



**VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI CORSO DI DOTTORATO DI
RICERCA IN SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE
N° 12 DEL 04/12/2023**

L'anno 2023 addì 4 del mese di dicembre, alle ore 14.00, si riunisce in aula S2 il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita e dell'Ambiente. La situazione delle presenze è quella riportata in tabella:

RIF	NOMINATIVO	PRESENTE	GIUST.	ASSENTE
OR	BEOLCHINI Francesca	X		
OR	CANAPA Adriana		X	
OR	CAPUTO BARUCCHI Vincenzo			X
OR	CARNEVALI Oliana	X		
OR	CERRANO Carlo	X		
OR	CIANI Maurizio	X		
OR	DANOVARO Roberto			X
OR	DELL'ANNO Antonio	X		
OR	MARIANI Paolo	X		
OR	MARINCONI Fausto	X		
OR	NEGRI Alessandra			X
OR	REGOLI Francesco			X
OR	SPINOZZI Francesco		X	
OR	TIANO Luca	X		
OR	TOTTI Cecilia Maria	X		
AS	ANNIBALDI Anna	X		
AS	BARUCCA Marco	X		
AS	DI MARINO Daniele			X
AS	FRONTINI Andrea	X		
AS	GALEAZZI Roberta			X
AS	GIORGINI Elisabetta	X		
AS	MARAGLIANO Luca	X		
AS	TRUZZI Cristina			X
AS	VIGNAROLI Carla			X
RIC	MOBBILI Giovanna			X
PS	FISHER Nicholas		X	
PS	MANCIA Filippo		X	
DOTT	ROSCIONI Agnese	X		
DOTT	SELLA Fiorenza	X		

Legenda: OR – Professore Ordinario, AS – Professore Associato, RIC – Ricercatore, DOTT – Dottorando, P.S: Professore Straniero

Presiede la seduta il Coordinatore del Corso Prof. Paolo Mariani. Svolge le funzioni di Segretario la Prof.ssa Anna Annibaldi. Constatata la presenza del numero legale, il Coordinatore apre la seduta con il seguente Ordine del Giorno:

1. Autorizzazione attività all'estero
2. Passaggio dal secondo al terzo anno dottorandi XXXVII ciclo borse PON
(seduta ristretta)
3. Passaggio dal primo al secondo anno dottoranda Bellanti Giulia XXXVIII ciclo (seduta ristretta)



OGGETTO N 1 - Autorizzazione attività all'estero

- **Dr. Nico Cattaneo**

Il Collegio all'unanimità

DELIBERA

di autorizzare la richiesta di permanenza all'estero dal 15/01/2024 al 14/04/2024 presso Departament de Química Ambiental, Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA), CSIC, C/ Jordi Girona, presentata dal Dr. Nico Cattaneo, iscritto al 3° anno del XXXVII ciclo del Corso di Dottorato in Scienze della Vita e dell'Ambiente, tutor Prof. Ike Olivotto (allegato n. 1/1).

OGGETTO N. 2 - Passaggio dal secondo al terzo anno dottorandi XXXVII ciclo borse PON (seduta ristretta)

Il Coordinatore del corso comunica che sono giunte le relazioni annuali dei dottorandi e che sono state inviate a tutti i membri del Collegio.

Considerate le relazioni inviate, considerata la partecipazione attiva dei dottorandi del XXXVII ciclo alla PhD Week 2023 (12-16 giugno 2023) con poster e brevi presentazione e verificata la preparazione conseguita dai dottorandi a seguito della frequenza dei corsi previsti per il primo anno, il Collegio Docenti esprime i seguenti giudizi:

Dottoranda AJDINI BEHIXHE

Tutor Cristina Truzzi

Argomento *Omega 3-enriched insect Acheta domesticus as novel eco-sustainable food in Europe*

Giudizio: Il progetto di ricerca della Dott.ssa Ajdini riguarda l'arricchimento in omega-3 della cavalletta comune *Acheta domesticus* (AD), per realizzare una nuova fonte alimentare eco-sostenibile in Europa. Dai risultati presentati nella relazione, si evince che gli obiettivi prefissati dal percorso di ricerca sono stati raggiunti con piena soddisfazione. Infatti, la dottoranda mostra nel 1° obiettivo che la dieta delle AD arricchita al 20% con l'alga rossa *Palmaria palmata* è idonea per la loro crescita sebbene non siano stati visti effetti rilevanti nella composizione degli acidi grassi, probabilmente dovuto alla brevità (1 settimana) del trattamento. Nel 2° obiettivo dimostra che l'inclusione dell'alga marrone, *Ascophyllum nodosum* nella dieta delle AD, porta ad un arricchimento del contenuto in acidi grassi polinsaturi, e in particolare un arricchimento in omega-3 10 volte maggiore rispetto all'alga rossa. Nel 3° obiettivo è stato riscontrato che entrambe le diete arricchite di alghe utilizzate come alimento per le AD per generare una nuova fonte alimentare per l'uomo, non comportano nessun rischio sulla salute dell'uomo in termini di contenuto di metalli potenzialmente tossici (PTE), e quindi le AD possono essere usate tranquillamente come fonte alimentare ecosostenibile. Durante il percorso di ricerca, la dottoranda risulta essere co-autore in 2 lavori (primo nome in uno dei 2) su riviste di buona rilevanza internazionale, e altri due sono in preparazione. Ha inoltre presentato lavori a numerosi congressi tutti nazionali e seguito diversi seminari, corsi e workshops.



