

VERBALE DEL CONSIGLIO DEI DOCENTI Dottorato “M3ES: Models and Methods for Material and Environmental Sciences” del

Il giorno 18 aprile 2023, alle ore 14.00 si è riunito in via telematica su piattaforma Teams il Consiglio di Dottorato “M3ES: Models and Methods for Material and Environmental Sciences”.

Presiede il Direttore della Scuola, Prof. Stefano Lugli.

Svolge le funzioni di Segretario, Prof.ssa Francesca Remitti

Presenti: **Arosio, Bergami, Brunelli, Cesari, Cipriani, Cocchi, Conti, Corsini, Ferretti, Fioroni, Florenzano, Fraulini, Giovanardi, Guidetti, Lugli, Malferrari, Mazzucchelli, Mercuri, Mittempergher, Muniz-Miranda, Parenti F., Pedone, Pigani, Prevedelli, Roncaglia, Ronchetti, Rigamonti, Remitti, Simonini, Scorio, Tassi, Todaro**

Assenti giustificati: Arletti, Battistuzzi, Bosellini, Bruno, Colombo, Coratza, Durante, Ferrari, Lusvardi, Malagoli, Malavasi, Menziani, Mucci, Mulas, Papazzoni, Soldati, Rebecchi, Righi, Sgarbi, Tassinari.

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Accredimento XXXIX ciclo: approvazione composizione del collegio, approvazione offerta didattica, approvazione inserimento in banca dati
3. Borse di studio e eventuali dottorandi senza borsa XXXIX ciclo. Aggiornamenti e scadenze.
4. Titoli Progetti di Tesi XXXIX ciclo
5. Nomina Commissione ammissione XXXIX Ciclo
6. Equipollenza titolo dottore ricerca estero
7. Phd Day, modalità e date
8. Provvedimenti studenti
9. Varie ed eventuali

1. Comunicazioni

Il coordinatore ricorda che erano state trasmesse le comunicazioni qui riportate per la richiesta di proroga per i dottorandi del XXXVI ciclo. Seguiranno altre comunicazioni con tempistiche più dettagliate.

Gentili dottorandi,

come noto la Legge 21 maggio 2021 n.69 di conversione del “Decreto Sostegni” ha riflessi anche sui corsi di dottorato del XXXVI ciclo.

L’art.33, commi 2-bis e 2-ter, prevede la possibilità per tutti gli scritti di chiedere una proroga del corso fino a tre mesi.

La decisione di chiedere o meno la proroga del corso, ponderata insieme al proprio tutor, deve essere comunicata al coordinatore utilizzando il modulo allegato e trasmettendola, a mezzo mail, per conoscenza anche a questo ufficio entro il 08/10/2021.

E’ pertanto possibile decidere:

- di non richiedere la proroga del corso;
- di chiedere la proroga del corso per un mese;
- di chiedere la proroga del corso di due mesi;
- di chiedere la proroga del corso di tre mesi;

In caso di mancata risposta si interpreterà il silenzio come diniego cioè come mancanza di interesse alla possibilità di proroga.

Durante il mese di agosto 2023 questo ufficio chiederà a coloro che hanno fatto domanda di proroga di confermare, annullare o ridurre la richiesta di mesi di proroga*.

La richiesta di proroga sarà valutata dal Collegio dei docenti che si esprimerà entro fine mese di settembre 2023.

Durante il periodo di proroga i titolari di borsa di dottorato continueranno a ricevere la borsa di dottorato.

I dottorandi che chiedono la proroga potrebbero essere ammessi ad un secondo esame dell'appello di riferimento per decisione del Collegio dei docenti. Gli appelli per i dottorandi del XXXVI ciclo avranno in ogni caso un'estensione di due mesi e saranno dal 01/01/2024 al 31/05/2024 e dal 01/07/2024 al 30/11/2024.

* Non sarà assolutamente possibile in quel momento richiedere la proroga ex novo o richiedere di aumentare i mesi di proroga precedentemente indicati.

Il consiglio prende atto.

