



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**

DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2023-27

**VERBALE DEL CONSIGLIO  
DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF"**

**06/09/2024**

Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" – DICUS, convocato con nota prot. n. 197848 del 30/08/2024 e integrato con nota prot. 200493 del 03/09/2024, si è riunito il giorno 06/09/2024, in presenza presso l'Aula D4, Plesso didattico Enrica Calabresi (R1).

Presiede la riunione il Direttore Prof. Stefano Menichetti.

Il Presidente, constatata la presenza del numero legale, alle ore 14:45 dichiara aperta e valida la seduta e nomina segretario verbalizzante il dott. Dario Abbate.

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali
3. Progetti di Ricerca, Accordi e Convenzioni
4. Ricerca in collaborazione
5. Assegni di ricerca e borse
6. Programmazione Didattica
7. Aggiornamento Tariffario Strumentazione Dipartimentale
8. Centri di Ricerca
9. Varie ed eventuali
10. Integrazione Programmazione Personale (punto riservato a personale docente e ricercatore)
11. Commissioni procedure selettive per le coperture di posti di ricercatore a tempo determinato (punto riservato a personale docente e ricercatore a tempo indeterminato e determinato Tenure Track e di tipologia b))
12. Programma Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini Bando 2021 – Accoglienza del Dott. Jacopo Vialetto (punto riservato a Professori Ordinari e Associati)



13. Procedura valutativa per un posto di professore associato ai sensi dell'art. 24 comma 5 della legge 240/2010, settore concorsuale 03/A2 – settore scientifico disciplinare CHIM/02: approvazione atti e proposta di chiamata (punto riservato a Professori Ordinari e Associati)
14. Procedura selettiva per un posto di professore ordinario SC 03/A1 SSD CHIM/01 di cui al DR 246/2024: approvazione atti e proposta di chiamata del Prof. Francesco BOTRE' (punto riservato a Professori Ordinari)

Sono presenti:

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>Direttore</b>				
1. MENICHETTI Stefano	X			
<b>Professori Ordinari</b>				
2. BANCI Lucia		X		
3. BERTI Debora		X		
4. BIANCHI Antonio	X			
5. BILIA Anna Rita		X		
6. BOGANI Lapo		X		
7. CARDINI Gianni	X			
8. CICCHI Stefano		X		
9. DEI Luigi				X
10. FRATINI Emiliano				X
11. GIAMBASTIANI Giuliano	X			
12. GOTI Andrea	X			
13. MANNINI Matteo	X			
14. MARRAZZA Giovanna			X	
15. NATIVI Cristina			X	



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023/27

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>16. PAPINI Anna Maria</b>	X			
<b>17. PIERATTELLI Roberta</b>	X			
<b>18. SESSOLI Roberta</b>	X			
<b>19. SMULEVICH Giulietta</b>			X	
<b>20. TURANO Paola</b>	X			
<b>21. VALTANCOLI Barbara</b>	X			
<b>Professori associati</b>				
<b>22. ANDREINI Claudia</b>				X
<b>23. BAZZICALUPI Carla</b>	X			
<b>24. BECUCCI Maurizio</b>	X			
<b>25. BELLO Claudia</b>	X			
<b>26. BENCINI Andrea</b>	X			
<b>27. BERGONZI Maria Camilla</b>	X			
<b>28. BINI Roberto</b>		X		
<b>29. BONINI Massimo</b>	X			
<b>30. CACCIARINI Martina</b>		X		
<b>31. CALDERONE Vito</b>	X			
<b>32. CANTINI Francesca</b>	X			
<b>33. CAPPERUCCI Antonella</b>	X			
<b>34. CARDONA Francesca</b>	X			
<b>35. CARRETTI Emiliano</b>				X
<b>36. CHELAZZI David</b>	X			
<b>37. CHELLI Riccardo</b>				X
<b>38. CINCINELLI Alessandra</b>	X			
<b>39. CIOFI BAFFONI Simone</b>	X			

### 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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023/24

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>40. CIRRI Marzia</b>	X			
<b>41. CORDERO Franca Maria</b>	X			
<b>42. DEL BUBBA Massimo</b>	X			
<b>43. FEIS Alessandro</b>			X	
<b>44. FELLI Isabella Caterina</b>		X		
<b>45. FERRARONI Marta</b>	X			
<b>46. FRAGAI Marco</b>	X			
<b>47. FRANCESCONI Oscar</b>	X			
<b>48. FREDIANI Marco</b>	X			
<b>49. FURLANETTO Sandra</b>			X	
<b>50. GIORGI Claudia</b>			X	
<b>51. GIORGI Rodorico</b>	X			
<b>52. INNOCENTI Massimo</b>	X			
<b>53. LAURATI Marco</b>		X		
<b>54. LELLI Moreno</b>	X			
<b>55. LO NOSTRO Pierandrea</b>		X		
<b>56. MAESTRELLI Francesca</b>	X			
<b>57. MARRADI Marco</b>	X			
<b>58. MARTELLINI Tania</b>	X			
<b>59. MENNINI Natascia</b>	X			
<b>60. MESSORI Luigi</b>	X			
<b>61. MONTIS Costanza</b>				X
<b>62. OCCHIATO Ernesto Giovanni</b>	X			
<b>63. ORLANDINI Serena</b>			X	
<b>64. PAGLIAI Marco</b>	X			

**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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023/27

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>65. PALCHETTI Ilaria</b>	X			
<b>66. PARIGI Giacomo</b>				X
<b>67. PARMEGGIANI Camilla</b>	X			
<b>68. PERFETTI Mauro</b>	X			
<b>69. PICCIOLI Mario</b>	X			
<b>70. PROCACCI Piero</b>	X			
<b>71. RAVERA Enrico</b>	X			
<b>72. RICCHICI Barbara</b>	X			
<b>73. RIDI Francesca</b>	X			
<b>74. RISTORI Sandra</b>	X			
<b>75. ROSATO Antonio</b>			X	
<b>76. ROSI Luca</b>	X			
<b>77. SALVINI Antonella</b>	X			
<b>78. SCARANO Simona</b>	X			
<b>79. SEVERI Mirko</b>	X			
<b>80. SORACE Lorenzo</b>	X			
<b>81. TENORI Leonardo</b>	X			
<b>82. TOTTI Federico</b>	X			
<b>83. TRABOCCHI Andrea</b>			X	
<b>84. TRAVERSI Rita</b>	X			
<b>85. VIGLIANISI Caterina</b>	X			
<b>Ricercatori a tempo indeterminato</b>				
<b>86. CAMINATI Gabriella</b>	X			
<b>87. GELLINI Cristina</b>	X			
<b>88. PIETRAPERZIA Giangaetano</b>	X			

### 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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023/24

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>89. RICCI Marilena</b>	X			
<b>90. SCARPI Dina</b>	X			
<b>Ricercatori a tempo determinato</b>				
<b>91. BANDELLI Damiano</b>			X	
<b>92. BIAGIOTTI Giacomo</b>	X			
<b>93. BRIGANTI Matteo</b>	X			
<b>94. CAMPONESCHI Francesca</b>	X			
<b>95. CEROFOLINI Linda</b>				X
<b>96. CLEMENTE Francesca</b>		X		
<b>97. CONTI Luca</b>			X	
<b>98. FERRARO Giovanni</b>	X			
<b>99. GELLI Rita</b>		X		
<b>100. GIURLANI Walter</b>	X			
<b>101. INNOCENTI Claudia</b>				X
<b>102. LENCI Elena</b>	X			
<b>103. LUCHINAT Enrico</b>	X			
<b>104. MACCHIAGODENA Marina</b>	X			
<b>105. MARTELLA Daniele</b>	X			
<b>106. MASSAI Lara</b>	X			
<b>107. MASTRANGELO Rosangela</b>	X			
<b>108. MATASSINI Camilla</b>	X			
<b>109. MEONI Gaia</b>	X			
<b>110. PALLADINO Pasquale</b>	X			
<b>111. PASQUINI Benedetta</b>	X			
<b>112. POGGI Giovanna</b>		X		

