



## **Verbale del Comitato per la Didattica del Consiglio Unico dei Corsi di Laurea in Scienze Naturali e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo del 29 maggio 2020**

Il Comitato per la Didattica del Consiglio Unico dei Corsi di Laurea in Scienze Naturali e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo si è riunito per via telematica il giorno 29 maggio 2020 dalle ore 10.30 alle ore 13.30 con il seguente ODG:

Presenti: Rita Cervo (Presidente), Claudio Ciofi (Presidente Consiglio CdS), Riccardo Maria Baldini, Priscilla Bettini, Marta Mariotti, Jacopo Moggi-Cecchi, Antonella Buccianti, Martina Lari, Renato Benesperi, Alice Mosconi

E' anche presente Alessio Papini in quanto Presidente della Commissione Piani di Studio

Assenti: Nessuno

Assente giustificato: Nessuno

Constatato il raggiungimento del numero legale la seduta ha inizio alle ore 10.30  
Presiede la seduta la Prof.ssa Rita Cervo e funge da segretaria la Prof.ssa Martina Lari.

### **1. Pratiche studenti**

#### **1.1 Richiesta di Nulla-osta per ammissione alla laurea magistrale**

La Presidente del Comitato per la Didattica presenta la richiesta di:

**JESSICA ARMANDO** in possesso della Laurea triennale in Lettere e Beni culturali, Corso Antropologia, Religioni e civiltà orientali Classe L-42 Storia conseguita presso l'Università di Bologna il 20/3/20 con la votazione di 99/110, chiede la valutazione del possesso dei requisiti curriculari e della personale preparazione ai fini del rilascio del NULLA OSTA per l'immatricolazione al Corso di laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo (LM60) curriculum in Scienze Antropologiche.

La Commissione Didattica dopo aver esaminato gli esami sostenuti e alla luce dell'art. 3 del Regolamento del CdS (Requisiti di accesso ai corsi di studio) richiede che la studentessa superi per il rilascio del NULLA OSTA i seguenti insegnamenti:  
almeno 9 cfu nelle discipline matematiche, informatiche e statistiche (ssd -settori



scientifico disciplinari - MAT/xx, INF/01, SECS-S/01, SECS-S/02)

almeno 6 cfu nelle discipline fisiche (ssd FIS/xx)

almeno 9 cfu nelle discipline chimiche (ssd CHIM/xx)

almeno 9 cfu nei ssd GEO/02, GEO/03, GEO/04, GEO/06, GEO/09

Il Comitato della Didattica inoltre osserva che pur avendo 24 cfu nel settore BIO questi cfu sono tutti nel settore BIO/08 e ritiene quindi opportuno che vengano acquisiti almeno 6 cfu nel settore BIO/18 (Genetica) per permettere alla studentessa di avere una minima preparazione di base necessaria per affrontare il Corso Magistrale a cui intende immatricolarsi.

### ***1.2 Richieste di inizio attività di tirocinio e approvazione attestati di tirocinio***

La Presidente del Comitato per la Didattica presenta le richieste di:

#### **CHRISTIAN LORENZ**

Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali

Matricola 6146254

Sede tirocinio: Laboratorio Biomorfologia Dipartimento di Biologia

Tutor aziendale: Prof. Alessio Papini

Tutor universitario: Prof. Renato Benesperi

Argomento: apprendimento tecniche di analisi filogenetiche; preparazione campioni di erbario.

Periodo: dal 20/06/2020 al 20/09/2020 (3 CFU)

#### **MARIA TELLINI**

Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali

Matricola: 6193435

Sede tirocinio: DREAM Italia srl

Tutor aziendale: Dott. Marco Niccolini

Tutor universitario: Prof. Daniele Viciani

Argomento: Analisi Gis (QGIS), comparazione tipologie vegetazionali e di uso del suolo del "Complesso Foreste Casentinesi". Il tirocinio verrà svolto in smart working.

Periodo: dal 20/06/2020 al 10/08/2020 (3 CFU)

La Presidente mette in approvazione le richieste. Il CdS approva.

### ***1.3 Richieste di inizio attività tesi triennale e magistrale e assegnazione di correlatori***



La Presidente del Comitato per la Didattica presenta le richieste di:

**NOEMI CORAGGIO**

Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali

Matricola 5957090

Argomento: Studio anatomico e istochimico della cypsela di *Zinnia elegans* Jacq.

Anatomical and histochemical investigation of the cypsela of *Zinnia elegans* Jacq.

Relatore: Prof. Alessio Papini

**LETIZIA CONTI**

Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali

Matricola 5782534

Argomento: Studio di sistemi di fitodepurazione integrati con settori filtranti a base di materiali carboniosi di riciclo per la rimozione di micro inquinanti organici emergenti e specie metalliche di elevata rilevanza ambientale.

