



## **VERBALE COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE del 01/09/2020**

Il Collegio dei Docenti del dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Innovazione è convocato in via telematica in data **01.09.2020** alle ore 9:00 per discutere e deliberare sui seguenti punti all'O.d.G.:

- 1) Ratifica verbale seduta del 20.07.2020**
- 2) Comunicazioni.**
- 3) Esami di ammissione dottorati XXXVI Ciclo**
- 4) Approvazione richieste estensione dottorato XXXIII ciclo**
- 5) Tutor e co-tutor**

### **Punto 1). Ratifica verbale seduta del 03.12.2019**

*Il Collegio dei docenti ratifica all'unanimità, senza variazioni, il verbale della seduta del 20/07/2020.*

### **Punto 2). Comunicazioni.**

Il C. informa il collegio

- che in data 3 agosto 2020 ha ricevuto dagli uffici dottorato del nostro ateneo l'avviso per il finanziamento, per l'a.a. 2020/2021, XXXVI ciclo delle seguenti borse aggiuntive di dottorato di ricerca:
  - a valere sulle risorse del Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, Asse I “Investimenti in capitale umano”, Azione I.1 “Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale”, inerenti ad aree disciplinari e tematiche coerenti con le traiettorie di sviluppo individuate dalla Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente 2014-2020; potranno presentare domanda di finanziamento esclusivamente le Università statali e non statali, riconosciute dal Ministero dell'Università e della Ricerca, con sede amministrativa ed operativa nelle Regioni meno sviluppate (Basilicata, Calabria, Campania, Puglia e Sicilia) e nelle Regioni in transizione (Abruzzo, Molise, Sardegna), i cui corsi di dottorato siano stati già accreditati, alla data di presentazione della domanda, ai sensi del D.M. n. 45 dell'8 febbraio 2013.
  - a valere sulle risorse del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC), nell'ambito del Piano Stralcio “Ricerca e innovazione 2015-2017”, Asse “Capitale Umano”, incentrate sulle tematiche riguardanti le aree interne e marginalizzate del Paese, di cui all'Avviso di preinformativa, D.D. prot. 2594 del 23.12.2019 (“Ambiti di innovazione e di consolidamento della Strategia nazionale per le Aree interne: dai servizi essenziali (scuola, sanità e mobilità) e dai progetti di sviluppo locale alle Strategie per le aree marginalizzate”). Potranno presentare domanda di finanziamento per le borse FSC - Piano Stralcio “R&I 2015-2017”, esclusivamente le Università statali e non statali riconosciute dal Ministero dell'Università e della Ricerca con sede amministrativa ed operativa nelle regioni del Mezzogiorno (Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia) e nelle regioni del centro-nord (Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia, Marche, Piemonte, Toscana, Trentino-Alto Adige, Umbria, Valle d'Aosta e Veneto), i cui corsi



di dottorato siano stati già accreditati, alla data di presentazione della domanda, ai sensi del D.M. n. 45 dell'8 febbraio 2013.

Le proposte relative alle borse di dottorato aggiuntive, in numero massimo di 2 per ciascuna tipologia di finanziamento, potranno essere presentate secondo l'apposito format che sarà predisposto dal MUR, attraverso la piattaforma CINECA, **a partire dalle ore 15:00 del 25 agosto 2020, fino alle ore 15:00 del 28 settembre 2020.**

- Sono stati definite con UnicaPress le procedure per la pubblicazione del volume sul XXXIII Ciclo del Dottorato, il primo di una serie dedicata ai Dottorati dell'Ateneo. Ciascun dottorando dovrà trasmettere una foto, un breve CV e una descrizione (senza tanti tecnicismi) di quanto fatto durante il dottorato (massimo 2 pagine), mentre ogni coordinatore dovrà scrivere una pagina d'introduzione relativa al proprio dottorato. Il tutto deve essere redatto in inglese. Il volume dovrebbe uscire in occasione della Notte dei Ricercatori (27/11/2020), per cui c'è una scadenza piuttosto stretta per l'invio del materiale richiesto al Presidente della Consulta, il collega Paolo Ruggerone (dottorato.fisica@dsf.unica.it): **15 settembre.**