**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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023/24

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>113.SCHIAVINA</b> Marco	X			
<b>114.SEBASTIANI</b> Federico	X			
<b>115.TANINI</b> Damiano	X			
<b>116.TONELLI</b> Monica	X			
<b>117. VANTI</b> Giulia	X			
<b>118.VIALETTO</b> Jacopo	X			
<b>119.VIGNOLI</b> Alessia	X			
<b>RAD</b>				
<b>120.ABBATE</b> Dario	X			
<b>Rappr.ti del personale tecnico-amm.vo</b>				
<b>121.BONANNI</b> Marco	X			
<b>122.CASPANELLO</b> Chiara			X	
<b>123.GIUBANI</b> Cristina	X			
<b>124.GUERRI</b> Annalisa	X			
<b>125.SALVATORI</b> Margherita	X			
<b>126.TILLI</b> Silvia				X
<b>Rappr.ti degli assegnisti</b>				
<b>127.</b>				
<b>128.</b>				
<b>Rappr.ti dei dottorandi</b>				
<b>129.CABIGLIERA</b> Serena Benedetta			X	
<b>130.SIMONINI STEINER</b> Yshtar Tecla	X			
<b>Rappr.ti degli studenti</b>				
<b>131.BARTOLINI</b> Lapo				X
<b>132.BROGI</b> Mirco				X

### 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



	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>133.</b> ILISANU Maria Roxana				X
<b>134.</b> IMBESI Jacopo	X			
<b>135.</b> LA SPINA Simone			X	
<b>136.</b> NESTI Tommaso			X	
<b>137.</b> PREVEDELLO Chiara				X
<b>138.</b> SARTINI Daniele				X

## 1. Comunicazioni

Il Prof. Moreno Lelli esce alle ore 14.50

Il Presidente comunica che:

- Oggetto: DISSERVIZIO per interventi impianto elettrico al DICUS il 09/09/2024  
- dalle 08:00 alle 13:00 Manutenzione Chimica - CERM – CERM TT (codici Infocad 301.00 - 303.00 - 303.03)  
- dalle 13:00 alle 17:00 Manutenzione Chimica Organica - LAP – RISE A (codici Infocad 302.00-304.00-304.01)
- Dal 9 settembre verranno intrapresi servizi diretti alla eliminazione di sterco di piccione, arbusti infestanti e quanto di improprio insiste sui lastrici solari
- Su Via della Lastruccia, fra edificio 301 e 302, sono stati posizionati altri 4 cassonetti, 2 per la carta e 2 per gli imballaggi. Ciascuno è responsabile dello smaltimento della sua carta e dei suoi imballaggi
- Segreteria:
  - Missioni (556) martedì e giovedì 08.30 - 13.00



- Assegnazione sede di servizio per Enrico Bartali\*
5. Attuazione del progetto sul Bando congiunto Infrastrutture Unifi/Fondazione ECRF (linea B - Sostenibilità) finanziato al Prof. Luca Rosi: Gli strumenti acquisiti, saranno collocati nei lab. 32 (Edificio 302), 15 e 24 (LAP) come da delibera del Consiglio di Dipartimento 17.06.2024
  6. Bando ECRF per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca dell'Università di Firenze. Scadenza 27/09. Da inserire in anagrafe della ricerca, nessuna limitazione al numero\*.
  7. Apertura della call per la manutenzione della strumentazione dipartimentale. Per inoltrare la richiesta, si prega di utilizzare il modulo reperibile sul sito e inviarlo a [segreteria@chim.unifi.it](mailto:segreteria@chim.unifi.it) e [comm-strum@chim.unifi.it](mailto:comm-strum@chim.unifi.it) scrivendo nell'oggetto MANUTENZIONE-DIP. La scadenza della call è il 23/09/2024
  8. Giovedì 19 settembre dalle ore 14:30 alle ore 17:30 si terrà il quarto seminario del "X° Ciclo di Formazione - Proprietà industriale e intellettuale nell'Università degli Studi di Firenze - Soft and complementary skills" dal titolo "Proprietà intellettuale e patrimonio culturale" con relatore l'Avv. Donato Nitti, dell'Associazione Internazionale per la Protezione della Proprietà Intellettuale (AIPPI). Le iscrizioni possono essere effettuate fino a giovedì 12 settembre accedendo all'applicativo <https://sol.unifi.it/TestAttitudinali/TestAttitudinali>
  9. 24 settembre 2024 ore 21 al Cinema "La Compagnia" Via Cavour 50/R, Firenze Molecole d'autore in cerca di memoria Dramma scientifico-civile di Luigi Dei, Dip. di Chimica "Ugo Schiff". Adattamento di Erika Bellini, Sara Calozzo, Andrea Lorenzini, Matteo Marcantelli, Emanuele Mineccia dell'Università di Firenze. Liberamente tratto da "Il Sistema Periodico" di Primo Levi (PE: BRIGHT-NIGHT)\*
  10. "L'atomo: Una storia millenaria" di Salvatore Califano e Vincenzo Schettino è a disposizione



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2023/24

11. La Prof.ssa Antonella Salvini e il Prof. Alessandro Marconi sono stati nominati rappresentanti UNIFI nel Comitato Tecnico-Scientifico della Convenzione "Consiglio Regionale della Toscana – UNIFI – UNISI –UNIPI e l'Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana per il programma di divulgazione scientifica "Pianeta Galileo", edizioni 2024/2025 e 2025/2026
12. Proposte progettuali stabilite dall'attuale programmazione Erasmus + per le linee:
  - Cooperation Partnerships in the field of YOUTH (KA220-YOU)
  - Small Scale Partnerships in the field of SCHOOL, VET, ADULT, YOUTH (KA210-SCH, KA210-VET, KA210-ADU, KA210-YOU)
13. Potranno essere accolte fino a ulteriori 9 manifestazioni di interesse entro il 01/10/2024 ([ricercaue@unifi.it](mailto:ricercaue@unifi.it)). Per ogni ulteriore delucidazione sui bandi e per il supporto alla progettazione è possibile contattare l'Unità di Processo Ricerca europea e internazionale ed in particolare Elisa Bacciotti – [elisa.bacciotti@unifi.it](mailto:elisa.bacciotti@unifi.it) 055-2751933 e Laura Caldani [laura.caldani@unifi.it](mailto:laura.caldani@unifi.it) 055-2751905.
14. Ai Responsabili scientifici dei RTD a) PON e ai RTD a) PON: Il MUR ha di recente comunicato che le istanze di partecipazione ad altri progetti, sebbene si riferiscano al terzo anno di contratto dei ricercatori ex D.M. n. 1062/2021 la cui copertura è (sia) interamente assicurata dall'Ateneo, devono sempre essere inviate al MUR per il preventivo nulla osta e non possono in ogni caso prevedere una rendicontazione in termini di ore/uomo da parte dei RTD a) PON, nemmeno sulla quota di cofinanziamento a carico dei dipartimenti.
15. Sono indette per i giorni martedì 15 e mercoledì 16 ottobre 2024, le elezioni dei componenti del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Firenze. Saremo chiamati a eleggere 2 rappresentanti dei Professori e Ricercatori dell'Area Scientifica, che comprende i Dipartimenti di: - Biologia - Chimica "Ugo Schiff" - Fisica e Astronomia - Matematica e Informatica "Ulisse Dini" - Scienze della Terra - Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti"

#### **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



16. VQR: Aggiornare Flore

17. Il 01/09 hanno preso servizio: Prof. Matteo MANNINI (PO, CHEM-03/A), Dott.ssa Giulia Vanti (RTT, CHEM-08/A), Dott. Giacomo Biagiotti (RTT, CHEM-05/A)

## 2. Approvazione verbali

Il presidente pone in approvazione il verbale del 22/07/2024 disponibile in cartella condivisa.