2. Accredimento XXXIX ciclo: approvazione composizione del collegio, approvazione offerta didattica, approvazione inserimento in banca dati

Tenuto conto delle richieste di legge (per partecipare al consiglio serve, per RTD e PA, che superino 2/3 soglie da professore di seconda fascia, e i PO che superano 2/3 soglie da professore di I fascia) e della premialità Unimore (è valutato positivamente un componente del collegio che supera 2/3 soglie della fascia successiva a quella di inquadramento (RU e RTD -> II fascia, PA-> II fascia, PO-> Commissari) viene proposta la seguente composizione del consiglio:

Dipendenti da Università italiane:

n.	Cognome	Nome	Dipartimento/ Struttura
1.	ARLETTI	Rossella	Scienze chimiche e geologiche
2.	AROSIO	Diego	Scienze chimiche e geologiche
3.	BATTISTUZZI	Gianantonio	Scienze chimiche e geologiche
4.	BERGAMI	Elisa	Scienze della Vita
5.	BORSARI	Marco	Scienze chimiche e geologiche
6.	BOSELLINI	Francesca	Scienze chimiche e geologiche

7.	BRUNELLI	Daniele	Scienze chimiche e geologiche
8.	BRUNO	Luigi	Scienze chimiche e geologiche
9.	CESARI	Michele	Scienze della Vita
10.	CIPRIANI	Anna	Scienze chimiche e geologiche
11.	COCCHI	Marina	Scienze chimiche e geologiche
12.	CORATZA	Paola	Scienze chimiche e geologiche
13.	CORSINI	Alessandro	Scienze chimiche e geologiche
14.	DURANTE	Caterina	Scienze chimiche e geologiche
15.	FERRARI	Erika	Scienze chimiche e geologiche
16.	FERRETTI	Annalisa	Scienze chimiche e geologiche
17.	FIORONI	Chiara	Scienze chimiche e geologiche
18.	FLORENZANO	Assunta	Scienze della Vita
19.	GIOVANARDI	Tommaso	Scienze chimiche e geologiche
20.	GUALTIERI	Alessandro	Scienze chimiche e geologiche
21.	GUIDETTI	Roberto	Scienze della vita
22.	LUGLI	Stefano	Scienze chimiche e geologiche
23.	LUSVARDI	Gigliola	Scienze chimiche e geologiche
24.	MALAGOLI	Davide	Scienze della Vita

25.	MALAVASI	Gianluca	Scienze chimiche e geologiche
26.	MALFERRARI	Daniele	Scienze chimiche e geologiche
27.	MAZZUCHELLI	Maurizio	Scienze chimiche e geologiche
28.	MENZIANI	Maria Cristina	Scienze chimiche e geologiche
29.	MERCURI	Anna Maria	Scienze della Vita
30.	MITTEMPERGHER	Silvia	Scienze chimiche e geologiche
31.	MUCCI	Adele	Scienze chimiche e geologiche
32.	MULAS	Marco	Scienze chimiche e geologiche
33.	MUNIZ MIRANDA	Francesco	Scienze chimiche e geologiche
34.	PAPAZZONI	Cesare Andrea	Scienze chimiche e geologiche
35.	PEDONE	Alfonso	Scienze chimiche e geologiche
36.	PIGANI	Laura	Scienze chimiche e geologiche
37.	REBECCHI	Lorena	Scienze della Vita
38.	REMITTI	Francesca	Scienze chimiche e geologiche
39.	RIGAMONTI	Luca	Scienze chimiche e geologiche
40.	RIGHI	Valeria	Scienze per la Qualità della Vita
41.	RONCHETTI	Francesco	Scienze chimiche e geologiche
42.	SCORPIO	Vittoria	Scienze chimiche e geologiche

43.	SOLDATI	Mauro	Scienze chimiche e geologiche
44.	TASSINARI	Francesco	Scienze chimiche e geologiche
45.	TODARO	Mary Antonio Donatello	Scienze della Vita
46.	ZAMBON	Alfonso	Scienze chimiche e geologiche

Dipendenti da istituzioni estere o Centri di Ricerca:

