



**VERBALE COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO IN SCIENZE E  
TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE del 28 Maggio 2020**

Il Collegio dei Docenti del dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Innovazione è convocato in via telematica in data **28.05.2020** alle ore 9:00 per discutere e deliberare sui seguenti punti all'O.d.G.:

- 1) **Ratifica verbale seduta del 26.03.2020**
- 2) **Comunicazioni.**
- 3) **Composizione collegio XXXVI ciclo**
- 4) **Esami finali per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, dottorandi iscritti al XXXII ciclo con proroga e PON-RI**
- 5) **Nomina della Commissione per l'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, dottorandi iscritti al XXXII ciclo con proroga e PON-RI**
- 6) **Tutor e co-tutor**
- 7) **Autorizzazioni per gli studenti di dottorato**
- 8) **Formazione nell'ambito del dottorato**

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

*Il Collegio dei docenti ratifica all'unanimità, senza variazioni, il verbale della seduta del 26/03/2020.*

**Punto 2). Comunicazioni.**

Il C. comunica:

- a) di aver ricevuto dal collega Paolo Ruggerone, presidente della Consulta di dottorato, il riassunto della riunione della Giunta della Consulta tenutasi il 21/5/2020 in presenza del Prof. Mola, che si riporta di seguito.

*XXXII Ciclo - Prolungamento borse per due mesi*

Si è in attesa di norme riguardanti il prolungamento di due mesi delle borse di dottorato per i dottorandi del terzo anno a seguito delle possibili difficoltà dovute al Covid. Il Ministero non ha ancora inviato alcuna nota esplicativa a questo proposito. Di conseguenza, è opportuno che tutti i corsi di dottorato attendano ad attivare qualunque procedura e/o discussione in merito.

*Borse PON.RI e borse RAS*

Le borse PON.RI e le borse RAS hanno vincoli molto severi riguardo ai soggiorni all'estero e ai soggiorni in azienda. I dottorandi del terzo anno che avevano programmato parte o interamente queste attività durante il terzo anno si sono trovati nell'impossibilità di svolgerle. Francesco Mola ha assicurato che verranno presi contatti con la Regione riguardo alle borse RAS, mentre per le borse PON.RI si attendono indicazioni a livello ministeriale. A questo proposito, vi invieremo una scheda in cui dovrete indicare la situazione mesi all'estero o in azienda dei dottorandi del terzo anno (indipendentemente dalla tipologia di borsa) per avere un quadro preciso delle diverse condizioni dei dottorandi da fornire agli uffici.

*Utilizzo graduatorie esami di ammissione*



La giunta ha fatto presente che potrebbero esserci difficoltà di reclutamento di candidati dall'estero e dal resto d'Italia per l'esame d'ammissione. Perciò si è pensato di richiedere la possibilità, nel caso in cui in una delle due graduatorie, quella per posti ordinari o quella per posti riservati agli stranieri, non avesse sufficienti idonei, di attingere idonei dall'altra graduatoria. In questo modo si eviterebbe di perdere delle borse. Francesco Mola ha sollevato il problema di un possibile impatto di tali spostamenti su diversi parametri utilizzati per valutare l'Ateneo.

#### Regolamento

Il Regolamento di Ateneo del Dottorato verrà discusso a breve in Senato Accademico. Il documento è il frutto del lavoro della precedente Consulta.

#### *Questione CFR*

Si è notata una certa disparità nell'attribuzione dei CFR da parte dei vari dottorati. Si propone, quindi, di individuare dei macro-criteri per la loro assegnazione e di introdurli in una prossima versione del Regolamento, in modo da avere una certa omogeneità senza limitare troppo le specificità di ogni singolo dottorato. Esempi sono il numero minimo di CFR da attribuire alla didattica frontale, l'equivalenza numero di ore di didattica frontale-CFR, ecc. A breve avvieremo questa discussione.

