



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

Il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche si è riunito in seduta ristretta al personale docente e ricercatore il giorno **lunedì 28 aprile 2025 alle ore 12:00** in presenza presso la Biblioteca "Parrini" del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Manifestazioni di interesse cofinanziamento borse bando ordinario ciclo XLI
3. Ammissione al II anno studenti MSCA GLYCANDRUG XXXIX ciclo (inizio corso 01/04/2024)
4. Varie ed eventuali

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Bazzicalupi Carla     | G |
| Berti Debora          | G |
| Cardona Francesca     | P |
| Cicchi Stefano        | P |
| Cincinelli Alessandra | G |
| Costagliola Pilario   | G |
| Del Bubba Massimo     | G |
| Felli Isabella        | P |
| Fragai Marco          | P |
| Fratini Emiliano      | P |
| Giorgi Rodorico       | G |
| Innocenti Massimo     | P |
| Lucarelli Franco      |   |
| Mannini Matteo        | P |
| Marradi Marco         | G |

### Segreteria

Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
DICUS

Via della Lastruccia, 3-13 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)  
[segreteria@chim.unifi.it](mailto:segreteria@chim.unifi.it) | [chim@pec.unifi.it](mailto:chim@pec.unifi.it)  
centralino +39 055 4573007  
P.IVA/Cod. Fis. 01279680480



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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                 | G |
| Smulevich Giulietta             | P |
| Traversi Rita                   | G |
| Sangregorio Claudio (ICCOM-CNR) | G |

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) Il Coordinatore informa preliminarmente che il Senato Accademico nella seduta del 15 aprile scorso ha confermato il numero di 6 borse di Ateneo per il Dottorato in Scienze Chimiche ed ha inoltre stabilito *"nel valore di 3,2 l'indice I calcolato per ogni corso di dottorato sulla base del punteggio medio attribuito ai docenti (professori e ricercatori in atenei italiani) componenti il collegio con riferimento ai corsi di nuova istituzione, fermo restando che i corsi già attivati negli anni precedenti non potranno scendere al di sotto della propria media raggiunta lo scorso anno"*.

Ci si attende che il Consiglio di Amministrazione convocato per mercoledì 30 aprile 2025 confermi quanto deliberato dal Senato Accademico.

Poiché tale media nel caso del Collegio dei Docenti di Scienze Chimiche risulta pari a 3,52



considerato che la media dei 26 membri di UNIFI componenti l'attuale Collegio è pari a 3,49 e dunque inferiore alla soglia di 3,52

considerato altresì che la Prof.ssa Giulietta Smulevich dovrà essere sostituita a causa del suo prossimo collocamento in quiescenza

ne consegue che, in vista dell'apertura delle prossime procedure di accreditamento e anche della valutazione ANVUR, potranno essere integrati nel Collegio solo membri con una soglia complessiva pari a 3,6 (ossia in possesso di 3 soglie da commissario) per non scendere sotto il valore di 3,52.

B) La Prof.ssa Debora Berti in qualità di Prorettrice alla Ricerca ci ha informato che, a seguito di comunicazione pervenuta dal JRC - Joint Research Centre presso la Commissione Europea, e successivo approfondimento da parte degli uffici centrali, sarà possibile attivare una Collaborative Doctoral Partnership all'interno del Dottorato in Scienze Chimiche, e dunque effettuare la selezione di un ulteriore progetto con annessa borsa, a seguito della firma di un apposito *amendment*.

Si tratta in pratica di una borsa aggiuntiva finanziata per 2 anni dal JRC dell'Unione Europea e per il terzo anno dal nostro Ateneo.

Considerata la particolarità della procedura sarà pubblicato un bando a sé stante, successivo al bando ordinario. Titolo, tematica e programma, con abstract del progetto, sono stati concordati con Luigi Calzolari di JRC: *Engineering lipid nanoparticles for genetic medicines* - Agreement n. 36142.

Pertanto sarà attivata una call CDP per 1 posto aggiuntivo da immatricolare nel XLI ciclo del Dottorato in Scienze Chimiche.

Il Collegio ne prende atto.

## 2. Manifestazioni di interesse cofinanziamento borse bando ordinario ciclo XLI

Come già fatto l'anno scorso per il XL ciclo, è stata data la possibilità di far pervenire manifestazioni di interesse al cofinanziamento (su fondi interni al DICUS o allocati presso altri Dipartimenti o provenienti da enti esterni) di borse da inserire nel prossimo bando ordinario per il XLI ciclo. Risultano pervenute 11 proposte entro il termine stabilito (un'altra proposta è giunta fuori tempo massimo), pertanto



essendo in numero non superiore a 12 come lo scorso anno non si rende necessario procedere a ulteriori selezioni.