1.	BRO	RASMUS	UNIVERSITY OF COPENHAGEN
2.	CHARPENTIER	Thibault	CENTER FOR THE ATOMIC AND ALTERNATIVE ENERGY - CEA SACLAY
3.	CRASSOUS	Jeanne	CNRS-UNIVERSITÉ DE RENNES
4.	DE MARTINI	Paolo Marco	Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia
5.	ESCARTIN	Javier	ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE PARIS
6.	GUTIRREZ	Francisco	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
7.	JONSSON	Kjell Ingemar	KRISTIANSTAD UNIVERSITY
8.	OBINGER	Christian	UNIVERSITY OF NATURAL RESOURCES AND LIFE SCIENCES VIENNA
9.	PALCI	Alessandro	UNIVERSITY OF ADELAIDE
10.	PANIERI	Giuliana	UNIVERSITY OF TROMSO
11.	PISANI	Davide	UNIVERSITY OF BRISTOL
12.	SCAPOZZA	Leonardo	UNIVERSITY OF GENEVA

13.	TRIPER	Raphaël	UNIVERSITÉ DE BREST
-----	--------	---------	---------------------

Dipendenti di Aziende:

1.	URATA	SHINGO	Ashai Glass Company
----	-------	--------	---------------------

Il consiglio approva e i dati vengono quindi inseriti in banca dati.

La commissione didattica propone per il XXXIX ciclo i seguenti corsi.

per il 2024:

Scientific Programming Languages (20h)

Numerical simulations are computations we run on a computer with programs implementing a mathematical model for chemical, physical or biological systems. They are of fundamental importance to investigate processes too complex to provide analytical solutions. While the largest and most accurate simulations often use advanced computing capabilities, there is an ample layer of small and intermediate problems across many disciplines that can be faced with easier-to-handle tools. This course will introduce modern programming languages (for example Python, R, Matlab, etc) and computational tools (for instance Artificial Intelligence - Machine Learning, Deep Learning) aimed to solve problems in the Earth, Life, and Chemical Sciences.

Relevant topics in chemometrics and data analysis (16h)

Instrumental or computed data hold useful information that could be hard to extract. This course aims to provide the necessary tools for mining useful information from complex and large data sets, difficult to interpret using traditional statistical techniques. This course will introduce multivariate data analysis techniques (PCA, PLS) and Kernel based methods (Kernel PCA, Kernel SIMCA, Kernel PLS, Support Vector Machines (SVM)). Case studies will be presented to show the potentiality of the described techniques and different data set will be analyzed as well.

Hot environmental topics in a changing world (16h)

Climate changes, growing demands of raw materials, impacts of pollution and waste, biodiversity loss and the potential extinction of many plants and animals are putting pressure on our planet, which is rapidly changing. This course will take the student across disciplines, from emerging hot topics in geological to natural sciences from green economy to technology, to develop a deeper understanding of environmental issues and sustainability concerns.

Geographical Information Systems Course (16h)

Il corso fornirà un'introduzione ai sistemi informativi territoriali (GIS) e al tipo di dati gestibili con questi strumenti, e ai sistemi di riferimento. Si introdurranno applicativi GIS di largo utilizzo e relativi strumenti per consultazione dati, creazione di layout di stampa, georeferenziazione, digitalizzazione di dati ed analisi di dati.

Scientific Communication in English (20h)

This course will teach you how to communicate effectively in English (and any other language) in the world of academia. You will learn how to: - write a research paper using a simple clear style, which

will enable your readers to immediately understand your unique contribution; - present your research at an international conferences, and network successfully in order to increase your chances of future collaborations; - write effective emails to editors and fellow academics; - draft a CV. The lessons are dynamic, interactive and above all highly practical.

Corso Competenze Trasferibili (24h)

Opportunità e percorsi per la ricerca e l'innovazione nazionali e internazionali; Project Design; La Mobilità per i ricercatori, Full Bright ed Euraxesses Portal; Budgeting; Business Planning; I finanziamenti EU per la cittadinanza attiva; Career Development; I diritti di Proprietà Intellettuale

La ricerca dell'informazione scientifica e La gestione delle citazioni bibliografiche nel lavoro scientifico (16h)

Introduzione alla ricerca bibliografica, La gestione delle citazioni bibliografiche nel lavoro scientifico. Ciascuna lezione comprenderà una parte teorica ed una pratica con esercitazioni da completare a "casa".

per il 2025:

Scientific Programming Languages (20h)

Numerical simulations are computations we run on a computer with programs implementing a mathematical model for chemical, physical or biological systems. They are of fundamental importance to investigate processes too complex to provide analytical solutions. While the largest and most accurate simulations often use advanced computing capabilities, there is an ample layer of small and intermediate problems across many disciplines that can be faced with easier-to-handle tools. This course will introduce modern programming languages (for example Python, R, Matlab, etc) and computational tools (for instance Artificial Intelligence - Machine Learning, Deep Learning) aimed to solve problems in the Earth, Life, and Chemical Sciences.