#### *Problemi informatici*

A livello informatico sono state individuate attualmente alcune criticità e necessità:

1. Pagine web: attualmente le pagine web dei dottorati sono gestite dai singoli dottorati essenzialmente utilizzando wordpress. Si era parlato di una possibile migrazione di tali pagine sul sistema utilizzato dall'Ateneo, ma ciò non è avvenuto. In ogni caso la migrazione non è semplice, per cui Francesco Mola ha proposto un incontro della giunta con la Direzione Reti per portare avanti le esigenze dei Dottorati nello strutturare e gestire una pagina web e capire quali sono i margini di manovra. Anche su questo punto avvieremo una discussione all'interno della Consulta.
2. Archiviazione delle documentazioni: sarebbe utile per tutte le persone coinvolte nella gestione dei dottorati, cioè coordinatori e uffici amministrativi del Settore Dottorati e Master, avere un archivio di tutta la documentazione dei dottorati, cioè verbali dei Collegi, estratti dei verbali, template per richieste varie, ecc. In questo modo pensiamo che molte attività amministrative potrebbero essere rese più agevoli e razionalizzate. L'avere un tale data base renderebbe anche più facile il passaggio delle consegne nel caso di cambio di coordinatore. In questo ambito si potrebbe anche introdurre un'area dove vengono caricate le tesi di dottorato che i reviewer devono valutare e dove i reviewer stessi potrebbero caricare le loro valutazioni. Anche su questo punto una discussione con la Direzione Reti e con il Settore Dottorati e Master sarà avviata quanto prima.
3. Indirizzo mail dottorandi: soprattutto in questa fase di attivazione di lezioni in modalità remota si è notato come sia importante per i dottorandi avere un indirizzo istituzionale facilmente riconducibile a nome e cognome dell'intestatario. Inoltre, anche in fase di scambio di comunicazioni ufficiali, di partecipazione a congressi e/o inserimento in pubblicazioni, per le quali è necessario l'inserimento di un indirizzo di posta elettronica, l'avere un indirizzo istituzionale è sicuramente positivo. Si è quindi discussa e valutata positivamente la possibilità di obbligare i dottorandi ad assumere un indirizzo istituzionale in fase d'iscrizione. Si lavorerà per creare possibilmente un indirizzo @dottorandi.unica.it.
4. Discussione finale: è stata discussa la possibilità di rendere fruibili le discussioni finali dei dottorandi tramite le piattaforme utilizzate in questo frangente. In questo modo potrebbero



assistere familiari e persone all'estero, quali co-supervisor, colleghi conosciuti durante i soggiorni, a conferenze, scuole, ecc.

#### *UnicaPress*

Si è deciso di incontrare a breve i responsabili di UnicaPress che si erano detti disponibili a pubblicare testi inerenti ai dottorati. Le modalità, i format, la natura dei documenti pubblicabili verranno discussi durante tale riunione e condivisi con la Consulta.

#### *OpenDays*

Alcune facoltà hanno chiesto ai coordinatori dei dottorati di inserire le attività nelle presentazioni durante gli OpenDays. Si è presa in considerazione la possibilità di istituire degli OpenDays specifici per i dottorati, magari in concomitanza di eventi comuni, da istituire, per esempio, sulla falsariga di "The City of Desire" organizzato l'anno scorso da Ivan Blečić. Fra parentesi, Ivan Blečić si è detto disponibile a prendere parte attiva in questa organizzazione.

Si è anche discussa la possibilità di realizzare video (un unico video per tutti i dottorati o un video per ogni dottorato) da mettere in rete per far conoscere le attività che si svolgono presso l'Università di Cagliari. In Ateneo ci sono figure professionali in grado di seguire quest'attività.

#### *Notte europea dei ricercatori*

È prevista per il 27/11/2020. Si è pensato di realizzare uno stand per il Dottorato di Ateneo, quindi non riconducibile ad uno specifico dottorato, ma volto a dare un'immagine di che cosa significhi il dottorato di ricerca, un'entità ancora poco conosciuta al di fuori dell'ambito accademico. Anche su questo punto avvieremo a breve una discussione con la Consulta

- b) che la prossima riunione della consulta è prevista per giovedì 4 giugno alle 15:30, con il seguente OdG provvisorio:
- Comunicazioni
  - Situazione dottorandi dovuta al COVID
  - Corsi comuni
  - Iniziative a sostegno del dottorato
  - Varie ed eventuali



### Punto 3). Composizione collegio XXXVI ciclo

Il C. informa il collegio che, a seguito delle approvazioni delle richieste di afferenza dei colleghi Stefano Angioni (seduta del 10/10/2019), Maria Francesca Casula e Enrico Erdas (seduta del 26/03/2020), la composizione del Collegio del dottorato per il XXXVI ciclo riportata nella proposta appena presentata al MIUR è quella riportata di seguito:

