



## Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

Il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche si è riunito il giorno **giovedì 21 luglio 2022** alle **ore 9.00** con modalità da remoto mediante collegamento a piattaforma G Suite, ai sensi del "Regolamento per lo svolgimento delle sedute degli organi collegiali dell'Università di Firenze in modalità telematica" emanato con D.R. n. 370 prot. n. 48115 del 18 marzo 2020, per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Assegnazione valutatori interni dottorandi XXXVII ciclo
3. Regolamento CFU
4. Estrazione commissione di esame per l'ammissione al XXXVIII ciclo

Sono indicati con P i presenti e con G gli assenti giustificati.

Bazzicalupi Carla	P
Berti Debora	P
Cardona Francesca	P
Cicchi Stefano	P
Cincinelli Alessandra	P
Costagliola Pilario	P
Del Bubba Massimo	P
Felli Isabella	P
Fragai Marco	P



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF

Fratini Emiliano	P
Giorgi Rodorico	P
Innocenti Massimo	P
Lucarelli Franco	
Mannini Matteo	P
Marradi Marco	P
Marrazza Giovanna	P
Menichetti Stefano	P
Messori Luigi	P
Pagliai Marco	P
Papini Anna Maria	P
Perfetti Mauro	P
Ridi Francesca	P
Rosi Luca	P
Sessoli Roberta	P
Smulevich Giulietta	P
Traversi Rita	P
Valtancoli Barbara	P
Sangregorio Claudio (ICCOM-CNR)	P
Rappresentanti degli studenti:	

Saul Santini

Martina Vizza

P

Presiede la seduta il Coordinatore del Dottorato Prof.ssa Anna Maria Papini.

Assume le funzioni di segretario verbalizzante il Dott. Roberto Di Camillo.

---

## 1. Comunicazioni

A) A seguito del **Decreto Ministeriale 14 dicembre 2021 n. 226** (pubblicato il 29/12/2021) "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati" l'Ateneo in data 12/05/2022 ha emanato il D.R. 575/2022 recante il **nuovo Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca**, che entrerà compiutamente in vigore dal XXXVIII ciclo, fatte salve alcune disposizioni già vigenti.

B) In data 09/04/2022 sono stati inoltre emanati il **DM 351/2022** e il **DM 352/2022** in vista dell'attivazione di borse da mettere a bando per il XXXVIII ciclo. Il Coordinatore ne illustra i contenuti e le principali novità.

C) La **procedura di accreditamento per il XXXVIII ciclo** si è conclusa regolarmente. Il parere dell'ANVUR è risultato positivo su tutti i punti. La scheda di accreditamento presentata ha dedicato maggiore spazio ai contenuti didattici del corso.

D) Seguono alcune comunicazioni importanti relative ai **dottorandi PON** del XXXVII ciclo:

- a quanto risulta le mobilità sia in impresa che all'estero dovranno essere obbligatoriamente effettuate entro il 31 dicembre 2023, pena la restituzione della borsa;
- le convenzioni per la disciplina del periodo in azienda e (laddove previsto) del cofinanziamento da parte dell'azienda dovranno essere regolarizzate entro settembre 2022 (se l'azienda prevede un contributo vanno predisposte due convenzioni distinte);
- il dottorando che va all'estero a partire dal secondo anno avrà diritto come sempre alla maggiorazione del 50% della borsa;
- anche i dottorandi PON avranno il loro budget a partire dal secondo anno;
- i dottorandi PON non possono cumulare la propria borsa con Borse Erasmus in quanto ambedue derivanti da fondi europei.

Tutte le informazioni dettagliate per i dottorandi PON iscritti al XXXVII ciclo e non solo sono disponibili sul sito del Dottorato in Scienze Chimiche.

E) Il Coordinatore ricorda la **piattaforma moodle** per l'attività didattica, e rinnova i ringraziamenti ai Proff. Massimo Del Bubba e Carla Bazzicalupi per seguire i processi di valutazione e a Marco Bonechi per gli aggiornamenti del sito web in tempo reale.