Relevant topics in chemometrics and data analysis (16h)

Instrumental or computed data hold useful information that could be hard to extract. This course aims to provide the necessary tools for mining useful information from complex and large data sets, difficult to interpret using traditional statistical techniques. This course will introduce multivariate data analysis techniques (PCA, PLS) and Kernel based methods (Kernel PCA, Kernel SIMCA, Kernel PLS, Support Vector Machines (SVM)). Case studies will be presented to show the potentiality of the described techniques and different data set will be analyzed as well.

Hot environmental topics in a changing world (16h)

Climate changes, growing demands of raw materials, impacts of pollution and waste, biodiversity loss and the potential extinction of many plants and animals are putting pressure on our planet, which is rapidly changing. This course will take the student across disciplines, from emerging hot topics in geological to natural sciences from green economy to technology, to develop a deeper understanding of environmental issues and sustainability concerns.

Scientific Communication in English (20h)

This course will teach you how to communicate effectively in English (and any other language) in the world of academia. You will learn how to: - write a research paper using a simple clear style, which will enable your readers to immediately understand your unique contribution; - present your research at an international conferences, and network successfully in order to increase your chances of future collaborations; - write effective emails to editors and fellow academics; - draft a CV. The lessons are dynamic, interactive and above all highly practical.

Corso Competenze Trasferibili (24h)

Opportunità e percorsi per la ricerca e l'innovazione nazionali e internazionali; Project Design; La Mobilità per i ricercatori, Full Bright ed Euraxesses Portal; Budgeting; Business Planning; I finanziamenti EU per la cittadinanza attiva; Career Development; I diritti di Proprietà Intellettuale

La ricerca dell'informazione scientifica e La gestione delle citazioni bibliografiche nel lavoro scientifico (16h)

Introduzione alla ricerca bibliografica, La gestione delle citazioni bibliografiche nel lavoro scientifico. Ciascuna lezione comprenderà una parte teorica ed una pratica con esercitazioni da completare a "casa".

Il consiglio approva e l'offerta viene quindi inserita in banca dati.

Si propone quindi di fare richiesta per l'attivazione delle seguenti borse:

2) Posti con borsa n. 8 (più eventuali borse premiali di Ateneo), di cui:

n. 3 borse di Ateneo;

n. 2 borse finanziate da FAR Dipartimentale

n. 1 borsa finanziata da INGV

n. 1 borsa finanziata da APROCAL

n. 1 borsa cofinanziata da VERSALIS-ENI, DM 117 (Investimento 3.3)

Il consiglio approva.

3. Titoli Progetti di Tesi XXXIX ciclo

Il Coordinatore mostra i titoli dei progetti pervenuti al 21 marzo 2023 che vengono integrati dalle proposte dei presenti:

PhD Theses Proposals for XXXIX cycle

Topics in the Biological Area

Titolo: Biodiversity, biogeography and evolution of freshwater Gastrotricha

Proponente: M. Antonio Todaro

Titolo: Biodiversità floristica e prodotti apistici per una caratterizzazione melissopalinoologica regionale

Proponente: Anna Maria Mercuri

Valorizzazione della biodiversità vegetale microscopica in contesti italiani

Enhancement of microscopic vegetal biodiversity in Italian contexts

Proponente: Mercuri – Florenzano

Title: Morphological and molecular characterization of alien species of invertebrates

Proponente: Roberto Guidetti

Title: Evolution and adaptations of micrometazoans in extreme environments in relation to climate change

Proponente: Lorena Rebecchi

Title: Biodiversity and phylogeny of Italian micrometazoans living in terrestrial environments

Proponente: Michele Cesari

Topics in the Chemical Area

Title: Functional characterization of native and Co-substituted human globins

Proponente: Gianantonio Battistuzzi

Title: Ecosostenibilità e chimica delle olefine: sviluppo di composti organometallici "green" per la catalisi omogenea

Proponenti: Parenti - Cornia.

Title: Innovative Data Science and analytical tools for circular value recovery from biomass to water

Proponente: Marina Cocchi, Caterina Durante

Title: Electrochemical sensing: development of devices and methodologies for the analysis of real matrices.