#### Membri del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza
1.	CAO	Giacomo	ING-IND/24	Metodi e sistemi per...
2.	FAA	Gavino	MED/08	Medicina rigenerativ...
3.	LA NASA	Giorgio	MED/15	Medicina rigenerativ...
4.	PETRUZZO	Palmina	MED/22	Metodologie e proces...
5.	CAOCCI	Giovanni	MED/15	Medicina rigenerativ...
6.	ORRU'	Roberto	ING-IND/24	Metodologie e proces...
7.	DEMURO	Sandro	GEO/04	Metodi e sistemi per...
8.	LICHERI	Roberta	ING-IND/22	Metodologie e proces...
9.	VACCA	Annalisa	CHIM/07	Metodi e sistemi per...
10.	FANOS	Vassilios	MED/38	Medicina rigenerativ...
11.	DELOGU	Francesco	CHIM/07	Metodologie e proces...
12.	PAOLETTI	Anna Maria	MED/40	Medicina rigenerativ...
13.	MAIS	Valerio	MED/40	Medicina rigenerativ...
14.	GUERRIERO	Stefano	MED/40	Medicina rigenerativ...
15.	NURCHI	Valeria Marina	CHIM/01	Metodologie e proces...
16.	CRISAFULLI	Antonio	BIO/09	Medicina rigenerativ...
17.	CARTA	Mauro Giovanni	MED/50	Medicina rigenerativ...
18.	ORRU'	Germano	MED/50	Medicina rigenerativ...
19.	MONTICONE	Marco	MED/34	Medicina rigenerativ...
20.	PILIA	Luca	CHIM/07	Metodologie e proces...
21.	PIA	Giorgio	ING-IND/22	Metodologie e proces...
22.	SECHI	Giovanni Maria	ICAR/02	Metodi e sistemi per...
23.	BARCELLONA	Doris	MED/09	Medicina rigenerativ...
24.	CASULA	Maria Francesca	CHIM/03	Metodologie e proces...
25.	ANGIONI	Stefano	MED/40	Medicina rigenerativ...



n.	Cognome	Nome	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza
26.	ERDAS	Enrico	MED/18	Medicina rigenerativ...

**Membri del collegio (Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere)**

n.	Cognome	Nome	SSD Attribuito	In presenza di curricula, indicare l'afferenza
1.	AJOSSA	Silvia	MED/40	Medicina rigenerativ...
2.	ANGERMEYER	Matthias	MED/48	Medicina rigenerativ...
3.	CONCAS	Alessandro	ICAR/03	Metodi e sistemi per...
4.	CRISPONI	Guido	CHIM/01	Metodi e sistemi per...
5.	DULJASOVA	Marina V.	BIO/10	Metodi e sistemi per...
6.	EZEMA	Fabian I.	ING-IND/22	Metodologie e proces...
7.	MAALMI	Mostafa	ING-IND/24	Metodologie e proces...
8.	MELIS	Gian Benedetto	MED/40	Medicina rigenerativ...
9.	MIRANDA	Ana Isabel	ICAR/03	Metodi e sistemi per...
10.	PISU	Massimo	ING-IND/24	Metodi e sistemi per...

*Il Collegio ratifica all'unanimità la composizione del nuovo collegio.*

**Punto 4). Esami finali per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, dottorandi iscritti al XXXII ciclo con proroga e PON-RI**

Il Collegio dei Docenti, dopo aver esaminato:

- le relazioni dei valutatori delle tesi di ciascuno degli studenti di Dottorato allegate al presente verbale;
- i giudizi sintetici sulla personalità scientifica e sul lavoro svolto di ciascun dottorando, espresso dai propri tutor, che vengono riportati nel seguito:

**Rosita Cappai**

La dott.ssa Rosita Cappai nel suo triennio di dottorato si è interessata principalmente dello studio degli equilibri in soluzione del ferro(III) e dell'alluminio(III) con diversi leganti da lei preparati per sintesi chimica quali potenziali farmaci per la terapia chelante, o sintetizzati all'interno del gruppo di ricerca. Per alcuni di questi leganti ha pure studiato gli equilibri di complesso formazione con i cationi bivalenti  $\text{Cu}^{2+}$  e  $\text{Zn}^{2+}$ .