Relatore: Dr.ssa Ilaria Colzi

Correlatori Prof. Massimo del Bubba, Prof.ssa Cristina Gonnelli

**CHRISTIAN LORENZ**

Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali

Matricola 6146254

Argomento: Effetto irraggiamento UV su licheni

Relatore: Prof. Alessio Papini

Correlatori: Dr. John Robert Brucato, Prof. Renato Benesperi

**MARGHERITA VANNI**

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo

Matricola 7011295

Argomento: Analisi genetica di campioni umani antichi per la determinazione del sesso, stima delle relazioni di parentela ed analisi popolazionistiche.

Relatore: Dr.ssa Stefania Vai

Correlatore: Dr.ssa Alessandra Modi

**GIACOMO BALDESI**

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo

Matricola 7017854

Argomento: Filogenesi del genere *Boswellia* Roxb. ex Colerb.: Analisi genetiche volte a chiarire le relazioni all'interno del genere. (materiale per le analisi prelevato dal CSET)

Relatore: Prof. Alessio Papini

Correlatori: Dr.ssa Lia Pignotti, Prof. Riccardo Maria Baldini

**FRANCESCA SEGHI**



Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo

Matricola 7011690

Argomento: Modificazioni di tipo culturale della dentatura in popolazioni archeologiche e preistoriche.

Relatore: Prof. Jacopo Moggi Cecchi

Correlatore: Dr. Alessandro Riga

## ***2. Richiesta di Parere Didattico di Convenzione per Tirocini***

La Presidente del Comitato per la Didattica presenta la richiesta di Parere Didattico di Convenzione per Tirocini dei seguenti Enti:

- 1) CNR - ISTITUTO BIOSCIENZE E BIORISORSE - L'Ente svolge le seguenti attività di formazione: Acquisizione di tecniche molecolari per l'analisi di popolazioni animali. Pratiche in tecniche biotecnologiche, con particolare riguardo alle colture in vitro e quelle coinvolte nell'analisi delle interazioni pianta-inquinanti. Analisi della variazione genetica attraverso l'uso di marcatori molecolari in specie di interesse forestale, con particolare riferimento alla struttura genetica delle popolazioni, alle relazioni filogenetiche, al flusso genico entro e tra popolazioni, alla mappatura dei pool genici esistenti, e ai meccanismi di mantenimento in natura della variazione genetica e del potenziale adattativo, e delle possibili relazioni con le condizioni microstazionali e/o con i principali gradienti ambientali. Studio dei meccanismi adattativi di specie forestali e della loro risposta a fattori abiotici ed biotici. Individuazione attraverso tecniche di NGS di geni candidati coinvolti nei processi di adattamento/selezione di specie forestali ai principali fattori ambientali. Indagini mirate: all'individuazione di associazioni genotipo-fenotipo in situ ed analisi della covariazione allelica con i principali gradienti ambientali, alla variazione e plasticità fenotipica a carico di caratteri d'importanza adattativa in specie forestali. Applicazione di tecniche di sequenziamento avanzate mirate all'identificazione di loci genici coinvolti nell'espressione fenotipica di caratteristiche di interesse e del loro ruolo funzionale nei processi adattativi in specie forestali. Uso di tecniche avanzate di genomica funzionale ed analisi del trascrittoma in studi sull'espressione genica e sulla plasticità fenotipica delle specie oggetto di studio. Analisi del rischio associato all'introduzione di alberi geneticamente modificati, mediante la modellizzazione del possibile impatto sulla biodiversità esistente del rilascio dei transgeni nell'ambiente via flusso genico, e di possibili impatti ambientali mediante l'analisi della contaminazione genica in sistemi modello. Studio delle risposte biochimiche ed ecofisiologiche di genotipi vegetali a stress biotici ed abiotici mirati all'individuazione di metaboliti secondari come marcatori della resistenza all'attacco di patogeni e parassiti. Analisi del ruolo



ecologico dell'emissione di composti organici volatili in risposta allo stress ambientale. Indagini mirate a identificare i meccanismi ecofisiologici di risposta allo stress idrico ed alla variazione dell'ambiente luminoso. Propagazione in vitro di specie forestali per la selezione e il mantenimento di genotipi di pregio e per applicazioni nel settore agro-alimentare e farmaceutico. Conservazione ex situ a medio e lungo termine di materiale biologico attraverso crioconservazione e coltura in vitro a basse temperature. Analisi della tolleranza ai metalli pesanti di specie coltivate in vivo e in vitro nell'ottica di attività di fitorimedio.

