



VERBALE COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE del 22/07/2022

Il Collegio dei Docenti del dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Innovazione è convocato in via telematica in data **22 Luglio 2022** alle ore 9:00 per discutere e deliberare sui seguenti punti all'O.d.G.:

- 1) **Ratifica verbale seduta del 7.07.2022**
- 2) **Comunicazioni**
- 3) **Ratifica disposizione coordinatore: commissari esami finali per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, dottorando iscritto al XXXIV ciclo in recupero frequenza, tesi in co-tutela**
- 4) **Esami finali per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, dottorandi iscritti al XXXIV ciclo con differimento della discussione.**
- 5) **Nomina della commissione per esami finali per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca: dottorandi iscritti al XXXIV ciclo con differimento della discussione**
- 6) **Tutor e cotutor**
- 7) **Autorizzazioni per gli studenti di dottorato**

Punto 1). Ratifica verbale seduta del 7.07.2022

Il Collegio dei docenti ratifica all'unanimità, senza variazioni, il verbale della seduta del 7.07.2022

Punto 2). Comunicazioni

Non ci sono comunicazioni del C.

Punto 3). Ratifica disposizione coordinatore: commissari esami finali per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, dottorando iscritto al XXXIV ciclo in recupero frequenza, tesi in co-tutela

Come previsto, il 12.7.2022, presso l'Aula didattica del CINSA (Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali), via San Giorgio 12, Cagliari, il dottorando Giacomo Fais (XXXIV ciclo) ha discusso la tesi in co-tutela. Purtroppo, due dei commissari (Prof. G. Cao e Prof.ssa A. Pantaleo) non hanno potuto partecipare fisicamente agli esami, per sopraggiunte ed improvvise ragioni familiari/di salute. A causa delle tempistiche ristrettissime, non è stato possibile sostituire i due commissari con i relativi supplenti. Pertanto, onde evitare un rinvio degli esami finali, il C. ha disposto (si veda allegato) che potesse essere consentita la partecipazione a distanza dei profs. Cao e Pantaleo. Alla disposizione del C. ha fatto seguito un decreto rettorale per l'autorizzazione finale.

Il Collegio ratifica all'unanimità la disposizione del Coordinatore.



Punto 4) Esami finali per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, dottorandi iscritti al XXXIV ciclo con differimento della discussione

Il Collegio dei Docenti, dopo aver esaminato la seguente documentazione riguardante il dottorando Daniele Trogu, per il quale il Collegio aveva in precedenza deliberato per il differimento della discussione finale della tesi di dottorato (rif. Verbale del 25.01.2022):

- a) le relazioni dei valutatori della tesi, allegate al presente verbale;
- b) il giudizio sintetico sulla personalità scientifica e sul lavoro svolto dal dottorando, espresso dal suo tutor, il prof. Sandro DeMuro, che viene riportato nel seguito:

Daniele Trogu

Il dottorando Daniele Trogu durante la sua attività di dottorato, per la stesura della tesi intitolata: “On the role of biomass on coastal morphodynamics in natural and urban Mediterranean beaches” ha svolto con successo numerose attività di ricerca e di alta formazione. Si è proposto positivamente nel pianificare in accordo con me il progetto di ricerca, in modo autonomo ma sempre collaborativo con il gruppo di lavoro. Ha portato avanti l’attività di ricerca di dottorato in tutte le sue fasi autonomamente e in maniera precisa mediante approfondita revisione della letteratura individuando gaps e applicando tecniche di elaborazione dati innovative. Ha partecipato costantemente ed attivamente a tutte le attività di ricerca del gruppo da me coordinato: “Coastal and Marine Geomorphology Group” inclusi: revisione della letteratura, missioni per raccolta dati sul campo sia a terra che a mare, gestione tecnica di strumentazione, disponibilità nella risoluzione di problemi imprevisti dati anche dalla pandemia da Covid-19, analisi dati, cercando correlazioni numeriche tra i fenomeni costieri.