Le attività svolte nei tre anni di dottorato sono dettagliate nei report annuali. Nel corso di questo triennio la candidata ha trascorso diversi periodi all'estero. In particolare:

- L'attività del secondo semestre del primo anno (2017-2018) è stata svolta presso l'Università di Wroclaw, Polonia, nei laboratori del prof. Zbigniew Szewczuk. Il lavoro ha



riguardato la sintesi e caratterizzazione di derivati peptidici dell'acido cogico e, in questo contesto, la candidata ha acquisito nuove competenze nell'ambito della sintesi peptidica in fase solida e della spettrometria di massa.

- Nel periodo Ottobre - Dicembre 2019 ha svolto l'attività di ricerca in Canada presso la University of British Columbia (Vancouver) nel gruppo di Medicinal Inorganic Chemistry sotto la supervisione del Prof. Chris Orvig. Il suo lavoro è stato focalizzato sullo studio degli equilibri in soluzione di leganti bifosfonati e derivati dell'acido picolinico con  $\text{Lu}^{3+}$ ,  $\text{Y}^{3+}$ ,  $\text{In}^{3+}$ ,  $\text{Sc}^{3+}$  e  $\text{La}^{3+}$  mediante potenziometria, spettroscopia UV e NMR.

Per concludere, la dott.ssa Cappai ha sempre frequentato con assiduità ed interesse il laboratorio ed ha partecipato attivamente a tutti gli aspetti della ricerca, impadronendosi di diverse tecniche sperimentali. Ha presentato otto comunicazioni a congressi internazionali, è coautrice di sei pubblicazioni a stampa, e di tre articoli attualmente sottomessi per la pubblicazione.

I primi quattro lavori sono basati sui risultati sperimentali relativi alla complessazione di diversi ioni metallici con nuovi idrossipiridinoni ed idrossipironi da lei sintetizzati. Il quinto lavoro discute i risultati sulla complessazione di sei derivati peptidici della mimosina sintetizzati durante il suo soggiorno all'Università di Wroclaw. La candidata è anche coautrice (pubblicazione 6) di una review che discute le proprietà complessanti degli agenti chelanti caratterizzati da gruppi tiolici nei confronti di mercurio, cadmio e piombo. Tutti i lavori sono stati pubblicati su riviste internazionali di standard elevato, Q1, ed alto fattore di impatto (New J. Chem, Dalton Trans, JIB, Molecules).

La dott.ssa Rosita Cappai ha raggiunto un'ottima maturità scientifica che le permette di impostare in modo autonomo la ricerca e di interpretare con padronanza i risultati ottenuti.

Sulla base delle considerazioni suesposte ritengo che possa sicuramente essere ammessa alla valutazione finale.

### **Giovanna Tallarita**

La Dott.ssa Giovanna Tallarita, nel corso del dottorato, ha condotto attività di ricerca nel campo della sintesi e densificazione di materiali ceramici ultrarefrattari per applicazioni strutturali.

In particolare, la ricerca ha riguardato la sintesi del diboruro ( $\text{Hf}_{0.2}\text{Mo}_{0.2}\text{Ni}_{0.2}\text{Ta}_{0.2}\text{Nb}_{0.2}$ ) $\text{B}_2$  ad elevata entropia tramite sintesi autopropagante ad alta temperatura e sinterizzazione tramite Spark Plasma Sintering.

I campioni ottenuti sono stati caratterizzati in termini compositivi e strutturali, mediante diffrazione dei raggi X e microscopia elettronica a scansione SEM, con microanalisi EDS.

I pattern di diffrazione, raccolti per i reagenti iniziali e per i prodotti di sintesi e densificazione, sono stati sottoposti a refinement mediante metodo di Rietveld, al fine di identificare e quantificare la struttura cristallina delle fasi presenti.

L'analisi termo-gravimetrica ha consentito di valutare la resistenza a ossidazione del prodotto denso ad elevata entropia rispetto ai corrispondenti boruri singoli, ottenuti con la medesima procedura di sintesi.

Inoltre, nel corso dell'ultimo anno, sono state finalizzate alcune pratiche sperimentali relative all'ottenimento e alla caratterizzazione del diboruro ( $\text{Hf}_{0.2}\text{Mo}_{0.2}\text{Ni}_{0.2}\text{Ta}_{0.2}\text{Nb}_{0.2}$ ) $\text{B}_2$ , e definite le condizioni sperimentali per la produzione dello stesso diboruro rinforzato. Nello specifico, sono stati condotti alcuni test preliminari e prodotti provini di diboruro monolitici e di diboruro con rinforzo di carburo di silicio, da destinare a caratterizzazione termo-meccanica.