### **Punto 3). Esami di ammissione dottorati XXXVI Ciclo**

Il C. comunica che è stato pubblicato il bando di concorso per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca dell'a.a. 2020/2021 – XXXVI ciclo e che, come da comunicazione in allegato trasmessa dal sottoscritto agli uffici nei tempi richiesti, la selezione per il nostro dottorato si svolgerà in data 8 settembre 2020 alle ore 14.00. Si comunica inoltre che la commissione sarà costituita dai Prof. Giacomo Cao, Prof. Germano Orrù, Prof. Roberto Orrù e dal dott. Ing. Massimo Pisu (CRS4), quale componente esperto scelto nell'ambito degli enti e delle strutture pubbliche e private di ricerca. I supplenti saranno i Prof. Giovanni M. Sechi e Prof. Gavino Faa.

*Il Collegio approva all'unanimità.*

### **Punto 4). Approvazione richieste estensione dottorato XXXIII ciclo**

Il C. informa i colleghi di aver ricevuto da parte di tutti i dottorandi del XXXIII Ciclo fruitori di borsa la richiesta di estensione del periodo di dottorato le cui attività sono state ritardate a causa del lockdown conseguente all'emergenza COVID-19.

Le richieste pervenute sono state riassunte nella seguente tabella unitamente alle motivazioni specifiche fornite a supporto di tali richieste.

<b>Nome e Cognome</b>	<b>Tutor</b>	<b>Periodo di estensione (mesi)</b>	<b>Motivazione</b>
Blessing Ezealigo	Prof. Giacomo Cao	2	<p>"During the lockdown I was unable to carry out important laboratory experiments are required for my work which would have contributed to the quality of my Ph.D. thesis. Below are the outlined activities that were prevented:</p> <p>Synthesis and sintering processes required to optimize my current results</p> <p>SEM characterizations (unfortunately the SEM lab will also be closed from August to mid-September, and will further delay my work)</p> <p>Dielectric characterizations that should have been performed during my period abroad in France. Hopefully during the extension period alternative ways to characterize the samples.</p> <p>Collaborative work with Nigeria research group</p>



			<p>was greatly delayed during the pandemic, with the ease of the locked-down more results are expected from the ongoing work.</p> <p>I need more time to collate all pending results and also write a quality thesis.”</p>
Pinna Virginia	Prof. Antonio Crisafulli, Prof. Dick Thijssen	2	<p>“Sospensione dell’attività di ricerca durante il periodo formativo all'estero presso il RadBoud Medical Centre, Physiology Department, Nijmegen, The Netherlands, a causa delle restrizioni imposte dall'emergenza COVID19. Il periodo all’estero è stato conseguentemente prolungato per cui, per poter concludere l'attività relativa al progetto di ricerca del Dottorato presso la sede di appartenenza, ovvero il Laboratorio di Fisiologia degli Sport dell'Università di Cagliari, chiedo di poter prolungare la borsa di Dottorato di ulteriori 2 mesi”</p>
Piras Martina	Prof. Mauro G. Carta	2	<p>“Chiedo di poter prolungare la borsa di Dottorato di ulteriori 2 mesi, in modo da poter concludere l'attività relativa al progetto di ricerca del Dottorato presso la sede di appartenenza, ovvero il Centro di Psichiatria di Consultazione e Psicosomatica; tale richiesta è motivata dal fatto che, a causa delle conseguenze della pandemia COVID-19, che ha comportato la chiusura parziale e il ridimensionamento delle attività nel suddetto Centro al minimo indispensabile, non è stato possibile proseguire la ricerca sul campo e sui partecipanti alla stessa, attività strettamente indispensabili al fine dell’avanzamento del progetto di Dottorato.”</p>
Traversari Gabriele	Prof. Alberto Cincotti	2	<p>“Non ho potuto proseguire l’attività di ricerca durante tutto il periodo di emergenza sanitaria per la mancanza delle risorse software e hardware necessarie (licenze per Comsol Multiphysics® e gPROMS, notevole capacità di calcolo numerico tipico di una workstation), presenti ed utilizzabili solo nei locali dell'Università.”</p>