F) In merito ai **Visiting Professor** il Coordinatore ricorda:

- Prof. Steve KENT, University of Chicago, in visita dal 15/09 al 15/10/2022 (titolo attribuito dall'Ateneo);
- Prof. Selvan Demir, Michigan State University, in visita nel mese di giugno (titolo attribuito dal DICUS).



G) Il Coordinatore fa il punto sui DIN ai quali UNIFI partecipa, pur senza avere il ruolo di Ateneo Coordinatore:

### **1. Dottorato di Interesse Nazionale in Scientific, Technological and Social Methods Enabling Circular Economy - Ateneo Coordinatore: Università di Padova**

L'Università di Padova ha attivato il Dottorato di Interesse Nazionale in Scientific, Technological and Social Methods Enabling Circular Economy, un corso di dottorato a carattere fortemente multidisciplinare per formare giovani capaci di offrire soluzioni innovative ed efficaci per favorire la transizione dal modello di economia produttiva di tipo lineare al modello di economia circolare.

Il percorso di dottorato si sviluppa su tre curricula, che contemplano tutti gli aspetti tematici, quindi di natura trans- e multidisciplinare che sottendono il modello circolare:

- Il primo curriculum, Circular Anthropogenic Environment and Society, è focalizzato su tematiche di natura economica, gestionale, statistica, psico-sociale, giuridico-normativa, ma contempla anche aspetti di pianificazione e gestione urbana e del territorio, incluse le risorse idriche, e delle attività correlate (es. turismo e utilizzo del suolo).
- Il secondo curriculum, Technical Materials for Circularity, è di natura tecnico-scientifica ed ingegneristica, e si focalizza, dal punto di vista tecnico, sulla chiusura del ciclo di vita di materiali e prodotti di origine antropogenica.
- Il terzo curriculum, Circular Biomaterials and Biorefinery, ha come focus principale biomateriali, biomasse e il settore agro-alimentare.

30 Borse messe a bando di cui 2 Borse finanziate da UNIFI (si veda l'Appendice del bando <https://www.unipd.it/dottorato/scientific-technological-social-methods-enabling-circulareconomy>):

Borsa n. 6 – Università degli Studi di Firenze - Curriculum: Circular Anthropogenic Environment and Society - Tematica: “Interdisciplinary Circular and Nature-based solutions (I CAN)”;

Borsa n. 7 – Università degli Studi di Firenze - Curriculum: Technical Materials for Circularity – Tematica: “End of life and innovative circular uses in the renewable energy field”.

Scadenza del bando: 4 Agosto 2022 alle ore 13:00 (1 pm CEST).

**2. Dottorato di Interesse Nazionale in Heritage Sciences - Ateneo Coordinatore:  
Università di Roma “La Sapienza”**

<https://www.uniroma1.it/it/pagina/dottorati-di-ricerca>

Le candidate e i candidati accederanno ad un form on line per presentare la candidatura, dove troveranno ogni borsa articolata per ente finanziatore e curriculum e poi descritta in dettaglio sempre maggiore. Non c'è limite alle borse per le quali loro possono decidere di concorrere.

90 borse messe a bando di cui 3 finanziate da UNIFI.

Scadenza del bando: 25 agosto 2022.

**2. Assegnazione valutatori interni dottorandi XXXVII ciclo**



Il Coordinatore pone in approvazione la tabella di riepilogo, disponibile in cartella condivisa e allegata al presente verbale (allegato 1), per tutti i dottorandi iscritti al XXXVII ciclo, sia gli 11 vincitori del bando ordinario sia gli 11 vincitori delle borse PON.

Il Coordinatore ricorda ancora che, anche dopo la valutazione al termine di ogni anno di corso e la delibera del Collegio di ammissione all'anno successivo, vi sarà il simposio PiCSU previsto nella seconda settimana di gennaio per un ulteriore momento di valutazione degli studenti.