Dottorando GIANNELLI FRANCESCO

Tutor Emiliano Trucchi, Emanuela Fanelli

Argomento *Investigating the impact of neutral, adaptive and deleterious genetic variation of successful alien species in the colonization of the Mediterranean Sea: adding genomics in the design of biological invasions predictive models*

Giudizio: Il background della tesi è ben organizzato e gli obiettivi e i risultati attesi sono chiari. Per quanto riguarda metodi e risultati, si suggerisce di aumentare, se possibile, il numero di campioni di *Pterois miles* del Mar Rosso da considerare (solo 3 campioni) e di considerare nella tabella riportata nel Report, se verrà utilizzata per la discussione dei risultati, il mese e l'anno di raccolta dei tessuti e il sesso degli animali. Infine, i risultati della PCA dovrebbero essere discussi in maniera più ampia e dettagliata.

Dottoranda MARI ELEONORA

Tutor Maria Grazia Ortore

Argomento *From waste to resource: sustainable protocols to develop cosmetic and health products from hops leave*

Giudizio:

L'innovativo progetto di dottorato di Eleonora Mari si concentra sull'utilizzo degli scarti della pianta del luppolo per l'estrazione di composti bioattivi. Il progetto presenta un approccio scientifico completo, che spazia dalla biofisica alle tecniche microbiologiche, e dimostra le potenziali applicazioni della biomassa del luppolo nei prodotti farmaceutici e cosmetici. Il piano di lavoro dettagliato mostra metodi di ottimizzazione efficienti per l'estrazione di composti bioattivi. Risultati interessanti includono la produzione di successo di un estratto di luppolo ad alto contenuto di polifenoli per i cosmetici e scoperte promettenti sull'inibizione della formazione di fibrille di insulina. Questa ricerca si allinea ai principi sostenibili, riproponendo i rifiuti agricoli per un'economia circolare e fornendo potenziali contributi alle iniziative di economia verde.

Dottoranda ORSINI MELISSA

Tutor Francesco Regoli

Argomento: *Presence, behaviour and effects of microplastic and microfiber in marine environment*

Giudizio: Il candidato presenta un piano di lavoro ben dettagliato su un argomento fondamentale nel campo dell'inquinamento marino ambientale, utilizzando nuove specie bioindicatrici (*Ulva lactuca*, *Cystoseira compressa*, *Gongolaria barbata*) e polimeri convenzionali e di origine biologica. Le attività di ricerca sono dettagliate e ben organizzate. I risultati sono interessanti e aprono la strada a una conoscenza più approfondita sugli effetti dei MP nell'ambiente marino.

Il Collegio dei Docenti inizia in seguito la discussione sui risultati dei dottorandi del XXXVII Ciclo e, constatata la preparazione di livello elevato e l'impegno che i dottorandi hanno messo nello svolgimento delle ricerche, all'unanimità decide di ammettere tutti i dottorandi del XXXVII ciclo all'anno di corso successivo.



OGGETTO N. 3 - Passaggio dal primo al secondo anno dottoranda Bellanti Giulia XXXVIII ciclo

Il Coordinatore del corso comunica è giunta la relazione annuale della dottoranda Bellanti Giulia e che è stata inviata a tutti i membri del Collegio.

Considerata la relazione inviata, considerata la partecipazione attiva alla PhD Week 2023 (12-16 giugno 2023) con poster e breve presentazione e verificata la preparazione conseguita a seguito della frequenza dei corsi previsti per il primo anno, il Collegio Docenti esprime il seguente giudizio:

Dottoranda BELLANTI GIULIA

Tutor Fabio Rindi

Argomento Assessments of biodiversity metrics for restoration of macroalgal forests

Giudizio: Il progetto di Dottorato di Giulia Bellanti è focalizzato sullo studio dell'impatto sulla crescita di foreste di macroalghe di diverse caratteristiche del loro ambiente naturale, quali la competizione con altre specie o bloom algali. Il lavoro sperimentale descritto prevede sia analisi condotte sul campo che in laboratorio ed è suddiviso in 3 work packages. Sono ben descritti stato dell'arte, obiettivi generali dello studio e di ciascun WP e dettagliate le metodologie utilizzate. Per ogni WP sono presentati dei risultati, opportunamente commentati in riferimento allo scopo del WP. Il lavoro di ricerca è stato affiancato dalla partecipazione sia a diversi corsi, che meetings/congressi.

Il Collegio dei Docenti inizia immediatamente la discussione sui risultati della dottoranda Bellanti Giulia e, constatata la preparazione di livello elevato e l'impegno che ha messo nello svolgimento delle ricerche, all'unanimità decide di ammettere la dottoranda Bellanti Giulia all'anno di corso successivo.

Non essendoci altro da discutere il Coordinatore, alle ore 13.30 dichiara chiusa la seduta.

Il Segretario
Prof.ssa Anna Annibaldi

il Coordinatore
Prof. Paolo Mariani