*Il Collegio, sentito il parere favorevole dei tutor dei dottorandi, approva all’unanimità tali richieste.*

Il C. informa i colleghi di aver ricevuto la richiesta di estensione di due mesi del dottorato, sempre a seguito dei problemi causati dalla pandemia, anche da parte del dottorando Hema Sekhar Reddy Rajula (XXXIII ciclo), fruitore di una borsa Marie Curie. Le motivazioni di tale richiesta (in allegato) sono riassunte nella Tabella riportate di seguito:



Nome e Cognome	Tutor	Periodo estensione (mesi)	di	Motivazione
Hema Sekhar Reddy Rajula	Prof. Vassilios Fanos	2		<p>“During the COVID-19 pandemic locked down, I was unable to carry out important research activities are required for my work which would have contributed to the quality of my Ph.D. thesis. Below are the outlined activities that were prevented:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Due to the lack of the necessary software and resources.</li> <li>• Unable to run large datasets on personal system due to lack of high power and access to the servers.</li> <li>• Required metabolomics data for my research work was delayed.</li> <li>• Hopefully during the extension period, more results are expected from the ongoing work.</li> <li>• I need more time to work on all pending results and also write a quality thesis.</li> <li>• No grant is requested from the University of Cagliari since funded by the Marie Curie Grant.</li> </ul>

Nella sua richiesta il dott. Rajula fa presente che tale estensione è stata concessa a tutti gli altri fruitori della borsa Marie Curie che operano in diversi paesi europei nell’ambito dello stesso progetto CAPICE

Inoltre, a seguito di una richiesta specifica del C., il dott. Rajula dichiara che l’estensione di 2 mesi del dottorato è conforme con la durata del progetto stesso.

*Il Collegio, sulla base delle motivazioni fornite, del parere favorevole del prof. Fanos, tutor del dottorando, e del fatto che, a fronte di tale richiesta, non è previsto alcun onere a carico del nostro ateneo, esprime parere favorevole alla richiesta del dott. Rajula.*

Il C. informa i colleghi di aver ricevuto la richiesta di estensione del dottorato, sempre a seguito dei problemi causati dalla pandemia, anche da parte della studentessa Giorgia Testa, dottoranda del XXXIII ciclo, non fruitore di borsa. Le motivazioni di tale richiesta sono riportate nella seguente Tabella:

Nome e Cognome	Tutor	Periodo estensione (mesi)	di	Motivazione
Giorgia Testa	Prof. Mauro G. Carta	2		<p>“A causa della pandemia causata da Covid-19 mi sono trovata costretta a sospendere le sedute di attività con utenza, che venivano svolte in presenza al centro di psichiatria e consultazione psicosomatica. Pertanto, il progetto di ricerca ha avuto un arresto forzato dovuto alle nuove normative vigenti e non è stato possibile proseguire con le attività in programma.”</p>

Si fa presente che i due mesi di estensione andrebbero ad aggiungersi a quelli da recuperare legati all’assenza della dott.ssa Testa per maternità (5 mesi, dal 17.09.19 al 17.02.20).



*Il Collegio, sulla base delle motivazioni fornite, del parere favorevole del prof. Carta, tutor della dottoranda, e del fatto che, trattandosi di un dottorato senza borsa, non è previsto alcun onere aggiuntivo a carico del nostro ateneo, esprime parere favorevole alla richiesta della dott.ssa Testa.*

### **Punto 5) Tutor e cotutor**

Viene presa in esame la richiesta dello studente Andrea Pinna dottorando del XXXIV ciclo, che chiede di poter inserire il prof. Giorgio Pia, docente del collegio di dottorato, quale co-tutor del suo dottorato. La motivazione della richiesta è che l'attività di ricerca di dottorato del dott. Pinna avviene sotto la guida, oltre che del suo tutor, il prof. Luca Pilia, anche del prof. Pia.