Considerato che il costo di una borsa per 3 anni ad oggi (e fatti salvi eventuali aumenti stabiliti per legge) ammonta a € 60.112,08 oltre a € 5.027,40 di maggiorazione per un periodo di 6 mesi all'estero e a € 4.872,90 di budget da destinarsi ad ogni studente vincitore del bando, ne consegue che con 11 borse cofinanziate la quota a carico dei proponenti su fondi interni al DICUS o allocati presso altri Dipartimenti o provenienti da enti esterni per singola borsa risulta pari a € 29.608,85 (inclusa la maggiorazione per un periodo di 6 mesi all'estero) oltre a € 2.214,95 per il budget.

Le 11 proposte pervenute sono riassunte nella tabella allegata. Per le quote cofinanziate da enti esterni (CSGI e CIRMMP) si procederà a stretto giro alla stipula di apposite convenzioni.

Il Coordinatore, verificata la loro regolarità, pone in approvazione le proposte pervenute in vista della seduta del Consiglio di Dipartimento convocato in seduta straordinaria per domani 29 aprile 2025. Queste borse, tutte a tematica vincolata con graduatoria separata, andranno ad aggiungersi ad una ulteriore borsa, sempre a tematica vincolata con graduatoria separata, totalmente finanziata sul progetto FIS2\_2023 del Dott. Matteo Briganti, mentre 2 borse interamente finanziate sul Progetto Dipartimenti Eccellenti 2023-2027 saranno assegnate senza una tematica predefinita.

Il Collegio approva all'unanimità

### **3. Ammissione al II anno studenti MSCA GLYCANDRUG XXXIX ciclo (inizio corso 01/04/2024)**

I report degli studenti, i giudizi dei supervisor e dei referees interni al Collegio relativi al I anno di corso sono disponibili in cartella condivisa.

La Coordinatrice, preso atto delle valutazioni pervenute, propone l'ammissione al II anno dei seguenti studenti ammessi in sovrannumero al XXXIX ciclo in quanto assegnisti di ricerca selezionati nell'ambito del progetto MSCA GLYCANDRUG "A training network on the design of precision therapeutics that target key glycan motifs implicated in cancer" - Grant Agreement n. 101119601 - con inizio del corso in data 01/04/2024:



PEDRO MIGUEL ASCENSO VIEIRA (valutatori interni Berti – Cicchi)

Il Collegio approva all'unanimità

GEORGIA-MYRTO PRIFTI (valutatori interni Cardona – Fragai)

Il Collegio approva all'unanimità

#### 4. Varie ed eventuali

Non ve ne sono.

Non essendoci altri argomenti in discussione la seduta termina alle ore 13:15.

Il Segretario Verbalizzante

Dott. Roberto Di Camillo

Il Coordinatore

Prof.ssa Anna Maria Papini

**Posti con borsa Dottorato in Scienze Chimiche bando ordinario XLI ciclo**

**1) cofinanziati su fondi DICUS o da enti esterni, a tematica vincolata con graduatoria separata,**

**da sommare al budget messo a disposizione dall'Ateneo, corrispondente al costo di 6 borse**

**costo borsa per 3 anni: € 60.112,08 + 5.027,40 maggiorazione per 6 mesi estero + 4.872,90 budget per ricerca**

**con 11 borse cofin: quota DICUS/ente esterno € 29.608,85 + € 2.214,95 (budget)**

**con 12 borse cofin: quota DICUS/ente esterno € 32.569,74 + € 2.436,45 (budget)**

|   | <b>Proponente</b> | <b>Titolo tematica</b>  | <b>FONDI A COPERTURA verificati dalla Segreteria</b>  |
|---|-------------------|---|---|
| 1 | Matteo Briganti   | Studio computazionale di nanografeni magnetici assorbiti su superficie / Computational investigation of magnetic nanographenes adsorbed on surface  | progetto FIS2_2023_BRIGANTI IPAWNS - In Silico Prototypes for Addressable and Scalable Molecular Quantum Gates CUP B53C24009560001                          |
| 2 | Massimo Innocenti | Sostenibilità, elettrodeposizione e recupero metalli nel Made in Italy e per la produzione e uso di idrogeno / Sustainability, electrodeposition and metal recovery in Made in Italy and for the production and use of hydrogen | INNOCENTIAMPERE - INNOCENTI-ITALFIMET21 - INNOCENTI-3M  |
| 3 | Cristina Nativi   | Strutture biocompatibili e multivalenti per la presentazione o il riconoscimento di antigeni tumorali / Multivalent and biocompatible scaffolds for the presentation or recognition of tumor antigens                           | DM737_BANDO_SENIOR_MERMAID_CRISTINANATIVI CUP B55F21007810001 - NATIVI_AIRC_IG2021_ID25762 CUP B99J21025210007 - CRISTINANATIVIPRIN2015 CUP B96J15002080001 |