Il Consiglio approva all'unanimità

## 3. Progetti di Ricerca, Accordi e Convenzioni

**3.1** Il Consiglio di Dipartimento è chiamato a deliberare sull'approvazione di una convenzione proposta dalla **prof.ssa Antonella Salvini** con la Società Vinavil S.p.A. (sita in Viale Jenner, 4 - 20159 Milano, C.F. 11222570159) finalizzata al finanziamento di una borsa di ricerca avente ad oggetto:

*“Studio di nuovi sistemi catalitici e/o reticolanti per nuove formulazioni di adesivi”*

La convenzione decorre dalla data della stipula e ha durata fino alla scadenza della borsa.

Per il finanziamento della borsa la Società Vinavil S.p.A. si impegna a versare al Dipartimento di Chimica la somma di € 13.000,00 (tredicimila/00), con la seguente modalità:

- Unica soluzione, entro 10 giorni dalla stipula dell'accordo.

Il Consiglio

VISTO il testo della convenzione di cui sopra, reso disponibile nella cartella condivisa con i componenti del Consiglio su file server del Dipartimento



all'unanimità DELIBERA

di approvare la stipula della convenzione con la Società Vinavil S.p.A, per l'erogazione di un contributo finalizzato al finanziamento di una borsa di ricerca, pari a € 13.000,00 (tredicimila/00).

### 3.2 Erogazione Liberale

Il Presidente comunica la rettifica dell'importo dell'erogazione liberale da parte dell'ONSLUS L'Amore di Matteo Coveri, già deliberata nel CdD del 22/07/2024 per l'importo di 5.000 (cinquemila/00) euro, a favore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", da destinarsi al progetto "*Disegno razionale e sintesi di novi ligandi del recettore b3-adrenergico: sviluppo di nuove terapie in ambito oncologico*" di cui è responsabile la prof.ssa Barbara Richichi. Con lettera di intenti (ns. prot. 0177863 del 29/07/2024), l'ONLUS ha manifestato la disponibilità a erogare un contributo di 6.000 (seimila/00) euro, per cui si è reso necessario, data l'urgenza di concretizzare l'erogazione, il Decreto del Direttore (n. 9549/2024 Prot.0178306 del 29/07/2024) per l'accettazione della modifica dell'importo e lettera di accettazione Prot. 0178324 del 29/07/2024.

Il Consiglio approva all'unanimità la rettifica del contributo.

### 3.3 Progetti di Ricerca

#### 3.3.1) Approvazione a ratifica proposte progettuali per il bando MAECI Italia-India 2025-2027

Il Presidente pone in approvazione, a ratifica, le proposte progettuali per la partecipazione al bando MAECI Italia-India 2025-2027, pervenute dalla prof.ssa Anna Maria Papini e dal prof. Marco Laurati, di cui vengono riportati i dettagli nelle tabelle seguenti:

Responsabile Scientifico	Anna Maria Papini
Titolo e acronimo	Synthesis and characterization of TLR4 agonist nano-adjuvant for engineering next-generation vaccine - PEPVAX
Durata (mesi)	36



Ente Finanziatore	MAECI - Ministero Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Partenariato	Vijay Kumar Prajapati, Associate Professor, University of Delhi Department of Biochemistry, New Delhi, India
Gruppo di ricerca	Rovero Paolo, Bello Claudia, Pacini Lorenzo, Quagliata Michael, Bracci Silvia, Casoria Michele, Pagliai Marco, Nuti Francesca
Finanziamento richiesto DICUS (euro)	69.000
Scadenza bando	31/07/2024

Responsabile Scientifico	Marco Laurati
Titolo e acronimo	Microstructure and Responsiveness of a Microgel - MIMIC
Durata (mesi)	36
Ente Finanziatore	MAECI - Ministero Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Finanziamento richiesto DICUS (euro)	31.800
Scadenza bando	31/07/2024

Responsabile Scientifico	Ilaria Palchetti
Titolo e acronimo	Design and development of POCT devices for detection of hypertension biomarkers
Durata (mesi)	36
Ente Finanziatore	MAECI - Ministero Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale - Exchange of Researchers
Partenariato	Nellaiappan Subramanian Assistant Professor (Research) presso Sathyabama Institute of Science and Technology,



	International Research Center, Center of Excellence for Energy Research, OMR, Chennai - 600119, Tamil Nadu, India.
Finanziamento richiesto DICUS (euro)	6.000
Scadenza bando	31/07/2024

Il Consiglio,

- Visti i dati e le informazioni riportati nelle tabelle,
- Riconosciuto che sussistano i requisiti di fattibilità dei progetti sia in termini di personale a supporto da dedicare alla ricerca che di budget finanziario utile a portarli a compimento,

Delibera a ratifica la fattibilità dei progetti.

Dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere tutti gli atti funzionali alla partecipazione ai progetti.

**3.3.2) Approvazione a ratifica progetto “Multi functional SiO<sub>2</sub> based protective coatings and treatment methods for outdoor ancient stone carvings and statues” – Resp. scientifico prof.ssa Antonella Salvini**

Il Presidente pone in approvazione, a ratifica, il progetto di ricerca presentato dalla prof.ssa Antonella Salvini che si inserisce nell’ambito dell’accordo internazionale con l’Università Northwestern Polytechnical, Xi’an, P. R. China, di cui vengono riportati i dettagli nella tabella seguente:

Responsabile Scientifico	Antonella Salvini
--------------------------	-------------------



Titolo	Multi functional SiO <sub>2</sub> based protective coatings and treatment methods for outdoor ancient stone carvings and statues
Durata (mesi)	29
Ente Finanziatore	Governo provinciale dello Shaanxi, Cina
Finanziamento richiesto DICUS (euro)	7.000
Note	Tali fondi copriranno le spese per i viaggi internazionali di tutti i ricercatori coinvolti e per l'attività di ricerca

Il Consiglio,

- Visti i dati e le informazioni riportati nella tabella,
- Riconosciuto che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto sia in termini di personale a supporto da dedicare alla ricerca che di budget finanziario utile a portarlo a compimento,

Delibera a ratifica la fattibilità del progetto.

Dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere tutti gli atti funzionali alla partecipazione al progetto.

### **3.3.3) Approvazione proposte progettuali nell'ambito del programma HORIZON EUROPE - Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA)**

Il Presidente pone in approvazione le proposte progettuali pervenute nell'ambito del programma HORIZON EUROPE - MSCA per conto del Dr. Huang-Yi Li (Resp. scientifico prof.ssa Francesca Cardona) e per conto del Dr. Carlo Andrea Mattei (Resp. scientifico Prof. Mauro Perfetti), di cui vengono riportati i dettagli nelle tabelle seguenti:

Responsabile Scientifico	Dr. Huang-Yi Li (Francesca Cardona)
--------------------------	-------------------------------------



Titolo e acronimo	Discovery of novel human glucosidase modulators for potential therapeutics of Gaucher disease – NOVASPOT
Durata (mesi)	24
Ente Finanziatore	EUROPEAN COMMISSION - REA Research Executive Agency
Gruppo di ricerca	Goti Andrea, Matassini Camilla, Clemente Francesca, Cacciarini Martina
Finanziamento richiesto DICUS (euro)	200.000
Scadenza bando	11/09/2024

Responsabile Scientifico	Dr. Carlo Andrea Mattei (Mauro Perfetti)
Titolo e acronimo	Metal bonding in molecular Lanthanide CompoUndS - METALLICUS
Durata (mesi)	36
Ente Finanziatore	EUROPEAN COMMISSION - REA Research Executive Agency
Partenariato	Polly Louise Arnold, University of California, Berkeley
Finanziamento richiesto DICUS (euro)	500.000
Scadenza bando	11/09/2024