Inoltre il dottorando Daniele Trogu ha svolto la sua attività nel contesto del progetto: NEPTUNE2 (Natural Erosion Prevision Through Use of Numerical Environment) L. R. 7.08.2007, N.7: “Promozione della ricerca scientifica in Sardegna e dell’Innovazione tecnologica in Sardegna”, nel quale contesto ha partecipato ad incontri e ricerca sperimentale sul campo. Il dottorando ha partecipato a conferenze internazionali e pubblicato su giornali internazionali peer-reviewed, di notevole rilevanza nel campo di ricerca inerente la sua tesi. Ha mostrato interesse e motivazione a portare avanti il lavoro di ricerca del dottorato. Infatti ha portato a termine sempre nel rispetto delle scadenze tutti i lavori pianificati sia di raccolta ed elaborazione dati che nella fase di stesura e correzione degli articoli scientifici.

Il dottorando ha gestito le pratiche per il periodo di ricerca all’estero in smart-working. Dal periodo di formazione presso la prestigiosa University of Auckland, in Nuova Zelanda, è scaturita un’importante ricerca sulla dinamica delle estensioni longitudinali delle banquette, implementando le conoscenze sull’analisi delle immagini provenienti da sistemi di videomonitoraggio costiero.

Il dottorando ha tenuto alcune lezioni agli studenti di laurea triennale e magistrale nei corsi di “Geografia Fisica e Cartografia” e “Morfologia e Gestione dei Litorali e Metodi GIS Applicati alle dinamiche ambientali”, da me tenuti. Inoltre, sempre per i medesimi corsi, nel corso dei tre anni ha svolto un totale di 100 ore di tutoraggio, svolgendo con profitto lezioni, esercitazioni e supporto alla didattica.



Al termine di tre anni di collaborazione con il dottorando Daniele Trogu, posso valutare il suo operato di ricerca scientifica per il suo dottorato in maniera altamente positiva e soddisfacente, superando anche i minimi requisiti e spingendosi oltre con atteggiamento proattivo e maturo. Avendo usufruito anche di un semestre aggiuntivo per affinare la ricerca, ritengo che ora sia più che meritevole di essere ammesso alla discussione finale.

- c) la relazione del dottorando, pure allegata, sull'attività svolta durante il corso di dottorato e sulle pubblicazioni;
- d) il periodo svolto all'estero dal dottorando borsista, di seguito riportato:

Dottorando	Sede estera/periodo	Durata totale soggiorno all'estero	Nota
Daniele Trogu	University of Auckland, Nuova Zelanda) – modalità smart working	6 mesi e 12 giorni (dal 15/02/2021 al 27/08/2021)	Modalità smart working: approvazione seduta collegio del 29/01/2021

e) preso atto dell'acquisizione del livello B2 di conoscenza della lingua inglese da parte del dottorando,
delibera all'unanimità che il dott. Trogu venga ammesso alla discussione finale della tesi di dottorato.

Il Coordinatore comunica che il dottorando non ha presentato richiesta per il rilascio della certificazione aggiuntiva di Doctor Europeaus.
Il Collegio delibera inoltre all'unanimità che il dottorando è autorizzato a redigere la tesi in lingua inglese.

Punto 5). Nomina della Commissione per Esami finali per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca: dottorandi iscritti al XXXIV ciclo con differimento della discussione

Dopo breve discussione il Collegio dei Docenti nomina all'unanimità la seguente commissione:

Prof. Sebastiano Garroni

Professore Associato
Dipartimento di Chimica e Farmacia
Università degli Studi di Sassari
Email: sgarroni@uniss.it, sebastiano.garroni@gmail.com

Dott. Andrea Rujua

Ricercatore RTDA
Dip. Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura
Università degli Studi di Cagliari
Email: rujua@unica.it

Dott. Giovanni De Falco

Primo Ricercatore - IAS-CNR



Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino
Sezione di Oristano
Email: giovanni.defalco@cnr.it, resp.or@ias.cnr.it

