



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2023-27

## 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 **mercoledì 29 aprile 2024 alle ore 16:30** in modalità mista (in presenza presso la Biblioteca "Parrini" del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e in via telematica mediante collegamento a piattaforma G Meet tramite link <https://meet.google.com/iff-cscv-kgf> 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. **Manifestazioni di interesse cofinanziamento borse bando ordinario ciclo XL**
2. **Varie ed eventuali**

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

Bazzicalupi Carla	G	
Berti Debora	P	in collegamento da remoto
Cardona Francesca	P	
Cicchi Stefano	P	
Cincinelli Alessandra	G	
Costagliola Pilario	G	
Del Bubba Massimo	P	in collegamento da remoto
Felli Isabella	P	
Fragai Marco	P	
Fratini Emiliano	P	in collegamento da remoto
Giorgi Roderico	G	



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF

ESCELLENZA 2023-27

Innocenti Massimo	P	in collegamento da remoto
Lucarelli Franco	G	
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	G	
Sessoli Roberta	P	
Smulevich Giulietta	P	
Traversi Rita	G	
Sangregorio Claudio (ICCOM-CNR)		

Rappresentanti degli studenti:

Sodini Andrea P

Tacconi Leonardo

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

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



## 1. Manifestazioni di interesse cofinanziamento borse bando ordinario ciclo XL

Il Coordinatore riassume, con l'ausilio delle slides disponibili in cartella condivisa, la proposta formulata dal Collegio dei Docenti del 10 aprile 2024, ed approvata dal Consiglio di Dipartimento del 18 aprile 2024, in merito alla raccolta delle manifestazioni di interesse al cofinanziamento di borse da inserire nel bando ordinario per il XL ciclo, ed i criteri adottati dal gruppo di lavoro nel caso che il numero di richieste pervenute fosse stato superiore a 12:

### a) Criteri di selezione proposti dalla commissione del Collegio dei Docenti

- 1) Saranno considerate esclusivamente le proposte per le quali i proponenti, membri del DICUS, anche con la collaborazione di membri di altri Dipartimenti dell'Ateneo, avranno identificato la copertura del cofinanziamento di € 30.000 € e la copertura ulteriore dei costi per il periodo all'estero del dottorando pari a 5.050,00 € per 6 mesi di attività all'estero e ulteriori 870 € per ogni mese aggiuntivo, con una lettera di impegno.
- 2) Nel caso di cofinanziatori, come ricercatori di enti di ricerca e consorzi interuniversitari, che collaborino attivamente con i ricercatori del Dipartimento, sarà necessario che sia stipulata entro il 5 maggio 2024 una convenzione tra l'ente esterno e il DICUS che preveda il contributo di 35.050,00 €, finalizzato all'attivazione di una borsa di dottorato a tematica vincolata che preveda un periodo di almeno 6 mesi di attività all'estero del dottorando e l'eventuale disponibilità a finanziare con 870 € ogni mese aggiuntivo di soggiorno all'estero del dottorando. Il cofinanziamento potrà provenire da più membri del DICUS o di altri Dipartimenti consorziati.
- 3) Ogni proponente potrà essere supervisore di una sola proposta cofinanziata.
- 4) Le tematiche non selezionate per il ciclo XL, avranno priorità di accesso al cofinanziamento per i cicli XLI e XLII del Dottorato di ricerca in scienze chimiche.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF

ECCELLENZA 2020-21

5) Per il ciclo XL saranno disponibili un massimo di 12 posizioni a tematica vincolata, «cofinanziate al 50%». Per i due cicli successivi, tutte le risorse provenienti dall'Ateneo saranno destinate al cofinanziamento di borse di dottorato al 50% secondo lo stesso schema proposto per questo ciclo.

6) Nel caso in cui vengano raccolte e selezionate un numero inferiore al massimo delle proposte cofinanziabili (12 proposte per il ciclo XL) i disavanzi verranno ridistribuiti tra le proposte ammesse al cofinanziamento.

7) Nel caso in cui venga raccolto un numero di proposte superiore a 12, il Collegio di dottorato seguirà le seguenti linee guida per la selezione:

- a) Partecipazione del proponente nell'ultimo quinquennio ad altri dottorati afferenti al DICUS, all'Ateneo o a dottorati di interesse nazionale;
- b) Contributo del proponente al Dottorato in Scienze Chimiche negli ultimi cinque anni mediante attivazione di borse a totale carico, o in cotutela con industrie e/o istituzioni estere;
- c) Qualità della supervisione/cosupervisione del proponente nell'ultimo quinquennio;
- d) Multidisciplinarietà della tematica proposta;
- e) Distribuzione delle tematiche negli SSD;
- f) Scadenza dei fondi da utilizzare per il cofinanziamento della tematica;
- g) Età del proponente.