Proponente: Laura Pigani

Title: Machine Learning Potentials for Amorphous Solid Electrolytes for All Solid State Batteries.

Proponente: Alfonso Pedone

Title: NMR-based metabolomics

Proponente: Adele Mucci

Title: Magnetic resonance applied to complex systems

Proponente: Adele Mucci

Title: Development of Chelators for ¹⁸F-Al Complexation for PET Imaging

Proponente: Erika Ferrari

Title: Chemical traceability: a multidisciplinary challenge for scientific applications

Proponente: Lorenzo Tassi

Title: Innovative and sustainable materials for cross-sector applications: preparation, synthesis, characterization and industrial formulation

Proponente: Lorenzo Tassi

Topics in the Geological Area

Title: Innovative Techniques For Landslide Hazard Monitoring And Assessment

Proponente: Corsini

Title: Geological and hydrogeological modelling for optimizing groundwater storage in the Emilia Romagna Region

Proponente: Bruno, Mittempergher, Ronchetti

Title: Innovative ceramic coatings and optimization of the enamelling process
Proponente: Arletti

il consiglio approva e i titoli vengono quindi pubblicati sul sito alla pagina:
<http://www.m3es.unimore.it/site/home/research/phd-thesis-proposals.html>

4. Borse di studio e eventuali dottorandi senza borsa XXXIX ciclo. Aggiornamenti e scadenze.

Il coordinatore comunica l'attuale situazione per il XXXIX ciclo:
al momento disponiamo di 3 borse ministeriali, la comunicazione da parte dell'Ateneo
dell'assegnazione di eventuali borse premiali avverrà dopo il 21 aprile.
In aggiunta viene proposta l'attivazione di

- una borsa di dottorato aggiuntiva sul tema della Melissopalinoologia e Biodiversità. Titolo "Biodiversità floristica e prodotti apistici per una caratterizzazione melissopalinoologica regionale", finanziata da APROCAL. La bozza di convenzione dovrà essere trasmessa agli uffici entro il 2 maggio.
- una borsa di dottorato aggiuntiva finanziata a INGV. La bozza di convenzione dovrà essere trasmessa agli uffici entro 2 maggio.
- 2 borse FAR Dipartimentale

Per quanto riguarda il D.M. 117 c'è l'interesse a cofinanziare una borsa da parte di Versalis. La lettera di impegno dovrà essere inviata agli uffici entro il 2 maggio, entro il 5 ottobre bisognerà inserire in banca dati la convenzione perfezionata e il 31 ottobre verranno comunicati gli esiti al MUR. Il dottorando inizierà il servizio il 1 novembre 2023

Nessuno esprime interesse per l'attivazione di un dottorato senza borsa

Si propone quindi di fare richiesta all'Ateneo per l'attivazione delle seguenti borse:

- 2) Posti con borsa n. 8 (più eventuali borse premiali di Ateneo), di cui:
- n. 3 borse di Ateneo;
 - n. 2 borse finanziate da FAR Dipartimentale
 - n. 1 borsa finanziata da INGV
 - n. 1 borsa finanziata da APROCAL
 - n. 1 borsa cofinanziata da VERSALIS-ENI, DM 117 (Investimento 3.3)

Il consiglio approva.

5. Nomina Commissione ammissione XXXIX Ciclo

Il punto viene rimandato alla prossima seduta (maggio - giugno 2023).

il consiglio approva.

6. Equipollenza titolo dottore ricerca estero

Il Coordinatore comunica che in data 17 marzo 2023 è stata trasmessa dall'Ufficio Dottorati l'istanza di equipollenza del titolo accademico di dottorato di ricerca presentato dalla dott.ssa Anush Kosakyan.

Vista l'intera documentazione trasmessa dall'istante;

- il Regolamento di Ateneo "disciplinante la procedura di riconoscimento dei titoli esteri di dottorati" (pubblicato sul sito web di Ateneo al link <https://www.unimore.it/ateneo/VediRegolamento.html?RG=1349>) e le linee guida CIMEA.

- L'articolo 7 del Regolamento: "Gli esiti della predetta valutazione sono comunicati agli interessati entro il termine di novanta giorni a decorrere dalla data di ricezione delle richieste."

