ecologici e sistematici 6 CFU  
Insegnamento opzionale 6 CFU  
A scelta dello studente 6 CFU  
Attività di tesi 12 CFU

### **Secondo anno**

IUS/10 Legislazione ambientale 6CFU  
BIO/07 Gestione degli ecosistemi 6 CFU  
Insegnamento opzionale 6 CFU  
A scelta dello studente 6 CFU

Altro 6 CFU  
Attività di tesi 30 CFU

### **1.AMBITO CARATTERIZZANTE (48 CFU= 8 esami)**

Ai fini del DM 270, fanno parte dell'ambito "Caratterizzante" gli insegnamenti dei SSD (BIO/02 BIO/03 BIO/05 BIO/07 SECS-S/02 IUS/10).

#### **DISCIPLINE DEL SETTORE BIODIVERSITA' E AMBIENTE (SSD (BIO/02 BIO/03 BIO/05 BIO/07)**

- Biodiversità dei vertebrati (**I anno**) (6 CFU)
- Biodiversità delle piante vascolari (**I anno**) (6 CFU)
- Ecologia vegetale (**I anno**) (6 CFU)
- Ecologia animale (**I anno**) (6 CFU)
- Biologia della conservazione (**I anno**) (6 CFU)
- Gestione degli ecosistemi (**II anno**) (6 CFU)

#### **DISCIPLINE DEL SETTORE BIOMEDICO (SECS-S/02)**

- Analisi Statistica dei dati ecologici e sistematici (**I anno**) (6 CFU)

#### **DISCIPLINE DEL SETTORE NUTRIZIONISTICO E DELLE ALTRE APPLICAZIONI (IUS/10)**

- Legislazione ambientale (**II anno**) (6 CFU)

### **2.AMBITO AFFINI ED INTEGRATIVE (12 CFU= 2 esami opzionali)**

**Anni A 2015/2016, 2017/2018,....**

1. Biogeografia (BIO/05)
2. Bioindicazione e monitoraggio ambientale (BIO/02)
3. Biodiversità ed ecologia della fauna e del suolo (BIO/05)
4. Gestione e pianificazione giardini storici ed aree archeologiche (BIO/03)
5. Parassitologia evolutiva (BIO/05)
6. Tecniche cartografiche e GIS nelle applicazioni ecologiche (BIO/03-05)

**Anni B 2014/2015, 2016/2017,...**

1. Ecologia e gestione degli ecosistemi costieri (BIO/03-05)
2. Etnobotanica ed Etnozoologia (BIO/03-05)
3. Laboratorio di microscopia elettronica e ionica per lo studio di sistemi biologici(BIO/05-06)
4. Metodi e tecniche di educazione e divulgazione naturalistica ed ambientale (BIO/07)
5. Valutazione strategica di impatto ambientale (BIO/03-05)

#### **Insegnamenti opzionali suggeriti ed offerti tutti gli Anni (A + B)**

1. Basi molecolari dell'interazione piante-ambiente (BIO/04)
2. Chimica delle sostanze naturali e dell'ambiente (CHIM/06-12)

3. Ecologia delle acque continentali e marine (BIO/07)
4. Entomologia (BIO/05)
5. Etologia (BIO/05)
6. Microbiologia ambientale (BIO/19)
7. Metodi e tecniche in ecologia della vegetazione (BIO/03)

### **3.A SCELTA DELLO STUDENTE (12 CFU , equivalenti a 2 esami)**

- TUTTI i corsi delle Lauree Magistrali attivate presso la Commissione Didattica Permanente
- TUTTI i corsi attivati nell'Ateneo (direttamente o tramite convenzioni), salvo verifica della coerenza con il percorso formativo (DM 270/04, art. 10, c. 5, lett.a)
- IDONEITÀ POSSIBILI: Sicurlab (3 CFU) / Ulteriore lingua straniera (3 CFU) / Eventuali altri corsi professionalizzanti da 3 CFU
- TIROCINIO (12 CFU corrispondenti a 300 ore = circa 4 mesi con 4 ore x 5 giorni/settimana, oppure 6 CFU corrispondenti a 150 ore = circa 2 mesi con 4 ore x 5 giorni/settimana)

### **4. “ALTRO: DM 270 art. 10, comma 1 lettera f” (6 CFU)**

- Economia e gestione delle imprese;
  - Il Biologo nel mondo del lavoro;
  - TIROCINIO (6 CFU corrispondenti a 150 ore = circa 2 mesi con 4 ore x 5 giorni/settimana)
- N.B. È possibile cumulare il tirocinio per 6 mesi totali: 6 CFU “Altro” e 12 CFU “A scelta”
- N.B. Il Tirocinio non deve effettuarsi nello stesso laboratorio o sugli stessi argomenti della Tesi.