**b) Procedura per la selezione delle proposte di borse cofinanziate a tematica vincolata in caso di un numero superiore alle borse cofinanziate disponibili**

Si attribuiranno al massimo 10 punti per ogni proposta presentata seguendo il seguente schema:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2020-21

*a) Partecipazione del proponente nell'ultimo quinquennio ad altri dottorati afferenti al DICUS, all'Ateneo o a dottorati di interesse nazionale senza alcun cofinanziamento da parte del proponente (max. 3 punti)*

Si assegnano 3 punti per assenza di partecipazione del proponente come supervisore negli ultimi cinque anni; 2 punti per assenza di partecipazione del proponente come supervisore negli ultimi quattro anni; 1 punto per assenza di partecipazione del proponente come supervisore negli ultimi tre anni.

*b) Contributo del proponente al Dottorato in Scienze Chimiche negli ultimi cinque anni mediante attivazione di borse a totale o parziale carico, o in cotutela con industrie e/o istituzioni estere (max 2 punti)*

Si assegnano: 2 punti se nei cinque anni precedenti il proponente ha attivato almeno un dottorato in cotutela in ingresso; 1.5 punti se nei cinque anni precedenti il proponente ha finanziato al 100% almeno un dottorato di ricerca; 1 punto se nei cinque anni precedenti ha attivato una borsa in collaborazione anche con un'industria (PON, DM 351, DM 352, FABER).

*c) Qualità della supervisione/cosupervisione nell'ultimo quinquennio (max. 5 punti)*

Si assegnano fino a 5 punti sulla base delle pubblicazioni e/o altri prodotti di ricerca/innovazione dei dottorandi supervisionati dai proponenti, di premi o riconoscimenti attribuiti a questi dottorandi di cui i proponenti risultino supervisori o cosupervisori negli ultimi 5 anni così distribuiti:

- 0.5 punti fino a un massimo di 3 punti per la produzione scientifica del dottorando, inerente la tesi di dottorato, e che presentino come autori il proponente (come supervisore o cosupervisore della tesi) e lo stesso dottorando;

- 0.5 punti fino a un massimo di 1 punto per ogni brevetto ottenuto da un dottorando congiuntamente al proponente (in qualità di supervisore o cosupervisore) e nell'ambito della tesi di dottorato;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF

ECCELLENZA 2020-21

- fino a un massimo di 1 punto nel caso di uno o più premi o riconoscimenti ottenuti dal dottorando per un'attività svolta nell'ambito del suo dottorato di ricerca. Saranno valutati maggiormente i premi/riconoscimenti internazionali (0.5 punti) rispetto a quelli nazionali (0.25 punti);

- Si attribuiranno inoltre 3 punti ai proponenti che, pur rispondendo ai criteri vigenti per la supervisione e cosupervisione di dottorandi, non abbiano ancora avuto esperienze di supervisione. Si precisa che, per ricevere questo bonus il proponente non deve aver coinvolto come cosupervisor altri docenti con esperienze pregresse come supervisore e, qualora venga introdotto un cosupervisore con esperienze pregresse durante il corso del dottorato, questo determinerà l'esclusione dai cofinanziamenti dei successivi tre anni.

*d) Distribuzione delle tematiche negli SSD*

Si attribuisce 1 punto se sono coinvolti nel cofinanziamento due o più SSD a prescindere dal SSD di inquadramento del dottorando e 0.2 punti se la partecipazione di un secondo SSD avviene senza cofinanziamento. Inoltre, una volta stabilita la graduatoria preliminare, la commissione individua l'SSD del supervisore e cosupervisor nelle proposte e riscalda i punteggi attribuendo le posizioni effettivamente cofinanziate secondo una distribuzione per settore.

*e) Scadenza dei fondi da utilizzare per il cofinanziamento della tematica*

Il punteggio ottenuto viene corretto, tenendo sempre conto della distribuzione tra SSD, alla luce di disponibilità di fondi in scadenza da utilizzare per il cofinanziamento qualora questi risultino non più utilizzabili a questo scopo l'anno successivo.

*f) In caso di parità di punteggio (ex aequo)*

In caso di ex aequo nella distribuzione finale tra SSD viene selezionata la proposta del proponente nelle fasi iniziali della propria carriera, privilegiando la minore anzianità nel ruolo.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCCELLENZA 2023-27

Ciò premesso, il Coordinatore informa che sono pervenute 11 manifestazioni di interesse al cofinanziamento di borse da inserire nel bando ordinario per il XL ciclo, che vanno ad aggiungersi alla borsa finanziata per intero sul progetto Dipartimenti di Eccellenza 2023\_2027 e ad un'altra borsa a totale carico e a tematica vincolata che verrebbe finanziata interamente dal Prof. Perfetti. Per un totale di 13 borse.