Una serie di difficoltà di carattere tecnico hanno in parte rallentato, nel corso dell'ultimo anno, l'attività sperimentali. In particolare, si sono verificati problemi legati alla gestione e



manutenzione degli strumenti, indipendenti dall'operato della dottoranda. Tuttavia, non si è avuta la reazione attesa da parte della dottoranda, che si è mostrata a tratti scostante e non sempre efficace nel trovare soluzioni rapide al superamento delle difficoltà.

Anche l'organizzazione del tempo non sempre è stata ottimale e questo ha limitato l'avanzamento delle attività di ricerca, non consentendo il pieno conseguimento degli obiettivi stabiliti.

Si vuole comunque evidenziare che il lavoro sin qui realizzato è stato svolto con sufficiente rigore e che le procedure sperimentali sono state adeguatamente apprese.

Inoltre, gli argomenti di ricerca trattati presentano ampia rilevanza scientifica e tecnologica, e rivestono un ruolo di spicco nel dibattito corrente in tema di materiali strutturali avanzati.

I risultati ottenuti sono promettenti e hanno consentito di produrre due pubblicazioni di pregio:

- Tallarita, G., Licheri, R., Garroni, S., Orrù, R., Cao, G. (2019). *Novel processing route for the fabrication of bulk high-entropy metal diborides*. Scripta Materialia, 158, 100-104.
- Tallarita, G., Licheri, R., Garroni, S., Barbarossa, S., Orrù, R., Cao, G. (2020). *High-entropy transition metal diborides by reactive and non-reactive spark plasma sintering: A comparative investigation*. Journal of the European Ceramic Society, 40(4), 942-952.

Si evidenziano tuttavia alcune mancanze e, sebbene d'impatto, i risultati ottenuti non sono sufficienti per un triennio di ricerca sperimentale, e le caratterizzazioni risultano incomplete per poter validare pienamente la tesi di ricerca.

Per i motivi esposti, si ritiene opportuno e necessario proseguire l'attività di dottorato al fine di completare la sperimentazione e implementare i contenuti della tesi, anche tenendo conto delle indicazioni dei valutatori esterni.

Pertanto, si propone l'estensione del periodo di dottorato di ulteriori sei mesi.

### **Iskren Kirilov Todorov**

“Il dottorando Iskren Kirolov ha lavorato a un progetto per la messa a punto di sistemi di monitoraggio della produzione scientifica in Europa per lo sviluppo di criteri per misurare e confrontare la produttività scientifica e i progetti di ricerca, con particolare riferimento ai progetti WPVII e Horizon UE.

La prima parte del lavoro ha riguardato il confronto fra 20 progetti europei (7PW) e 20 statunitensi (NHI). I due campioni sono stati bilanciati in base al periodo di inizio e al campo di ricerca (invecchiamento attivo). Il 7WP è stato scelto perché, al momento dello studio, la maggior parte dei progetti Horizon non erano ancora conclusi. Un primo articolo scientifico, già pubblicata in una rivista indicizzata su Scopus, con primo nome / autore del candidato (Kirilov et al 2018), ha mostrato che (indagando sia il database europeo SCImago, quello americano Google) su tre indicatori, quali numero di citazioni, numero di articoli pubblicate e numero di articoli pubblicati nel primo quartile per qualità delle riviste indicizzate in Scopus, i due campioni UE e USA mostravano una performance bilanciata. Tuttavia, un secondo lavoro sullo stesso database, già pubblicato in una rivista censita su Scopus con il candidato quale autore ultimo / senior (Carta et al 2019), ha mostrato che i progetti europei sono costati dieci volte quelli degli Stati Uniti. Questo risultato, indica sostanzialmente che i progetti europei, a parità di costi, producono 10 volte meno di quelli americani. I dubbi sull'importanza data dai progetti europei all'impatto sulla letteratura sono rafforzati da alcuni dati non ancora pubblicati, che mostrano che la media dell'indice H - Scopus dei principal investigator di progetti europei era 18 (indicativo di una mediocre visibilità internazionale) contro 50 dei



progetti americani (indicativo di eccellente visibilità internazionale). Questi dati saranno oggetto di una prossima pubblicazione con la collaborazione del candidato.