Il Collegio procede alla:

Valutazione del *curriculum studiorum* della della Dott. Anush Kosakyan ai fini del riconoscimento di equipollenza del titolo di dottore di ricerca, analizzata nei dettagli dai colleghi Antonio Todaro e Lorena Rebecchi.

La Dott.ssa Kosakyan ha conseguito nel 2004 il master in Biologia presso la Yerevan State University (Armenia) che come attestato da CIMEA è titolo finale di secondo ciclo del sistema di formazione superiore armeno che consente in loco l'accesso ai corsi di terzo ciclo (corsi di dottorato). L'autenticità del titolo prodotto è stata verificata da CIMEA.

La Dott.ssa Kosakyan ha conseguito nel 2014 il dottorato in Scienze (Docteure ès Sciences) presso l'Università di Neuchâtel (Svizzera).

CIMEA attesta che:

- 1) Université de Neuchâtel è una Istituzione (statale) riconosciuta,
- 2) La natura della qualifica ottenuta è di titolo accademico;
- 3) La classificazione /livello del titolo corrisponde al 3° ciclo QF-EHEA/livello 8 EQF,
- 4) La durata del programma dottorale è pari a 5 anni.

Come nota valutativa il CIMEA riporta che *"il Docteure ès Sciences è titolo accademico finale di terzo ciclo del sistema di formazione superiore svizzero, della durata di cinque anni, orientato alla ricerca. In Italia tale titolo è comparabile a un Dottorato di Ricerca"*.

L'autenticità del titolo prodotto è stata verificata da CIMEA.

Da altra documentazione prodotta (es. transcripts apostilled) si evince che durante il dottorato la Dott.ssa Kosakyan ha acquisito 25 ECTS, 13 in più rispetto al minimo di 12 ECTS previsti dal programma del corso di dottorato che la vedeva arruolata all'Università di Neuchâtel. In particolare, 15 ECTS sono stati acquisiti mediante attività previste dal programma dottorale (richiesti minimo 8 ECTS) e 10 ECTS mediante attività esterne.

Da attenta disamina, sia le **attività svolte** nell'ambito dal programma dottorale sia le attività svolte esternamente dalla Dr.ssa Kosakyan risultano comparabili alle attività che, nell'ambito del dottorato in Models and Methods for Material and Environmental Sciences di UNIMORE, concorrono all'acquisizione di crediti formativi.

La **tesi dottorale** della Dott.ssa Kosakyan dal titolo “**Phylogeny, Systematics and Ecology of Free Living Protists Case study: Family Hyalospheniidae**” è di ambito biologico ed è incentrata su organismi unicellulari eucarioti (Protisti); lo studio dei protisti (Protistologia) è ricompreso nella declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare BIO/05 Zoologia.

Nell’ambito del corso di dottorato in Models and Methods for Material and Environmental Sciences di UNIMORE è presente l’Area di Biologia e il Collegio dei Docenti include personale docente e ricercatore del SSD BIO/05, le cui ricerche sono tese a sviluppare tematiche riguardanti la biodiversità e la filogenesi e, pertanto, del tutto comparabili a quelle sviluppate dalla Dott.ssa Kosakyan nella sua tesi.

Da un’attenta disamina, si evince che dai **sei capitoli** di cui si compone la tesi dottorale della Dott.ssa Kosakyan, sono scaturiti una monografia e sei articoli scientifici pubblicati in riviste indicizzate (SCOPUS e/o WOS), dei quali la Dott.ssa Kosakyan figura quasi sempre come primo autore. Nello specifico:

Capitolo 1.

Kosakyan A, Heger TJ, Leander BS, Todorov M, Mitchell EAD, Lara E. 2012. COI Barcoding of nebelid testate amoebae (Amoebozoa: Arcellinida): Extensive cryptic diversity and redefinition of family Hyalospheniidae Schultze. *Protist* 163: 415- 434.

Capitolo 2.

Kosakyan A, Gomaa F, Mitchell EAD, Lara E. 2013. Using DNA- barcoding for sorting out protist species complexes: A case study of Nebela tinctoria-collaris-bohemica group (Amoebozoa; Arcellinida, Hyalospheniidae). *European Journal of Protistology* 49 (2): 222- 237.

Capitolo 3.