Responsabile Scientifico	Dr. Andrea Cucchiaro (Luigi Messori)
Titolo	Mechansitic studies on new anticancer platinum drugs through NMR metabolomics
Durata (mesi)	24
Ente Finanziatore	EUROPEAN COMMISSION - REA Research Executive Agency
Finanziamento richiesto DICUS (euro)	185.000
Scadenza bando	11/09/2024



Responsabile Scientifico	Alejandro Martinez Bueno (Camilla Parmeggiani)
Titolo	3D templating of ultrasmall metallic nanoparticles by porous columnar liquid crystals
Durata (mesi)	24
Ente Finanziatore	EUROPEAN COMMISSION - REA Research Executive Agency
Finanziamento richiesto DICUS (euro)	193.643
Scadenza bando	11/09/2024

Il Consiglio,

- Visti i dati e le informazioni riportati nelle tabelle,
- Riconosciuto che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto sia in termini di personale a supporto da dedicare alla ricerca che di budget finanziario utile a portarlo a compimento,

Delibera la fattibilità dei progetti.

Dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere tutti gli atti funzionali alla partecipazione ai progetti.

### **3.3.4) Approvazione proposta progettuale per il Bando Grandi Attrezzature – Fondazione CR Firenze**

Il Presidente pone in approvazione la proposta progettuale pervenuta nell'ambito del Bando Grandi Attrezzature 2024 promosso da Fondazione CR Firenze, che ha lo scopo di promuovere l'acquisto di grandi apparecchiature destinate ai laboratori di ricerca del territorio fiorentino. Vengono riportati i dettagli nella tabella seguente:

Responsabile Scientifico	Mauro Perfetti
--------------------------	----------------



Attrezzatura richiesta	MPMS3 magnetometro SQUID Ever Cool
Ente Finanziatore	Fondazione CR Firenze
Contributo richiesto	500.000
Scadenza bando	27/09/2024

Il Consiglio,

- Visti i dati e le informazioni riportati in tabella,
- Riconosciuto che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto sia in termini di personale a supporto da dedicare alla ricerca che di budget finanziario utile a portarlo a compimento,

Delibera la fattibilità del progetto.

Dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere tutti gli atti funzionali alla partecipazione al progetto.

**3.3.5) Approvazione progetto “Decoding Cytotoxicity: Metabolomic Mapping and Cellular Uptake of Platinum(II) Organometallic Compounds as Potential Anticancer Agents” – Resp. scientifico Dr. Andrea Cucchiaro (prof. Luigi Messori)**

Il Presidente pone in approvazione il progetto di ricerca presentato dal prof. Luigi Messori per conto del Dr. Andrea Cucchiaro, di cui vengono riportati i dettagli nella tabella seguente:

Responsabile Scientifico	Dr. Andrea Cucchiaro (Luigi Messori)
Titolo	Multi functional SiO <sub>2</sub> based protective coatings and treatment methods for outdoor ancient stone carvings and statues
Durata (mesi)	18
Ente Finanziatore	The Erwin Schrodinger Program of the Austrian Science Fund (FWF)



Finanziamento richiesto	104.000
DICUS (euro)	

Il Consiglio,

- Visti i dati e le informazioni riportati nella tabella,
- Riconosciuto che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto sia in termini di personale a supporto da dedicare alla ricerca che di budget finanziario utile a portarlo a compimento,

Delibera la fattibilità del progetto.

Dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere tutti gli atti funzionali alla partecipazione al progetto.

### **3.4 Percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (I.F.T.S.)**

Il Presidente illustra il progetto dal titolo “**S.I.NOBI.L.TEX – Sostenibilità e Innovazione nei processi chimici tintori e di nobilitazione tessile**” – acronimo **S.I.NOBI.L.TEX** - presentato sull'Avviso pubblico per il finanziamento di percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (I.F.T.S.) Multifiliera approvato con D.D. 24830 del 22/11/2023.

L'importo previsto è € 7.670,00 e la durata del progetto è di 12 mesi.

Referente didattico: **prof. Pierandrea Lo Nostro**

Soggetto capofila: **PIN – Polo universitario città di Prato**

Partners:

- **Formetica**
- **Istituto Tullio Buzzi**
- **Università degli Studi di Firenze**
- **Fondazione ITS Mita Made in Italy Tuscany Academy**
- **Gruppo Colle**



In data 2 luglio 2024 è stata costituita l'Associazione Temporanea di Scopo; tale Associazione non è una Società tra gli Enti partecipanti, ma viene costituita esclusivamente per consentire agli Enti partners, ciascuno dei quali conserva la propria identità ed individualità, di dare attuazione al progetto S.I.NOBIL.TEX.

Il Presidente informa che il **Gruppo Colle** si è ritirato dal progetto ed è subentrato, con autorizzazione della Regione, il nuovo partner **Fartex**. Questo ha implicato una modifica della ATS che è stata firmata nuovamente dai rappresentanti legali dei partner.

Le attività previste a carico del Dipartimento di Chimica sono le seguenti:

- Progettazione
- Informazione e accoglienza partecipanti
- Docenza
- Attività amministrativa (rendicontazione)

Il Consiglio ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto dal titolo "**S.I.NOBIL.TEX – Sostenibilità e Innovazione nei processi chimici tintori e di nobilitazione tessile**" - acronimo **S.I.NOBIL.TEX** – presentato dal prof. Pierandrea Lo Nostro e garantisce l'impegno del Dipartimento a partecipare al progetto stesso attraverso le risorse umane, le attrezzature, gli spazi del Dipartimento, nonché l'impegno a coprire eventuali ulteriori oneri finanziari che potrebbero verificarsi durante la realizzazione del progetto.

Personale del Dipartimento di Chimica coinvolto nel progetto

Docente:

Dott.ssa Gabriella Caminati

Dott. Walter Giurlani

Prof. Massimo Innocenti

Prof. Pierandrea Lo Nostro

Prof. Marco Pagliai



Amministrazione e rendicontazione:

Dott. Dario Abbate

Dott.ssa Margherita Salvatori

Gli incarichi al personale coinvolto di cui sopra verranno formalizzati con lettera del Direttore e saranno inseriti a cura della segreteria amministrativa in PERLA PA compresi quelli a titolo gratuito in forza delle modifiche operate dalla legge n. 190/2012, in vigore dal 28 novembre 2012, all'art. 53 del d.lgs. 165/2001 in materia di incompatibilità e di incarichi ai dipendenti pubblici.

Il Consiglio,

- Visti i dati e le informazioni riportati nella tabella,
- Riconosciuto che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto sia in termini di personale a supporto da dedicare alla ricerca che di budget finanziario utile a portarlo a compimento,

Delibera la fattibilità del progetto.

Dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere tutti gli atti funzionali alla partecipazione al progetto.

#### 4. Ricerca in collaborazione

##### A) Convenzioni

**A.1 A ratifica:** il Presidente presenta la richiesta del **prof. Massimo Innocenti** per l'approvazione della convenzione rep.467/2024 per commessa di ricerca (ex Art.3, c. 2, lett. A1 del *Regolamento sullo Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati*) – con **la Società Rubinetterie 3M S.r.l.**, c.f. e P.I. IT00109100529, con sede in via E. Mattei, 10 – Asciano (SI), dal titolo:



*“Analisi di superfici e studio di finiture galvaniche per il settore Rubinetteria, Parte II”*

La durata della convenzione è di 6 mesi dalla stipula.

Per lo svolgimento dell'attività è previsto un corrispettivo di € 10.000,00 (diecimila/00) + IVA, da erogare a favore del Dipartimento di Chimica con la seguente modalità:

- € 5.000,00 (cinquemila/00) + IVA alla stipula del contratto;
- € 5.000,00 (cinquemila/00) + IVA a conclusione della ricerca e previa presentazione, da parte del Responsabile della Ricerca, della relazione finale sull'attività svolta e sui risultati conseguiti.