Durante il suo corso di dottorato, il candidato ha anche collaborato a un lavoro di valutazione intra-mediterraneo sugli indicatori di qualità dell'assistenza (Zgreb et al. accettato) e allo sviluppo di uno strumento di valutazione collegato a questo progetto (Hursly et al. accettato). Coerentemente con una prospettiva di valutazione, ma con una maggiore attenzione alla produzione scientifica e con particolare riferimento al confronto tra Europa e Stati Uniti, il lavoro di tesi si è concentrato sulla verifica delle tendenze della produzione scientifica internazionale con un confronto tra università europee (con e senza Brexit), Università cinesi, dei paesi dell'estremo oriente e statunitensi e ricerca prodotta dalle aziende private.

Il lavoro della tesi è certamente originale e interessante, soprattutto fotografa un progressivo declino dell'Accademia, tranne che in CINA e particolarmente marcato in Europa, a fronte di un progresso crescente nella ricerca delle aziende private in particolare quelle di e-technology, fra le quali l'Europa ha un ruolo limitato. Recentemente alcuni nuovi dati sullo stesso tema (ma con un'altra metodologia) sono state sottoposte a una rivista con la collaborazione del candidato come coautore (Carta, Moro, Kirilov, Romano e Tagliagambe in press), si noti che un importante storico della scienza è stato coinvolto nella discussione.

La rielaborazione della discussione, dopo i sei mesi di proroga concessi in relazioni ai suggerimenti dei reviewers, ha certamente arricchito il documento di tesi soprattutto in relazione alle possibili ricadute sulle future call dell'Unione Europea. Il candidato ha anche riportato le misure che il nuovo progetto Horizon sta mettendo in atto per contrastare, almeno in parte, le tendenze emerse dal lavoro.

Per questa ragione propongo l'ammissione del candidato agli esami finali.

#### Bibliografia

Kirilov I, Atzeni M, Perra A, Moro D, Carta MG. Active Aging and Elderly's Quality of Life: Comparing the Impact on Literature of Projects Funded by the European Union and USA. Clin Pract Epidemiol Ment Health. 2018 Jan 31;14:1-5

Carta MG, Atzeni M, Perra A, Mela Q, Piras M, Testa G, Orrù G, Kirilov I. Cost-effectiveness of US National Institute of Health and European Union FP7 Projects on Active Ageing and Elderly Quality of Life-Author's reply.

Clin Pract Epidemiol Ment Health. 2019 Jan 23;15:10-14

Mathilde Husky<sup>1</sup>, Yosra Zgueb<sup>2,3</sup>, Uta Ouali <sup>2,3</sup>, Cesar Ivan Aviles Gonzalez <sup>4</sup>, Martina Piras <sup>5,6</sup>, Giogia Testa <sup>5,6</sup>, Alberto Maleci<sup>4</sup>, Alfredo Mulas <sup>6,7</sup>, Alessandro Montisci <sup>4</sup>, Samih Nujedat <sup>4</sup>, Goce Kalcev <sup>4</sup>, Iskren Teodorov <sup>5</sup>, Antonello Preti <sup>4</sup>, Matthias Angermeyer <sup>8</sup>, Mauro Giovanni Carta <sup>4</sup> Principal component analysis of the Well-Being at Work and Respect for Human Rights Questionnaire (WWR) in the Mediterranean region, CPEMH accepted

Yosra Zgueb<sup>1,2</sup>, Antonio Preti<sup>3</sup>, Alessandra Perra<sup>3</sup>, Sofian El-Astal<sup>4</sup>, Cesar Ivan Aviles Gonzalez<sup>3</sup>, Martina Piras<sup>5</sup>, Giogia Testa<sup>5</sup>, Iskren Kirolov<sup>5</sup>, Giorgio Tamburini<sup>3</sup>, Uta Ouali<sup>1,2</sup>, Goce Kalcev<sup>3</sup>, Ferdinando Romano<sup>6</sup>, Viviane Kovess <sup>7</sup>, Mauro Giovanni Carta<sup>3</sup> Staff perception of respect for human rights of users and organizational well-being: a study in four different countries of the Mediterranean area CPEMH accepted