|   |                 |  |   |
|---|-----------------|--|---|
| 4 | Matteo Mannini  | Sviluppo di strutture ibride molecolari a multistrato per dispositivi ottici /<br>Development of multilayered hybrid molecular architectures for optical devices   | CELARDOAPACE24 progetto APACE — HORIZON-EIC-2023-PATHFINDERCHALLENGES-01 CUP B93C24000830006 presso Dipartimento di Fisica e Astronomia |
| 5 | David Chelazzi  | Tensioattivi “green”, idro- e organo- gel e nanogel per il confinamento e rilascio controllato di composti chimici e principi attivi / “Green” surfactants, hydro- and organo- gels and nanogels for the confinement and controlled delivery of chemical compounds and actives | convenzione da stipulare con il CSGI  |
| 6 | Roberta Sessoli | Selettività di spin indotta dalla chiralità in sistemi molecolari nanostrutturati / Chirality-induced spin selectivity in nanostructured molecular systems   | SESSOLI_ERC-2022-SYG_CASTLE CUP B97G21000120006   |
| 7 | Luigi Messori   | Studio del meccanismo di azione di composti metallici ad attività farmacologica mediante approcci multiomici / Study of the mechanism of action of metal compounds with pharmacological activity by multi-omics approaches   | MESSORI_AIRC_IG2021_ID26169 CUP B99J21023960007   |

|  |                     |  |  |
|--|---------------------|--|--|
| 8  | Francesca Cardona   | Sintesi di glicomimetici per applicazioni come antibatterici e per la cura di malattie da misfolding proteico / Syntheses of glycomimetics as antibacterials and in the treatment of protein misfolding diseases                                   | GOTI PRIN 2010L9SH3K_006 CUP B11J12002450001 -<br>CARDONACRF20180942 CUP B94I18007230008 -<br>CARDONABANDOSALUTE2020 CUP G14I18000270002 -<br>TELETHON_GSA22P001_Clemente CUP B97G22000780007<br>(in attesa di accoglimento richiesta proroga e rimodulazione progetto CRF) - PRIN2022_CARDONA CUP B53D23015580006<br>- MORRONE ANMEC 2019 CUP B54I19004090007 presso Dipartimento NEUROFARBA -<br>EROGAZIONE_liberaleAIG_Clemente |
| 9  | Rodorigo Giorgi     | Responsive nanoparticles embedded into gels: novel tools for the analysis of artworks / Nanoparticelle reattive incorporate in gel: nuovi strumenti per l'analisi di opere d'arte  | PRIN2022_GIORGI CUP B53D23013630006 - quota restante su convenzione da stipulare con il CSGI   |
| 10   | Federico Sebastiani | Proteine target per farmaci antitumorali a base di platino ed oro: dalle interazioni molecolari alle applicazioni terapeutiche / Proteins as targets for metal-based anticancer drugs: from molecular interactions toward therapeutic applications | BECUELIL13 - BECUCCICDR17 -<br>MESSORI_AIRC_IG2021_ID26169 CUP B99J21023960007   |
| 11   | Moreno Lelli        | Sviluppo di agenti di polarizzazione per la tecnica di Polarizzazione Dinamica Nucleare applicata all'NMR di fase solida / Development of new polarizing agents for the Dynamic Nuclear Polarisation applied to solid-state NMR                    | convenzione da stipulare con il CIRMMP (su fondi progetto PANACEA)   |
| <b>2) totalmente finanziati su fondi DICUS a tematica vincolata con graduatoria separata</b> |                     |  |  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 12   | Matteo Briganti                            | Design computazionale di nanografeni magnetici attraverso metodi ab initio e AI   | progetto FIS2_2023_BRIGANTI IPAWNS - In Silico Prototypes for Addressable and Scalable Molecular Quantum Gates CUP B53C24009560001 |
| <b>3) totalmente finanziati su fondi DICUS con graduatoria ordinaria</b> |  |   |  |
| 13   | Progetto Dipartimenti Eccellenti 2023-2027 | <a href="https://www.chim.unifi.it/vp-673-dipartimento-di-eccellenza-2023-2027.html">https://www.chim.unifi.it/vp-673-dipartimento-di-eccellenza-2023-2027.html</a> | 58503_DIPECC_23_27 CUP B97G22000740001   |
| 14   | Progetto Dipartimenti Eccellenti 2023-2027 | <a href="https://www.chim.unifi.it/vp-673-dipartimento-di-eccellenza-2023-2027.html">https://www.chim.unifi.it/vp-673-dipartimento-di-eccellenza-2023-2027.html</a> | 58503_DIPECC_23_27 CUP B97G22000740001   |