Il Consiglio

VISTO l'art. 44 del vigente Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità dell'Università di Firenze secondo cui *“l'Università può effettuare a titolo oneroso, in collaborazione e per conto di organismi comunitari, enti pubblici o privati, attività di formazione, studi, ricerche, consulenze, analisi, controlli, tarature, prove ed esperienze, o altre attività nel rispetto delle proprie finalità istituzionali”*;

VISTO il vigente Regolamento sullo “Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati” emanato con Decreto Rettorale n. 451, prot. n. 63016 del 16/04/2018;

VISTA la convenzione rep. 467/2024 per commessa di ricerca con **la Società Rubinetterie 3M S.r.l** per un corrispettivo di € 10.000,00 (diecimila/00) + IVA, resa disponibile nella cartella condivisa con i componenti del Consiglio su file server del Dipartimento;

VISTA l'apposita Dichiarazione presentata dal Responsabile della ricerca, in merito alla difformità della convenzione dallo schema tipo per quanto riguarda la clausola sulla proprietà intellettuale (ex art. 6, c. 2 del *Regolamento sullo Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati*);



VISTA la tabella di seguito riportata, presentata dal proponente con ripartizione di quote tra il personale:

**TABELLA RIPARTIZIONE CONTO TERZI - CONVENZIONI STIPULATE DAL 01/09/2018**

(PER RICERCHE, COMMESSE DI DIDATTICA, CONSULENZE, PRESTAZIONI NON RICORRENTI, PRESTAZIONI A TARIFFA)

**Rif. Commessa ricerca industriale Rubinetterie 3M Srl - Rep. 467/2024**

							% perc.	importo										
<b>A</b>	<b>IMPORTO PER COMPENSI AL PERSONALE DIPENDENTE</b> <i>(variabile)</i> importo per compensi al personale dipendente, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione						<b>40,00%</b>	<b>4.000,00</b>										
	<i>n. matricola</i>	<i>cognome</i>	<i>nome</i>	<i>n. ore (pers. Tec-amm)</i>	<i>importo orario (pers tec-amm)</i>	<i>importo</i>	<i>IDENTIFICATIVO Anagrafe delle Prestazioni</i>											
	D092962	Innocenti	Massimo				3000											
	D78199	De Luca	Antonio				1000											
<b>B</b>	<b>IMPORTO PER ACQUISIZIONE DI BENI E SERVIZI E ALTRI COSTI CONNESSI ALLE ATTIVITA'</b> <i>(variabile)</i> importo per acquisti / noleggi / contratti a personale non dipendente e altri costi, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione						<b>43,78%</b>	<b>4.378,00</b>										
<b>C</b>	<b>IMPORTO PER USO SPAZI ATTREZZATURE E SERVIZI DELL'UNITA' AMMINISTRATIVA</b> <i>(variabile)</i> Importo per uso di attrezzature e servizi forniti dall'Unità Amministrativa per lo svolgimento dell'attività						<b>3,00%</b>	<b>300,00</b>										
<b>D</b>	<b>QUOTA DESTINATA AL FONDO PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DI ATENEO - SPESE GENERALI DI ATENEO - FONDO PER LA PREMIALITA'</b>						<b>10,72%</b>	<b>1.072,00</b>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Percentuale ripartita al personale</th> <th>Ritenuta da applicare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zero</td> <td>6% su TOTALE</td> </tr> <tr> <td>fino al 24,49%</td> <td>15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)</td> </tr> <tr> <td>dai 24,50% al 56,49%</td> <td>17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)</td> </tr> <tr> <td>dai 56,50%</td> <td>20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)</td> </tr> </tbody> </table>		Percentuale ripartita al personale	Ritenuta da applicare	zero	6% su TOTALE	fino al 24,49%	15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)	dai 24,50% al 56,49%	17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)	dai 56,50%	20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)						
Percentuale ripartita al personale	Ritenuta da applicare																	
zero	6% su TOTALE																	
fino al 24,49%	15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)																	
dai 24,50% al 56,49%	17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)																	
dai 56,50%	20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)																	
	Quota destinata al Fondo per lo Sviluppo della Ricerca di Ateneo ed alla copertura delle spese generali di Ateneo e al fondo per la premialità																	
<b>E</b>	<b>QUOTA DESTINATA AL FONDO COMUNE DI ATENEO</b> <i>(complessivamente stabilita nella misura del 2,5% del corrispettivo totale)</i> Quota destinata al Fondo Comune di Ateneo						<b>2,50%</b>	<b>250,00</b>										
<b>TOTALE</b>	<i>(il totale della colonna percentuale deve essere sempre pari a 100%)</i>						<b>100,00%</b>	<b>10.000,00</b>										

differenza rispetto al 100% 0,00%

all'unanimità DELIBERA

1. di approvare la tabella di ripartizione del corrispettivo per commessa di ricerca per la Società Rubinetterie 3M S.r.l, proposta dal prof. Massimo Innocenti, per l'importo di euro 10.000,00 (diecimila/00) oltre IVA;
2. di approvare la sopracitata convenzione rep. 467/2024;
3. di conferire mandato all'Ufficio Commerciale d'Ateneo per l'emissione della fattura elettronica per la richiesta del pagamento, nei termini e nelle modalità previste dalla convenzione in parola.

**A.2** Il Presidente presenta la richiesta del **prof. Mirko Severi** per l'approvazione di una convenzione per commessa di servizi tecnologici e organizzativi non a tariffa (ex Art.3, c. 2,



lett. A4 del Regolamento sullo Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati) – con **Trecon S.r.l.**, c.f. e P.I. 02144050420, con sede in via I Maggio, 25A – 60131 Ancona (AN), dal titolo:

*“Campionamento e analisi di inquinanti inorganici in ambienti di lavoro”*

La durata della convenzione è di 1 mese dalla stipula.

Per lo svolgimento dell'attività è previsto un corrispettivo di € 6.000,00 (seimila/00) + IVA, da erogare a favore del Dipartimento di Chimica con la seguente modalità:

- unica soluzione alla stipula del contratto.

#### Il Consiglio

VISTO l'art. 44 del vigente Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità dell'Università di Firenze secondo cui *“l'Università può effettuare a titolo oneroso, in collaborazione e per conto di organismi comunitari, enti pubblici o privati, attività di formazione, studi, ricerche, consulenze, analisi, controlli, tarature, prove ed esperienze, o altre attività nel rispetto delle proprie finalità istituzionali”*;

VISTO il vigente Regolamento sullo “Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati” emanato con Decreto Rettorale n. 451, prot. n. 63016 del 16/04/2018;

VISTO il testo della convenzione per commessa di servizi tecnologici e organizzativi non a tariffa con **Trecon S.r.l** per un corrispettivo di € 6.000,00 (seimila/00) + IVA, resa disponibile nella cartella condivisa con i componenti del Consiglio su file server del Dipartimento;

VISTA la tabella di seguito riportata, presentata dal proponente senza ripartizione di quote tra il personale:



**TABELLA RIPARTIZIONE CONTO TERZI - CONVENZIONI STIPULATE DAL 01/09/2018**

(PER RICERCHE, COMMESSE DI DIDATTICA, CONSULENZE, PRESTAZIONI NON RICORRENTI, PRESTAZIONI A TARIFFA)

**Commessa per servizi tecnologici e organizzativi non a tariffa - Rif. Contratto Trecon Srl - Resp. Scientifico prof. Mirko Severi**