- 2) AGENZIA PER LA PROTEZIONE CIVILE - PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO: L'Ente offre la possibilità di approfondire le seguenti tematiche e partecipare in prima persona, in affiancamento al tutor, alle attività di: sistemazione bacini montani, costruzioni idrauliche, pianificazione del territorio e delle risorse, limnologia, gestione sostenibile risorse idriche, organizzazione della protezione civile.
- 3) FONDAZIONE PARSEC PARCO DELLE SCIENZE E DELLA CULTURA: L'Ente svolge attività di ricerca nei settori delle Scienze Naturali, Scienze della Terra, Scienze Ambientali, Scienze Planetarie e Astronomiche. Al suo interno sono presenti il Centro di Scienze Naturali di Prato, il museo di Scienze Planetarie e l'Istituto Geofisico Toscano. L'offerta formativa è incentrata sulle attività di studio <https://sol.unifi.it/stage/engine#> e ricerca negli ambiti suddetti, con particolare attenzione anche agli aspetti gestionali del Parco Naturale (area protetta Natura 2000) e del recupero fauna, degli aspetti museologici di valorizzazione e conservazione delle collezioni e di ricerca in ambito sismologico e geologico, con particolare interesse per le meteoriti e la geologia planetaria.
- 4) SOCIETÀ ZOOLOGICA DI PISTOIA SRL:  
Attività proposte: Affiancamento dello staff nelle cura e gestione quotidiana di specie animali domestiche e selvatiche. Raccolta dati finalizzata alla realizzazione di progetti di ricerca scientifica.

La Presidente mette in votazione. Il Comitato per la Didattica approva all'unanimità.

### **3. Approvazione Piani di studio**

Esaminati 5 piani di studio online della triennale di Scienze naturali B033

Piani di cui si propone approvazione con indicazione dei corsi a scelta.

5951585 BELLANDI MARIA; a scelta: B027465 Zoologia dei Vertebrati (aff.);

B027704 Anatomia comparata con laboratorio; B015675 Informatica con applicazioni

6193952 CONSALES BRIGIDA; a scelta: Zoologia dei Vertebrati; B024151

Pedagogia generale

6145799 FULCO ETTORE; a scelta: Fisiologia Vegetale (af.); B016786 Biologia



Molecolare; B029055 Lingua inglese livello B2  
6128406 GALEOTTI LORENZO; a scelta: Biologia Comparata dei Vertebrati  
(af.); Gestione della fauna; B019576 lingua inglese livello B2  
6388658 PERNA DILETTA; a scelta: Zoologia dei Vertebrati; B006430 Fisiologia  
Vegetale; Comunicazione e riproduzione animale

Esaminati 3 **piani di studio cartacei** della triennale di Scienze naturali B033  
Piani di cui si propone approvazione con indicazione dei corsi a scelta. Con  
asterisco quelli con qualche elemento di attenzione:  
Bardazzi Noemi 6011447; a scelta: B018905 Evoluzione Ecosistemi terrestri (da LM  
Natura e uomo); B015787 Ecologia Forestale (sa Scienze For. e Ambientali)  
Corbinelli Tommaso 5814838; a scelta: B027785 Fauna Omeoterma (da Sc.  
Faunistiche); B019159 Etologia ed Ecologia Animale (da LM Biol)  
Nunziati Elisabetta 5956868; a scelta: B015604 Botanica Forestale 9cfu (da Sc F e  
amb); B019575 Lingua spagnola B2 3 cfu ( La studentessa indica che l'esame viene  
da Scienze Biologiche).

Esaminati 2 **piani di studio online** della magistrale di SCIENZE DELLA NATURA E  
DELL'UOMO: B093

Ciervo Micaela 7042565; Esami a scelta: B029157 Metodi per la ricostruzione e  
l'analisi dei genomi antichi; Evoluzione degli ecosistemi terrestri; B028101  
Antropologia forense; B028086 Evoluzione molecolare\*; B028096 Organismi  
modello in biologia

Gambirasio Valeria 7042569; Esami a scelta: Valutazione di impatto ambientale;  
Micologia e lichenologia; Diversità vegetale regionale; Gestione di progetti sulla  
protezione della fauna; Invasioni biologiche

Esaminati 1 **piani di studio cartaceo** della magistrale di SCIENZE DELLA NATURA  
E DELL'UOMO B093:

Pasquini Elisa 6387371; a scelta: B016138 Comunicazione e riproduzione animale;  
B019159 Etologia ed Ecologia Animale; B016116 Antropologia molecolare

La Presidente mette in votazione. Il Comitato per la Didattica approva all'unanimità.

Non essendo altri argomenti all'ordine del giorno, la seduta telematica è tolta alle ore  
13,30.

La Presidente

Prof.ssa Rita Cervo

La Segretaria

Prof.ssa Martina Lari