Non essendovi un numero di manifestazioni di interesse al cofinanziamento di borse superiore a 12, non occorre procedere ad ulteriori selezioni.

il Coordinatore pertanto pone in approvazione l'elenco delle 11 borse cofinanziate a tematica vincolata, nonché la dodicesima borsa a totale carico e a tematica vincolata finanziata per intero dal Prof. Perfetti, riassunto nella tabella allegata al verbale e disponibile in cartella condivisa (**all.1**).

Per la borsa finanziata per intero sul progetto Dipartimenti di Eccellenza 2023\_2027, a tematica generica, si rimanderà al link sul sito del DICUS.

Il Collegio approva all'unanimità

## 2. Varie ed eventuali

Il Coordinatore avrà un incontro con l'Ufficio centrale giovedì 2 maggio ore 11:00 per definire meglio i dettagli del prossimo Bando ordinario, con 12 borse a tematica vincolata e 1 Borsa DIP\_ECC, e per i fondi da far utilizzare in primis dall'Ateneo in quanto hanno scadenze precedenti al termine del XL ciclo.

Non essendoci altri argomenti in discussione la seduta termina alle ore 17:40.

Il Segretario Verbalizzante  
Dott. Roberto Di Camillo

Il Coordinatore  
Prof.ssa Anna Maria Papini

	Proponente	Titolo	Supervisore	Cosupervisore/i	SSD	Provenienza fondi	Scadenza fondi
1	Mauro Perfetti	Studio delle proprietà magnetiche di complessi metallici	Mauro Perfetti		CHIM/03	DICUS (30KEu)	01/06/2027
2	Luca Rosi	Economia circolare e sviluppo sostenibile nel settore delle materie plastiche a fine vita e delle biomasse, anche residuali e di provenienza industriale.	Luca Rosi		CHIM/04, Settori della macroarea 05 - SCIENZE BIOLOGICHE	DICUS (30KEu)	01/01/2030
3	Massimo Innocenti	Studio dei metalli elettrodepositati o depositati da fase vapore (PVD) in ambito tecnologico, energetico e nel Made in Italy	Massimo Innocenti	Prof. Antonio Bianchi	CHIM/01, CHIM/03	DICUS (30KEu)	31/10/2027
4	Giuliano Giambastiani	Sintesi di Materiali Funzionali Organici e Ibridi Organico-Inorganici per Catalisi Eterogenea, Stoccaggio di Gas e "Sensing" Molecolare	Giuliano Giambastiani	Andrea Rossin & Giulia Tuci	CHIM/04	<b>CNR (35KEu)</b>	25/12/2027
5	Roberta Sessoli	Complessi paramagnetici con polarizzazione di spin fotoindotta e indotta dalla chiralità	Roberta Sessoli		CHIM/03	DICUS (30KEu)	31/10/2027
6	Marco Fragai	Riconoscimento molecolare dei componenti dell'involucro del Fusobacterium da parte delle Siglec	Marco Fragai	Enrico Ravera	CHIM/03	DICUS (30KEu)	28/09/2025
7	Stefano Cicchi	Materiali da fonti rinnovabili: produzione e funzionalizzazione di materiali nanostrutturati e loro applicazioni	Stefano Cicchi	Costanza Montis	CHIM/02, CHIM/06	DICUS (30KEu)	27/01/2027
8	Anna Maria Papini	Design e sintesi di peptidi della proteina Spike di SARS.CoV-2 per la caratterizzazione della risposta immunitaria	Anna Maria Papini	Marco Pagliai	CHIM/02, CHIM/06	DICUS (30KEu)	30/04/2026
9	Simona Scarano	Alla scoperta del mondo segreto della serotonina per l'imprinting molecolare sostenibile e le sue applicazioni in bioanalitica	Simona Scarano	Pasquale Palladino	CHIM/01	DICUS (30KEu)	30/11/2025
10	Giovanna Marrazza	Realizzazione di sistemi di controllo intelligenti per determinare la freschezza del pesce e dei frutti di mare	Giovanna Marrazza		CHIM/01	DICUS (30KEu)	31/05/2026
11	Camilla Matassini	Made-in-Italy circolare e sostenibile: sintesi di glicomimetici azotati da biomassa per strategie di eco-design	Camilla Matassini	Prof.ssa Antonella Salvini (PA, CHIM04); Prof. Massimiliano Marvasi (PA, BIO19)	CHIM/04, CHIM/06, BIO19	DICUS (30KEu)	31/10/2025
12	Mauro Perfetti	Studio dell'anisotropia magnetica di complessi metallici tramite metodologie ab initio	Mauro Perfetti	Matteo Briganti	CHIM/03	<b>DICUS (75KEu A TOTALE CARICO)</b>	01/06/2027