							% perc.	importo										
<b>A</b>	<b>IMPORTO PER COMPENSI AL PERSONALE DIPENDENTE</b> <i>(variabile)</i> importo per compensi al personale dipendente, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione						<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>										
	<i>n. matricola</i>	<i>cognome</i>	<i>nome</i>	<i>n. ore (pers. Tec-amm)</i>	<i>importo orario (pers tec-amm)</i>	<i>importo</i>	<i>IDENTIFICATIVO Anagrafe delle Prestazioni</i>											
<b>B</b>	<b>IMPORTO PER ACQUISIZIONE DI BENI E SERVIZI E ALTRI COSTI CONNESSI ALLE ATTIVITA'</b> <i>(variabile)</i> importo per acquisti / noleggi / contratti a personale non dipendente e altri costi, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione						<b>88,50%</b>	<b>5.310,00</b>										
<b>C</b>	<b>IMPORTO PER USO SPAZI ATTREZZATURE E SERVIZI DELL'UNITA' AMMINISTRATIVA</b> <i>(variabile)</i> importo per uso di attrezzature e servizi forniti dall'Unità Amministrativa per lo svolgimento dell'attività						<b>3,00%</b>	<b>180,00</b>										
<b>D</b>	<b>QUOTA DESTINATA AL FONDO PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DI ATENEO - SPESE GENERALI DI ATENEO - FONDO PER LA PREMIALITA'</b>						<b>6,00%</b>	<b>360,00</b>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Percentuale ripartita al personale</th> <th>Ritenuta da applicare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zero</td> <td>6% su TOTALE</td> </tr> <tr> <td>fino al 24,49%</td> <td>15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)</td> </tr> <tr> <td>dai 24,50% al 56,49%</td> <td>17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)</td> </tr> <tr> <td>dai 56,50%</td> <td>20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)</td> </tr> </tbody> </table>		Percentuale ripartita al personale	Ritenuta da applicare	zero	6% su TOTALE	fino al 24,49%	15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)	dai 24,50% al 56,49%	17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)	dai 56,50%	20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)						
Percentuale ripartita al personale	Ritenuta da applicare																	
zero	6% su TOTALE																	
fino al 24,49%	15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)																	
dai 24,50% al 56,49%	17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)																	
dai 56,50%	20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)																	
	Quota destinata al Fondo per lo Sviluppo della Ricerca di Ateneo ed alla copertura delle spese generali di Ateneo e al fondo per la premialità																	
<b>E</b>	<b>QUOTA DESTINATA AL FONDO COMUNE DI ATENEO</b> <i>(complessivamente stabilita nella misura del 2,5% del corrispettivo totale)</i> Quota destinata al Fondo Comune di Ateneo						<b>2,50%</b>	<b>150,00</b>										
<b>TOTALE</b>	<i>(il totale della colonna percentuale deve essere sempre pari a 100%)</i>						<b>100,00%</b>	<b>6.000,00</b>										

differenza rispetto al 100% 0,00%

all'unanimità DELIBERA

1. di approvare la tabella di ripartizione del corrispettivo per commessa di servizi tecnologici e organizzativi non a tariffa con Trecon S.r.l, proposta dal prof. Mirko Severi, per l'importo di euro 6.000,00 (seimila/00) oltre IVA;
2. di approvare la stipula della sopracitata convenzione;
3. di conferire mandato all'Ufficio Commerciale d'Ateneo per l'emissione della fattura elettronica per la richiesta del pagamento, nei termini e nelle modalità previste dalla convenzione in parola.

**A.3** Il Presidente presenta la richiesta della **prof.ssa Ilaria Palchetti** per l'approvazione di una convenzione per commessa di servizi tecnologici e organizzativi non a tariffa (ex Art.3, c. 2, lett. A4 del Regolamento sullo Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da



*soggetti pubblici e privati*) – con **Biosensor S.r.l.**, c.f. e P.I. 07650601003, con sede in via degli Olmetti 44, 00060 Formello (RM), dal titolo:

*“Funzionalizzazione di elettrodi printati”*

La durata della convenzione è di 6 mesi dalla stipula.

Per lo svolgimento dell'attività è previsto un corrispettivo di € 20.000,00 (ventimila/00) + IVA, da erogare a favore del Dipartimento di Chimica con la seguente modalità:

- € 10.000,00 (diecimila/00) + IVA alla firma del contratto;
- € 10.000,00 (diecimila/00) + IVA al termine delle attività, entro sei mesi dalla stipula.

#### Il Consiglio

VISTO l'art. 44 del vigente Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità dell'Università di Firenze secondo cui *“l'Università può effettuare a titolo oneroso, in collaborazione e per conto di organismi comunitari, enti pubblici o privati, attività di formazione, studi, ricerche, consulenze, analisi, controlli, tarature, prove ed esperienze, o altre attività nel rispetto delle proprie finalità istituzionali”*;

VISTO il vigente Regolamento sullo “Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati” emanato con Decreto Rettorale n. 451, prot. n. 63016 del 16/04/2018;

VISTO il testo della convenzione per commessa di servizi tecnologici e organizzativi non a tariffa con **Biosensor S.r.l** per un corrispettivo di € 20.000,00 (ventimila/00) + IVA, resa disponibile nella cartella condivisa con i componenti del Consiglio su file server del Dipartimento;

VISTA la tabella di seguito riportata, presentata dalla proponente senza ripartizione di quote tra il personale:



**TABELLA RIPARTIZIONE CONTO TERZI - CONVENZIONI STIPULATE DAL 01/09/2018**

(PER RICERCHE, COMMESSE DIDATTICHE, CONSULENZE, PRESTAZIONI NON RICORRENTI, PRESTAZIONI A TARIFFA)

Commessa per servizi tecnologici e organizzativi non a tariffa - Rif. Contratto Biosensor Srl - Resp. Scientifico prof.ssa Ilaria Palchetti

							% perc.	importo										
<b>A</b>	<b>IMPORTO PER COMPENSI AL PERSONALE DIPENDENTE</b> <i>(variabile)</i> importo per compensi al personale dipendente, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione						0,00%	0,00										
	<i>n. matricola</i>	<i>cognome</i>	<i>nome</i>	<i>n. ore (pers. Tec-amm)</i>	<i>importo orario (pers tec-amm)</i>	<i>importo</i>	<i>IDENTIFICATIVO Anagrafe delle Prestazioni</i>											
<b>B</b>	<b>IMPORTO PER ACQUISIZIONE DI BENI E SERVIZI E ALTRI COSTI CONNESSI ALLE ATTIVITÀ</b> <i>(variabile)</i> Importo per acquisti / noleggi / contratti a personale non dipendente e altri costi, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione						88,50%	17.700,00										
<b>C</b>	<b>IMPORTO PER USO SPAZI ATTREZZATURE E SERVIZI DELL'UNITÀ AMMINISTRATIVA</b> <i>(variabile)</i> Importo per uso di attrezzature e servizi forniti dall'Unità Amministrativa per lo svolgimento dell'attività						3,00%	600,00										
<b>D</b>	<b>QUOTA DESTINATA AL FONDO PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DI ATENEO - SPESE GENERALI DI ATENEO - FONDO PER LA PREMIALITÀ</b>						6,00%	1.200,00										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Percentuale ripartita al personale</th> <th>Ritenuta da applicare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zero</td> <td>6% su TOTALE</td> </tr> <tr> <td>fino al 24,49%</td> <td>15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)</td> </tr> <tr> <td>dai 24,50% al 56,49%</td> <td>17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)</td> </tr> <tr> <td>dai 56,50%</td> <td>20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)</td> </tr> </tbody> </table>		Percentuale ripartita al personale	Ritenuta da applicare	zero	6% su TOTALE	fino al 24,49%	15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)	dai 24,50% al 56,49%	17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)	dai 56,50%	20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)						
Percentuale ripartita al personale	Ritenuta da applicare																	
zero	6% su TOTALE																	
fino al 24,49%	15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)																	
dai 24,50% al 56,49%	17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)																	
dai 56,50%	20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)																	
	Quota destinata al Fondo per lo Sviluppo della Ricerca di Ateneo ed alla copertura delle spese generali di Ateneo e al fondo per la premialità																	
<b>E</b>	<b>QUOTA DESTINATA AL FONDO COMUNE DI ATENEO</b> <i>(complessivamente stabilita nella misura del 2,5% del corrispettivo totale)</i> Quota destinata al Fondo Comune di Ateneo						2,50%	500,00										
<b>TOTALE</b>	<i>(il totale della colonna percentuale deve essere sempre pari a 100%)</i>						100,00%	20.000,00										