Kosakyan A, Lahr D, Mulot M, Meisterfeld R, Mitchell EAD, Lara E. 2016. Phylogenetic reconstruction based on COI reshuffles the taxonomy of hyalosphenid testate amoebae and reveals the convoluted evolution of shell plate shapes. *Cladistics* 32: 606-623.

Capitolo 4.

Kosakyan A, Mulot M, Mitchell EAD, Lara E. 2015. Environmental DNA COI barcoding for quantitative analysis of protists communities at fine taxonomic level: a test using the Nebela collaris species complex (Amoebozoa; Arcellinida; Hyalospheniidae). *European Journal of Protistology* 51(4): 311- 320.

Capitolo 5.

Kosakyan A, Lara E, Meisterfeld R, Heger TJ, Mitchell EAD. 2022. Monograph: Family Hyalospheniidae. *Bulletin de la Société neuchâteloise des Sciences Naturelles*. Switzerland, 295 p. [in press]

Capitolo 6.

Singer D, **Kosakyan A**, Seppely CVW, Pillonel A, Fernández L, Fontaneto D, Mitchell EAD, Lara E. 2018. Environmental filtering and phylogenetic clustering correlate with the distribution patterns of cryptic protist species. *Ecology* 99: 904- 914.

Gomaa F, **Kosakyan A**, Heger TJ, Corsaro D, Mitchell EAD, Lara E. 2014. One alga to rule them all: Unrelated mixotrophic testate amoebae (Amoebozoa, Rhizaria and Stramenopiles) share the same symbiont (Trebouxiophyceae). *Protist* 165(2): 161-176.

Per quanto sopra esposto, il Collegio dei Docenti valuta positivamente il titolo accademico conseguito dalla dott.ssa Kosakyan presso l’Università di Neuchâtel in Svizzera e all’unanimità si esprime a favore del rilascio diretto del titolo accademico italiano di dottore di ricerca in Models and Methods for Material and Environmental Sciences.

7. PhD day, stabilire modalità e date

Dopo ampia discussione a cui partecipano anche i rappresentanti dei dottorandi si propone che la presentazione annuale da parte dei dottorandi della loro attività di ricerca avvenga in due giornate:

26.10.2023 - 13.30-18.00, presentazioni dei dottorandi del I (5') e II anno (10')

27.10.2023 - 10.00-12.00 e 15.00-17.00 presentazioni dottorandi del III anno (25') (a seguire il consiglio di dottorato)

I poster dei dottorandi del I e II anno (e dei ragazzi del III anno che lo richiederanno) saranno esposti durante le due giornate.

Inoltre dalle 12.30-14.30 del 27.10.2023 i ragazzi saranno a disposizione per discutere i poster e potranno presentare le loro ricerche in banchetti dedicati o con presentazioni flash.

Verrà fatta richiesta ai consigli di corso di laurea che in questo intervallo vengano sospese le lezioni delle Lauree Magistrali.

Per l'attribuzione dei premi miglior poster per quest'anno si è deciso di continuare con la valutazione da parte della commissione didattica, accompagnandola con un premio del pubblico. Per i prossimi anni verranno valutate nuove possibilità.

Il consiglio approva.

8. Provvedimenti studenti

Il Dott. MATEUSZ MIECZYSLAW MICHAILOW (XXXVIII ciclo) chiede di recarsi dal 4 aprile al 5 luglio 2023 presso il Woods Hole Oceanographic Institution (Woods Hole, Massachusetts, USA), sotto la supervisione del dr. Glenn Gaetani.

Il Dott. Matteo Mari (XXXVII ciclo) chiede di recarsi dal 2 maggio al 31 ottobre 2023 presso Université de Bretagne Occidentale (UBO), Brest (Francia), sotto la supervisione del prof. Raphael Tripier.

La Dott.ssa Anita Ferri chiede di recarsi presso il SeaTox Lab del Department of Life Sciences della NOVA School of Science and Technology dell' Universidade NOVA De Lisboa (Lisbona, Portogallo) sotto la guida del local supervisor Prof. P.M. Costa nel periodo 1/5/2023 al 31/10/2023.

Il consiglio approva.

9. Varie ed eventuali

Non essendoci altro da deliberare, la Seduta è chiusa alle ore 15.30

Il Direttore della Scuola di Dottorato M3ES
Stefano Lugli