Il Coordinatore ribadisce infine l'importanza che la cartella personale di ogni studente su G-Drive sia condivisa con i propri valutatori interni.

Il Collegio approva all'unanimità

### **3. Regolamento CFU**

Il Coordinatore illustra il testo del Regolamento interno per l'acquisizione dei CFU di didattica nel corso del triennio che propone di mettere in approvazione, con alcune parziali modifiche rispetto al testo precedente. In particolare, ai fini del riconoscimento di 3 CFU per ogni singolo corso, viene sottolineato l'obbligo del superamento di una prova finale. In caso contrario il corso varrà solo come seminario.

Al termine della discussione Il Coordinatore pone in approvazione il testo del Regolamento, disponibile in cartella condivisa e allegato al presente verbale (allegato 2).

Il Collegio approva all'unanimità

#### 4. Estrazione commissione di esame per l'ammissione al XXXVIII ciclo

Su indicazione dell'Ufficio Dottorato occorre procedere alla proposta di nomina dei membri della Commissione giudicatrice per gli esami di ammissione al XXXVIII ciclo. Il Coordinatore ricorda che l'esame orale si svolgerà in modalità telematica dal giorno 23 agosto 2022 a iniziare dalle ore 08.30, sia per i candidati al bando ordinario di cui al D.R. 692/2022, sia per i candidati al bando speciale riservato alle borse DM 351-352 di cui al D.R. 778/2022, mentre la seduta preliminare con valutazione dei titoli è programmata:

- il giorno 11 agosto 2022 per le domande al bando ordinario di cui al D.R. 692/2022 (11 borse a bando di cui 3 a tematica vincolata);
- il giorno 22 agosto 2022 per le domande al bando speciale riservato alle borse DM 351-352 di cui al D.R. 778/2022 (5 borse a bando tutte a tematica vincolata).

Ai sensi del nuovo Regolamento di Ateneo (art. 13) le Commissioni incaricate della valutazione comparativa dei candidati sono composte da tre membri effettivi compreso il presidente, scelti tra i professori e i ricercatori universitari in servizio anche di altri atenei italiani e stranieri, qualificati nelle discipline attinenti ai settori scientifici del corso di dottorato. La composizione della commissione prevede anche un numero di supplenti, pari almeno alla metà dei componenti effettivi con arrotondamento all'unità superiore. Nel caso di dottorati articolati in curricula la commissione è costituita almeno da un rappresentante per curriculum.

La composizione della commissione può essere integrata con non più di due esperti non accademici, anche stranieri, scelti nell'ambito degli enti e delle strutture pubbliche e private di ricerca.

Il Coordinatore procede quindi ad individuare i restanti membri che lo affianchino nella composizione delle Commissioni giudicatrici, una per il bando ordinario di cui al D.R. 692/2022 e l'altra per il bando speciale riservato alle borse DM 351-352 di cui al D.R. 778/2022.

Nella Commissione giudicatrice per il bando ordinario di cui al D.R. 692/2022 infatti vi sarà almeno un componente afferente al curriculum Conservazione dei Beni Culturali.

Il Coordinatore propone che i componenti della commissione siano estratti a sorte tra i professori ed i ricercatori membri del Collegio, considerata la loro elevata qualificazione.

La Prof.ssa Barbara Valtancoli in veste di Direttore del Dipartimento ed il Dr. Claudio Sangregorio in quanto afferente al CNR vengono esclusi dal sorteggio.

Chiedono inoltre di essere esclusi dal sorteggio, causa impegni indifferibili, i Proff. Isabella Felli, Emiliano Fratini, Rodorico Giorgi, Massimo Innocenti e Roberta Sessoli.

Il sorteggio viene effettuato manualmente dal Segretario Verbalizzante Dott. Roberto Di Camillo.