Mauro Giovanni Carta, Maria Francesca Moro, Iskren Kirilov, Ferdinando Romano, Silvano Tagliagambe, The current crisis of Academia-led research - a threat to the common good? Preliminary data from Europe and the United States. BMC Research Gate. Submitted"

c) le relazioni dei dottorandi, pure allegate, sulle attività svolte durante il corso di dottorato e sulle pubblicazioni;



d) il periodo svolto all'estero dai dottorandi borsisti:

Dottorando	Sede estera/periodo	Durata totale soggiorno all'estero
<b>Rosita Cappai</b>	Dal 17 Oct. 2017 al 27 Apr. 2018 University of Wroclaw (Poland), Chemistry and Stereochemistry of Peptides and Protein Group Supervisor: Prof. Zbigniew Szewczuk.  Dal 1 Oct. 2019 al 20 Dec. 2019 The University of British Columbia (Vancouver, Canada), Medicinal Inorganic Chemistry Group Supervisor: Prof. Chris Orvig	274 giorni
<b>Giovanna Tallarita</b>	Dal 03-04-2018 al 29-09-2018 ICCRAM, Universidad de Burgos, Spain Supervisor: Dr. Sebastiano Garroni	180 giorni

*delibera all'unanimità quanto riportato nella seguente Tabella:*

Dottorando	Valutazione
<b>Rosita Cappai</b>	Ammessa alla discussione della tesi di dottorato
<b>Giovanna Tallarita</b>	Alla luce del giudizio dei valutatori della tesi e di quello espresso dal tutor, la Prof.ssa R. Licheri, viene richiesto il differimento della discussione finale della tesi di dottorato.
<b>Todorov Iskren Kirilov</b>	Ammesso alla discussione della tesi di dottorato

A tutti i candidati verranno trasmessi i giudizi dei valutatori delle tesi in modo che le indicazioni e suggerimenti riportati nelle schede possano essere implementate nella versione finale da caricare nel sito.

Il Coordinatore comunica che la dott.ssa Rosita Cappai ha presentato richiesta per il rilascio della certificazione aggiuntiva di Doctor Europeus, per la quale il collegio aveva deliberato a favore (Verbale del 26/03/2020), ed entrambi i valutatori hanno espresso parere favorevole.

*Il Collegio delibera inoltre all'unanimità che tutti i dottorandi sono autorizzati a redigere le tesi in lingua inglese.*

### **Punto 5) Nomina della Commissione per l'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, dottorandi iscritti al XXXII ciclo con proroga e PON-RI**

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

**Prof. Enrique García-España**

Departamento de Química Inorgánica  
Instituto de Ciencia Molecular  
Universidad de Valencia  
Email: [enrique.garcia-es@uv.es](mailto:enrique.garcia-es@uv.es)

**Prof. Ana Sofia Cavalheiro gama**

Faculty of Chemistry



University of Białystok  
Poland  
Email: [sofia.gama@uwb.edu.pl](mailto:sofia.gama@uwb.edu.pl)

### **Prof. Luca Malfatti**

Laboratorio di Scienza dei Materiali e Nanotecnologie (LMNT), Dipartimento di Chimica e Farmacia, Università di Sassari, Via Vienna 2, 07041 Sassari  
E-mail: [luca.malfatti@uniss.it](mailto:luca.malfatti@uniss.it)

### **Supplenti**

#### **Prof. Plinio Innocenzi**

Dipartimento di Chimica e Farmacia, Università di Sassari, Via Vienna 2, 07041 Sassari  
E-mail: [plinio@uniss.it](mailto:plinio@uniss.it)

#### **Prof. Francesco Aymerich**

Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali, Università di Cagliari, via Marengo n. 2, 09123 Cagliari  
e-mail: [francesco.aymerich@dimcm.unica.it](mailto:francesco.aymerich@dimcm.unica.it)

Si fa presente che, a causa delle restrizioni legati all'emergenza COVID-19 riguardanti gli spostamenti verso e dalla Sardegna, gli esami finali si svolgeranno per via telematica.

*Il Collegio inoltre stabilisce all'unanimità di svolgere gli esami finali il 16/07/2020 a partire dalle ore 10:00.*

### **Punto 6). Tutor e co-tutor**

Il dott. **Giacomo Fais** (XXXIV ciclo), in accordo con con il proprio tutor, prof. Giacomo Cao, chiede la sostituzione dei precedenti co-tutor (delibera del 19/02/2019) con il Prof. Pierluigi Caboni (<http://people.unica.it/pierluigicaboni/ricerca/curriculum/>).