differenza rispetto al 100% 0,00%

all'unanimità DELIBERA

1. di approvare la tabella di ripartizione del corrispettivo per commessa di servizi tecnologici e organizzativi non a tariffa con Biosensor S.r.l, proposta dalla prof.ssa Ilaria Palchetti, per l'importo di euro 20.000,00 (ventimila/00) oltre IVA;
2. di approvare la stipula della sopracitata convenzione;
3. di conferire mandato all'Ufficio Commerciale d'Ateneo per l'emissione della fattura elettronica per la richiesta del pagamento, nei termini e nelle modalità previste dalla convenzione in parola.

**A.4.** Il Presidente presenta la richiesta del **prof. Pierandrea Lo Nostro** per l'approvazione di una commessa didattica (ex art. 3, c. 2 *lett. B* del Regolamento del *Regolamento sullo Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati*) con



**l'Istituto Lorenzo De' Medici**, C.F./P.I. 02120070483, con sede in Firenze (FI), Via Faenza, n. 43, dal titolo:

*"Corso di General Chemistry I – with Laboratory"*

La durata della convenzione è dal 24/09/2024 al 10/12/2024.

Per lo svolgimento dell'attività il Committente intende corrispondere al Dipartimento di Chimica la somma complessiva di € 29.000,00 (ventinove/mila) + IVA con la seguente modalità:

- 100% alla stipula del contratto

### Il Consiglio

VISTO l'art. 44 del vigente Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità dell'Università di Firenze secondo cui *"l'Università può effettuare a titolo oneroso, in collaborazione e per conto di organismi comunitari, enti pubblici o privati, attività di formazione, studi, ricerche, consulenze, analisi, controlli, tarature, prove ed esperienze, o altre attività nel rispetto delle proprie finalità istituzionali"*;

VISTO il vigente Regolamento sullo "Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati" emanato con Decreto Rettorale n. 451, prot. n. 63016 del 16/04/2018;

VISTO il testo della convenzione per commessa di didattica con l'Istituto Lorenzo De' Medici, per un corrispettivo di € 29.000,00 (ventinove/mila) + IVA, reso disponibile nella cartella condivisa con i componenti del Consiglio su file server del Dipartimento;

VISTA la tabella di ripartizione di seguito riportata, presentata dal proponente con ripartizione tra il personale:



**TABELLA RIPARTIZIONE CONTO TERZI - CONVENZIONI STIPULATE DAL 01/09/2018**

(PER RICERCHE, COMMESSE DI DIDATTICA, CONSULENZE, PRESTAZIONI NON RICORRENTI, PRESTAZIONI A TARIFFA)

Rif. Commessa per servizi didattica - Istituto Lorenzo de' Medici - Resp. Scientifico prof. P. Lo Nostro

							% perc.	importo
<b>A</b>	<b>IMPORTO PER COMPENSI AL PERSONALE DIPENDENTE</b> (variabile) importo per compensi al personale dipendente, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione						<b>40,00%</b>	<b>11.600,00</b>
	<i>n. matricola</i>	<i>cognome</i>	<i>nome</i>	<i>n. ore (pers. Tec-amm)</i>	<i>importo orario (pers tec-amm)</i>	<i>importo</i>	<i>IDENTIFICATIVO Anagrafe delle Prestazioni</i>	
	D095204	Lo Nostro	Pierandrea			11.600,00		
<b>B</b>	<b>IMPORTO PER ACQUISIZIONE DI BENI E SERVIZI E ALTRI COSTI CONNESSI ALLE ATTIVITA'</b> (variabile) importo per acquisti / noleggi / contratti a personale non dipendente e altri costi, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione						<b>43,78%</b>	<b>12.696,20</b>
<b>C</b>	<b>IMPORTO PER USO SPAZI ATTREZZATURE E SERVIZI DELL'UNITA' AMMINISTRATIVA</b> (variabile) importo per uso di attrezzature e servizi forniti dall'Unità Amministrativa per lo svolgimento dell'attività						<b>3,00%</b>	<b>870,00</b>
<b>D</b>	<b>QUOTA DESTINATA AL FONDO PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DI ATENEO - SPESE GENERALI DI ATENEO - FONDO PER LA PREMIALITA'</b>						<b>10,72%</b>	<b>3.108,80</b>
	<i>Percentuale ripartita al personale</i>		<i>Ritenuta da applicare</i>					
	zero		6% su TOTALE					
	fino al 24,49%		15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)					
	dal 24,50% al 56,49%		17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)					
	dal 56,50%		20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)					
	Quota destinata al Fondo per lo Sviluppo della Ricerca di Ateneo ed alla copertura delle spese generali di Ateneo e al fondo per la premialità							
<b>E</b>	<b>QUOTA DESTINATA AL FONDO COMUNE DI ATENEO</b> (completivamente stabilita nella misura del 2,5% del corrispettivo totale) Quota destinata al Fondo Comune di Ateneo						<b>2,50%</b>	<b>725,00</b>
<b>TOTALE</b>	<i>(il totale della colonna percentuale deve essere sempre pari a 100%)</i>						<b>100,00%</b>	<b>29.000,00</b>
							differenza rispetto al 100%	0,00%

all'unanimità DELIBERA

- 1) di approvare la tabella di ripartizione del corrispettivo per servizi di didattica e formazione – Corso di "General Chemistry I – with Laboratory" con l'Istituto Lorenzo De' Medici, proposta dal prof. Pierandrea Lo Nostro, per l'importo di € 29.000,00 (ventinove/mila) + IVA;
- 2) di approvare la sopracitata convenzione;
- 3) di conferire mandato all'Ufficio Commerciale d'Ateneo per l'emissione della fattura elettronica per la richiesta del pagamento, nei termini e nelle modalità previste dalla convenzione in parola.

**A.5. A ratifica:** il Presidente presenta la richiesta della **dott.ssa Moira Ambrosi** per l'approvazione della convenzione rep.513/2024 relativa a una commessa didattica (ex art. 3, c. 2 lett. B del Regolamento del *Regolamento sullo Svolgimento di attività di ricerca o didattica*)



*commissionate da soggetti pubblici e privati*) con l'**Istituto Lorenzo De' Medici**, C.F./P.I. 02120070483, con sede in Firenze (FI), Via Faenza, n. 43, dal titolo:  
*"Corso di Organic Chemistry I – with Laboratory"*

La durata della convenzione è dal 02/09/2024 al 14/12/2024.