All'esito delle operazioni le commissioni individuate per l'esame di ammissione al XXXVIII ciclo risultano essere così composte:



*per il bando ordinario di cui al D.R. 692/2022*

membri effettivi

Prof.ssa Anna Maria Papini

Prof. Stefano Cicchi

Prof. Marco Pagliai

Prof. Franco Lucarelli

membri supplenti

Prof.ssa Debora Berti

Prof.ssa Giulietta Smulevich

*per il bando speciale per le borse DM 351-352 di cui al D.R. 778/2022*

membri effettivi

Prof.ssa Anna Maria Papini

Prof. Stefano Cicchi

Prof. Marco Pagliai

membri supplenti

Prof.ssa Debora Berti

Prof.ssa Giulietta Smulevich

Il Collegio approva all'unanimità

Non essendoci altri argomenti in discussione la seduta termina alle ore 11:00.

Il Segretario Verbalizzante

Dott. Roberto Di Camillo

Il Coordinatore

Prof.ssa Anna Maria Papini

<b>ISCRITTI CON BORSE BANDO ORDINARIO</b>					
<b>Dottorando</b>	<b>Tutore</b>	<b>SSD</b>	<b>Tipologia borsa</b>	<b>Data fine corso</b>	<b>Valutatori interni</b>
ACAR MERT	LO NOSTRO	CHIM/02	ATENEO	31/10/2024*	PAGLIAI - RIDI
BONECHI MARCO	INNOCENTI	CHIM/01 (CHIM/02)	ATENEO (A COFIN. ECCELLENZA)	31/10/2024*	PAPINI - SANGREGORIO
BRACAGLIA LORENZO	PIERATTELLI	CHIM/03	DIP. ECCELLENZA	31/10/2024*	FRAGAI - MESSORI
BUCO FRANCESCA	MARRADI	CHIM/06	ATENEO (A COFIN. ECCELLENZA)	31/10/2024*	CICCHI - MENICHETTI
CAPPITTI ALICE	PARMEGGIANI	CHIM/04	SOVRANN ASSEGNO RIC.	31/10/2024*	INNOCENTI - ROSI
CASORIA MICHELE	PAGLIAI	CHIM/02 (CHIM/03)	ATENEO (A COFIN. ECCELLENZA)	31/10/2024*	BAZZICALUPI - FRATINI
COSOTTINI LUCREZIA	TURANO	CHIM/03	DIP. ECCELLENZA	31/10/2024*	MARRADI - MENICHETTI
DALI ANDREA	SMULEVICH	CHIM/02	DIP. ECCELLENZA	31/10/2024*	FELLI - PAPINI
PORCU DANIELA	FONTANA (INO- CNR)	FIS/07- CHIM/12	ATENEO (A COFIN. ECCELLENZA)	31/10/2024*	GIORGI - LUCARELLI
QUAGLIATA MICHAEL	PAPINI	CHIM/06	DIP. ECCELLENZA	31/10/2024*	CICCHI - SMULEVICH
SIMONINI STEINER YSHTAR TECLA	BENCINI	CHIM/03	ATENEO (A COFIN. ECCELLENZA)	31/10/2024*	MANNINI - TRAVERSI

<b>ISCRITTI CON BORSE PON</b>					
<b>Dottorando</b>	<b>Tutore</b>	<b>SSD</b>	<b>Tipologia borsa</b>	<b>Data fine corso</b>	<b>Valutatori interni</b>
AQUILIA SARA	BELLO/ROSI	CHIM/04- CHIM/06	PON GREEN	31/12/2024*	CICCHI - DEL BUBBA
CABIGLIERA SERENA BENEDETTA	MARTELLINI/ CHELAZZI	CHIM/01- CHIM/12	PON GREEN	31/12/2024*	INNOCENTI - MARRAZZA
FICHERA MICHELANGELO	DEL BUBBA	CHIM/01	PON GREEN	31/12/2024*	PAPINI - ROSI
GERACE ALESSANDRO	TOTTI	CHIM/03	PON GREEN	31/12/2024*	COSTAGLIOLA - MANNINI
PACINI LORENZO	PAPINI	CHIM/06	PON GREEN	31/12/2024*	CICCHI - MARRADI
SARTI CHIARA	CINCINELLI	CHIM/01	PON GREEN	31/12/2024*	INNOCENTI - MESSORI
SOTO BUSTAMANTE FERNANDO	LAURATI	CHIM/02	PON GREEN	31/12/2024*	GIORGI- RIDI
SPENA RICCARDO	MONTIS	CHIM/02	PON GREEN	31/12/2024*	FRATINI - RIDI
VENERI ALESSANDRO	MANNINI	CHIM/03	PON GREEN	31/12/2024*	PAGLIAI - SANGREGORIO
VERRUCCHI MARGHERITA	INNOCENTI	CHIM/01	PON GREEN	31/12/2024*	CINCINELLI - SANGREGORIO
VESPIGNANI LAURA	SALVINI	CHIM/04	PON GREEN	31/12/2024*	CARDONA - MENICHETTI