Inoltre, alla luce dell'attivazione dell'accordo di co-tutela della sua tesi con la Universitat de les Illes Balears (UIB), Palma (Illes Balears), Spagna (delibera del 3/12/2019) chiede che gli venga assegnato come co-tutor anche il Prof. Jeroni Galmés (<https://www.uib.eu/personal/ABTE0ODQ1/>).

*Il Collegio delibera a favore della richiesta del dott. Fais.*

### **Punto 7). Autorizzazioni per gli studenti di dottorato**

La **Dott.ssa Virginia Pinna**, dottoranda iscritta al III anno (XXXIII ciclo) e attualmente impegnata a trascorrere il periodo formativo all'estero presso il RadBoud Medical Centre, Physiology Department, Nijmegen, The Netherlands, sotto la supervisione del Prof. Dick Thijssen, vista l'attuale sospensione dell'attività di ricerca a causa delle restrizioni imposte dall'emergenza COVID19, chiede l'autorizzazione a poter estendere il periodo formativo all'estero di 2 mesi, nello specifico dal giorno 01/06/2020 al 31/07/2020.

*Il Collegio, sentito il parere favorevole del tutor della dottoranda, il Prof. Antonio Crisafulli, delibera a favore della richiesta della dott.ssa Pinna.*

Il Dott. **Giacomo Fais**, dottorando del XXXIV ciclo, ha presentato richiesta di prorogare il periodo di formazione/attività di ricerca all'estero fino al 15 Ottobre 2020, anziché al 1 Agosto 2020 come inizialmente previsto (delibera del Collegio del 30/08/2019), presso il Departamento



de Biología área Fisiología Vegetal. Universitat de las Illes Balears (UIB), Carretera de Valldemossa, km 7,5 Palma (Isole Baleari, Spagna) sotto la supervisione di Prof. Jeroni Galmés. *Il Collegio, sentito il parere del Prof. Giacomo Cao, tutor del dottorando, delibera a favore della richiesta del dott. Fais.*

### **Punto 8). Formazione nell'ambito del dottorato**

Il collega Giorgio Pia, docente del SSD ING-IND/22 (Scienze e Tecnologie dei Materiali) nonché componente del collegio del nostro dottorato, è responsabile dell'organizzazione della Scientific School "MaterialiAcademy" che si svolgerà prossimamente a Pula (Cagliari).

Quest'anno la scuola sarà focalizzata sulla tematica "La Scienza dei Materiali e i Beni Culturali. Conservazione e Restauro delle Superfici e delle Murature Storiche" ("Materials Science and Cultural Heritage. Conservation and Restoration of historical surfaces and masonry").

Il programma della scuola è riportato in allegato. Maggiori informazioni sono disponibili nei seguenti siti:

Sito internet: [www.materialiacademy.it](http://www.materialiacademy.it)

Facebook: [https://www.facebook.com/materialiacademy/?modal=admin\\_todo\\_tour](https://www.facebook.com/materialiacademy/?modal=admin_todo_tour)

YouTube:

[https://www.youtube.com/channel/UCReW5yHBBR9lhY8Inu2xMzw?view\\_as=subscriber](https://www.youtube.com/channel/UCReW5yHBBR9lhY8Inu2xMzw?view_as=subscriber)

La scuola, inizialmente prevista nel mese di Giugno 2020, verrà procrastinata a causa dell'emergenza COVID-19. Sebbene la nuova data non sia stata ancora definita è probabile che si terrà nel Giugno del 2021.

Vista la sua importanza e tenendo conto che il nostro dottorato prevede l'indirizzo curriculare "Methodologies and processes for the transformation and use of materials" si propone di inserire la frequenza della scuola MaterialiAcademy quale attività formativa dei dottorandi che operano nell'ambito di questo indirizzo curriculare.

*Il Collegio esprime all'unanimità parere favorevole alla proposta.*

Il segretario  
Prof. Luca Pilia

Il Coordinatore del Dottorato  
Prof. Roberto Orrù

Elenco approvazione e-mail ricevute:

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

Cagliari, 28 Maggio 2020