*Il Collegio dei Docenti, sulla base della disponibilità del prof. Pia e del parere favorevole del prof. Pilia, approva all'unanimità la richiesta del dott. Pinna.*

Nella Tabella seguente è pertanto riportata la situazione aggiornata dei tutor/co-tutor unitamente agli indirizzi curriculari di ciascun dottorando attualmente iscritto:

<b>Dottorando</b>	<b>Ciclo</b>	<b>Tutor/co-tutor</b>	<b>Indirizzo curriculare</b>
Giovanna TALLARITA	XXXII PON-RI	Tutor: Prof. Giacomo CAO	Metodologie e processi per la trasformazione e l'impiego dei materiali
Gabriele TRAVERSARI	XXXIII	Tutor: Prof. Alberto CINCOTTI	Medicina rigenerativa e applicazioni biomediche
Virginia PINNA	XXXIII	Tutor: Prof. Antonio CRISAFULLI Co-tutor: Dick THIJSSSEN (In cotutela)	Medicina rigenerativa e applicazioni biomediche
Martina PIRAS	XXXIII	Tutor: Prof. Mauro G. CARTA	Medicina rigenerativa e applicazioni biomediche
Blessing Chinonyerem EZEALIGO	XXXIII	Tutor: Prof. Giacomo CAO	Metodologie e processi per la trasformazione e l'impiego dei materiali
Hema Sekhar Reddy RAJULA	XXXIII	Tutor: Prof. Vassilios FANOS Co-tutor: Dr. Angelica Dessi	Medicina rigenerativa e applicazioni biomediche
Giorgia TESTA	XXXIII	Tutor: Prof. Mauro G. CARTA	Medicina rigenerativa e applicazioni biomediche
Letizia CASTELLI	XXXIV	Tutor: Prof. Mauro G. CARTA, Co-tutor: Prof. Massimiliano Pau	Medicina rigenerativa e applicazioni biomediche
Giacomo FAIS	XXXIV	Tutor: Prof. Giacomo CAO Co-tutors: Prof. Jeroni Galmés, Prof. Pierluigi Caboni (In cotutela)	Metodi e sistemi per la salvaguardia ambientale
Sara MAGNANI	XXXIV	Tutor: Prof. Antonio CRISAFULLI	Medicina rigenerativa e applicazioni biomediche
Andrea PINNA	XXXIV	Tutor: Dott. Luca PILIA Co-tutor: Prof. Giorgio Pia	Metodologie e processi per la trasformazione e l'impiego dei materiali
Daniele TROGU	XXXIV	Tutor: Prof. Sandro DEMURO Co-tutor: Prof. Giovanni Coco	Metodi e sistemi per la salvaguardia ambientale
Damiano ANGIONI	XXXV	Tutor: Prof. R. ORRÙ	Metodologie e processi per la trasformazione e l'impiego dei materiali



Simone BARBAROSSA	XXXV	Tutor: Prof. R. ORRÙ	Metodologie e processi per la trasformazione e l'impiego dei materiali
Goce KALCEV	XXXV	Tutor: Prof. M.G. CARTA	Medicina rigenerativa e applicazioni biomediche
Cristina MANIS	XXXV	Tutor: Prof. G. CAO	Metodi e sistemi per la salvaguardia ambientale
Alessandra PERRA	XXXV	Tutor: Prof. M.G. CARTA	Medicina rigenerativa e applicazioni biomediche

Il segretario  
Prof. Luca Pilia

Il Coordinatore del Dottorato  
Prof. Roberto Orrù

Elenco approvazione e-mail ricevute:

Ajossa Silvia, Barcellona Doris, Cao Giacomo, Carta G. Mauro, Caocci Giovanni, Crisafulli Antonio, Concas Alessandro, Delogu Francesco, DeMuro Sandro, Faa Gavino, Fanos Vassilios, Guerriero Stefano, Licheri Roberta, Mais Valerio, Monticone Marco, Nurchi Valeria, Orrù Germano, Orrù Roberto, Paoletti Anna Maria, Petruzzo Palmina, Pilia Luca, Pisu Massimo, Sechi Giovanni M., Vacca Annalisa

Cagliari, 1 Settembre 2020