Supplenti

Prof.ssa Federica Sancassiani

Ricercatore a tempo determinato
Dipartimento di Scienze mediche e sanità pubblica
Università degli Studi di Cagliari
Email: federica.sancassiani@unica.it

Prof. Stefano Enzo

Professore Ordinario
Dipartimento di Chimica e Farmacia
Università degli Studi di Sassari
Email: enzo@uniss.it

Il Collegio inoltre stabilisce all'unanimità di svolgere gli esami finali in data 27 Ottobre 2022 alle ore 15:00 presso l'Aula didattica del CINSA (Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali), Via San Giorgio 12 - 09124 Cagliari.

Punto 6). Tutor e cotutor

La studentessa **Cristina Manis** (XXXV ciclo) chiede, in accordo con il proprio tutor (Prof. Giacomo Cao), di poter inserire quale co-tutor della propria tesi il Prof. Pierluigi Caboni, il quale di fatto sta già svolgendo quel ruolo in qualità di esperto dell'argomento di ricerca oggetto della tesi dal titolo "Analysis of the lipid profile of human cells following physical and chemical insults".

Il Collegio all'unanimità esprime parere favorevole alla nomina del prof. Pierluigi Caboni quale co-tutor della tesi della dottoranda Cristina Mais.

Punto 7). Autorizzazioni per gli studenti di dottorato

Lo studente **Damiano Angioni**, dottorando del XXXV ciclo, ha presentato la richiesta in allegato per essere autorizzato a svolgere nell'anno 2022/2023 attività di tutorato per il modulo di Biomateriali del corso integrato "Fondamenti di Meccanica e Biomateriali", per la laurea di Ingegneria Biomedica, 2° anno. L'attività prevista avrà una durata complessiva di 25 ore da svolgere entro il 28 febbraio 2023. Il C., in qualità di tutor del dottorando, esprime parere favorevole.

Il Collegio approva all'unanimità tale autorizzazione.

La studentessa **Maria Carta**, dottoranda del XXXVI ciclo, ha presentato tre richieste (in allegato) per poter essere autorizzata a svolgere:

- nell'anno accademico 2022/2023, I semestre, attività di tutorato per l'insegnamento di Chimica, per la Facoltà di Ingegneria per una durata prevista di 40 ore;
- nell'anno accademico 2022/2023, il Percorso formativo in discipline antro-psico-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche per il conseguimento di 24 CFU,



erogato dall'Università degli Studi di Cagliari, della durata di 120 ore, specificando che tale attività non impedirà il regolare svolgimento del programma di dottorato;

- una missione dal 27/08/2022 al 02/09/2022 alla sorgente di neutroni dell'istituto Paul Scherrer (Svizzera) durante lo svolgimento del periodo all'estero al BAM (Germania) nell'ambito del proprio dottorato.

Sentito il parere favorevole del tutor della dottoranda, il Prof. F. Delogu, il Collegio all'unanimità esprime parere favorevole alle richieste della dott.ssa Maria Carta.

Il segretario
Prof.ssa Maria Francesca Casula

Il Coordinatore del Dottorato
Prof. Roberto Orrù

Cagliari, 22 Luglio 2022

Elenco approvazione e-mail ricevute:

Doris Barcellona, Giacomo Cao, Giovanni Caocci, Mauro G. Carta, M Francesca Casula, Alessandro Concas, Antonio Crisafulli, Francesco Delogu, Sandro DeMuro, Enrico Erdas, Gavino Faa, Daniela Fanni, Vassilios Fanos, Stefano Guerriero, Giorgio La Nasa, Roberta Licheri, Valerio Mais, Valeria Nurchi, Germano Orrù, Roberto Orrù, Palmina Petruzzo, Giorgio Pia, Luca Pilia, Massimo Pisu, Giovanni M. Sechi, Annalisa Vacca