## **Regolamento per l'acquisizione dei CFU di didattica nel corso del triennio del Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche**

Nell'arco dei 3 anni lo studente deve aver seguito corsi e seminari per un totale di almeno 45 CFU, di cui 9 CFU sono riservati ai seminari.

I corsi offerti dal Dottorato in Scienze Chimiche sono di 8 ore, corrispondono ciascuno a 3 CFU e necessitano di valutazione finale.

Per ogni anno di corso è richiesta la frequenza documentata ad almeno 10 seminari, corrispondenti a 3 CFU.

Sia i corsi che i seminari sono gestiti tramite piattaforma Moodle.

Ogni dottorando è tenuto ad acquisire almeno 1/4 dei CFU acquisiti sulle attività didattiche proposte dal Collegio in insegnamenti di SSD diversi da quello relativo alla propria tematica di ricerca.

E' previsto l'obbligo da parte dei dottorandi di acquisire crediti in Soft & Complementary Skills. Il Collegio dei docenti ha fissato in 6 CFU il numero richiesto (numero minimo previsto dall'Ateneo) e ha ridotto a 39 i CFU richiesti ai dottorandi dal Collegio, al fine di non modificare il totale di 45 CFU previsti.

Riepilogando il totale di 45 CFU è così suddiviso:

Corsi: 30 CFU da acquisire nel triennio (1 corso = 3 CFU)

Seminari: 9 CFU da acquisire nel triennio (10 seminari/anno= 3 CFU)

Skills: 6 CFU da acquisire nel triennio

Inoltre:

1. È possibile acquisire più di 15 CFU per anno, o meno di 15 CFU recuperando il debito negli anni successivi.

2. La frequenza documentata di corsi e seminari seguiti in altre sedi, seguita da verifica certificata, può essere riconosciuta.

3. La frequenza documentata di Scuole pertinenti al percorso formativo ed aventi una congrua durata, seguita da verifica certificata, può essere riconosciuta equivalente ad un corso di 3 CFU.

4. La frequenza di insegnamenti di Corsi di Laurea Magistrale in ambito scientifico, seguita da verifica certificata, può essere riconosciuta equivalente a CFU di corsi di Dottorato nel limite di 6/9 CFU nell'arco del triennio.

5. La frequenza di corsi di altri Dottorati pertinenti al percorso formativo, seguita da verifica certificata, può essere riconosciuta.

Tutti i riconoscimenti di cui ai punti 2-5 sono soggetti all'approvazione del Collegio dei Docenti.

***Ogni richiesta dovrà essere inviata, almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'attività didattica, alla segreteria del dottorato (roberto.dicamillo@unifi.it) e al Coordinatore.***

***Non saranno consentiti riconoscimenti a ratifica!***

***È obbligo del dottorando riportare la propria attività didattica (corsi, seminari, skills, scuole, ecc.), riassunta in apposito file excel, insieme con i relativi certificati, nella propria cartella condivisa presente a nome del dottorando in Google Drive.***

***Aggiornato al 18 luglio 2022***