Per lo svolgimento dell'attività il Committente intende corrispondere al Dipartimento di Chimica la somma complessiva di € 16.900,00 (sedicimilanovecento) + IVA con la seguente modalità:

- 100% alla stipula del contratto

### Il Consiglio

VISTO l'art. 44 del vigente Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità dell'Università di Firenze secondo cui *"l'Università può effettuare a titolo oneroso, in collaborazione e per conto di organismi comunitari, enti pubblici o privati, attività di formazione, studi, ricerche, consulenze, analisi, controlli, tarature, prove ed esperienze, o altre attività nel rispetto delle proprie finalità istituzionali"*;

VISTO il vigente Regolamento sullo "Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati" emanato con Decreto Rettorale n. 451, prot. n. 63016 del 16/04/2018;

VISTA la convenzione Rep. 513/2024 per commessa di didattica con l'Istituto Lorenzo De' Medici, per un corrispettivo di € 16.900,00 (sedicimilanovecento) + IVA, resa disponibile nella cartella condivisa con i componenti del Consiglio su file server del Dipartimento;

VISTA la tabella di ripartizione di seguito riportata, presentata dal proponente con ripartizione tra il personale:



**TABELLA RIPARTIZIONE CONTO TERZI - Organic Chemistry I with Laboratory, Fall 2024**

(PER RICERCHE, COMMESSE DI DIDATTICA, CONSULENZE, PRESTAZIONI NON RICORRENTI, PRESTAZIONI A TARIFFA)

		% perc.	importo																												
<b>A</b>	<b>IMPORTO PER COMPENSI AL PERSONALE DIPENDENTE</b> (variabile) importo per compensi al personale dipendente, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione	<b>56,49%</b>	<b>9.546,81</b>																												
	<table border="1"><thead><tr><th>n. matricola</th><th>cognome</th><th>nome</th><th>n. ore (pers. Tec-amm)</th><th>importo orario (pers tec-amm)</th><th>importo</th><th>IDENTIFICATIVO Anagrafe delle Prestazioni</th></tr></thead><tbody><tr><td>D100939</td><td>Ambrosi</td><td>Moira</td><td>96</td><td>99,44</td><td>9.546,81</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	n. matricola	cognome	nome	n. ore (pers. Tec-amm)	importo orario (pers tec-amm)	importo	IDENTIFICATIVO Anagrafe delle Prestazioni	D100939	Ambrosi	Moira	96	99,44	9.546,81																	
n. matricola	cognome	nome	n. ore (pers. Tec-amm)	importo orario (pers tec-amm)	importo	IDENTIFICATIVO Anagrafe delle Prestazioni																									
D100939	Ambrosi	Moira	96	99,44	9.546,81																										
<b>B</b>	<b>IMPORTO PER ACQUISIZIONE DI BENI E SERVIZI E ALTRI COSTI CONNESSI ALLE ATTIVITA'</b> (variabile) Importo per acquisti / noleggi / contratti a personale non dipendente e altri costi, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione	<b>25,34%</b>	<b>4.283,17</b>																												
<b>C</b>	<b>IMPORTO PER USO SPAZI ATTREZZATURE E SERVIZI DELL'UNITA' AMMINISTRATIVA</b> (variabile) Importo per uso di attrezzature e servizi forniti dall'Unità Amministrativa per lo svolgimento dell'attività	<b>3,00%</b>	<b>507,00</b>																												
<b>D</b>	<b>QUOTA DESTINATA AL FONDO PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DI ATENEO - SPESE GENERALI DI ATENEO - FONDO PER LA PREMIALITA'</b> <table border="1"><thead><tr><th>Percentuale ripartita al personale</th><th>Ritenuta da applicare</th></tr></thead><tbody><tr><td>zero</td><td>6% su TOTALE</td></tr><tr><td>fino al 24,49%</td><td>15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)</td></tr><tr><td>dai 24,50% al 56,49%</td><td>17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)</td></tr><tr><td>dai 56,50%</td><td>20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)</td></tr></tbody></table> Quota destinata al Fondo per lo Sviluppo della Ricerca di Ateneo ed alla copertura delle spese generali di Ateneo e al fondo per la premialità	Percentuale ripartita al personale	Ritenuta da applicare	zero	6% su TOTALE	fino al 24,49%	15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)	dai 24,50% al 56,49%	17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)	dai 56,50%	20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)	<b>12,67%</b>	<b>2.140,52</b>																		
Percentuale ripartita al personale	Ritenuta da applicare																														
zero	6% su TOTALE																														
fino al 24,49%	15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)																														
dai 24,50% al 56,49%	17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)																														
dai 56,50%	20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)																														
<b>E</b>	<b>QUOTA DESTINATA AL FONDO COMUNE DI ATENEO</b> (complessivamente stabilita nella misura del 2,5% del corrispettivo totale) Quota destinata al Fondo Comune di Ateneo	<b>2,50%</b>	<b>422,50</b>																												
<b>TOTALE</b>	<b>(il totale della colonna percentuale deve essere sempre pari a 100%)</b>	<b>100,00%</b>	<b>16.900,00</b>																												

differenza rispetto al 100% 0,00%

all'unanimità DELIBERA

- 1) di approvare la tabella di ripartizione del corrispettivo per servizi di didattica e formazione – Corso di "Organic Chemistry I – with Laboratory" con l'Istituto Lorenzo De' Medici, proposta dalla dott.ssa Moira Ambrosi, per l'importo di € 16.900,00 (sedecimilanovecento) + IVA;
- 2) di approvare la sopracitata convenzione Rep. 513/2024
- 3) di conferire mandato all'Ufficio Commerciale d'Ateneo per l'emissione della fattura elettronica per la richiesta del pagamento, nei termini e nelle modalità previste dalla convenzione in parola.

**B) Tariffari**

**Aggiornamento tariffario Laboratori n. 143 e 147 di Tecnologia Farmaceutica – Resp. Prof.ssa Francesca Maestrelli**



Il Presidente pone in approvazione la richiesta della prof.ssa Maestrelli relativa all'aggiornamento del tariffario delle prestazioni per conto terzi del Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica (stanze 143 -147) come da tabella allegata (**All. n. 1**) e resa disponibile nella cartella condivisa con i componenti del Consiglio su file server del Dipartimento.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## 5. Assegni di ricerca e borse

### 5.1. Assegni di ricerca

#### 5.1.1. Richieste di Rinnovo Assegni di ricerca

5.1.1.1. Il Presidente chiede al Consiglio di **approvare a ratifica** la richiesta pervenuta dal **Prof. Mauro Perfetti con prot. 180870 del 31/07/2024** per il **II rinnovo** della seguente assegno di ricerca:

Tipologia rinnovo	A Totale carico
Nome assegnista	Dott. Carlo Andrea Mattei
Decorrenza rinnovo	Dal 01/09/2024 al 31/08/2025
Titolo dell'assegno di ricerca	"Sintesi di sistemi magnetici molecolari"
Costo annuale dell'assegno di ricerca	€ 33.143,16
S.S.D.	CHEM-03/A
Fondi sui quali far gravare il costo dell'assegno	PERFETTI_ERC_ELECTRA, COAN anticipata n. 94983 del 29/08/2024
Assegnatario dei fondi	Prof. Mauro Perfetti



Il Presidente dopo aver illustrato l'oggetto al punto dell'ordine del giorno, vista la validità del programma proposto e la disponibilità dei fondi di bilancio, non essendovi richieste d'intervento, mette in approvazione il **II rinnovo** dell'assegno di ricerca.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

5.1.1.2. Il Presidente chiede al Consiglio di deliberare in merito alla richiesta pervenuta dal **Prof. Antonio Rosato con prot. 202539 del 05/09/2024** per il **rinnovo** del seguente assegno di ricerca:

Tipologia rinnovo	A Totale carico
Nome assegnista	Dott.ssa Chiara La Guidara
Decorrenza rinnovo	dal 01/03/2026 al 28/02/2027
Titolo dell'assegno di ricerca	"Sviluppo di molecole PROTAC per la degradazione della proteasi principale di Coronavirus ed Enterovirus"
Costo annuale dell'assegno di ricerca	€ 28.872,90
S.S.D.	CHEM-03/A
Fondi sui quali far gravare il costo dell'assegno	Progetto PANHUB_2021_BANCI, COAN anticipata n. 93426
Assegnatario dei fondi	Responsabile scient. Prof. Antonio Rosato PA / Resp. dei fondi Lucia Banci, COAN anticipata n. 93426

Il Presidente dopo aver illustrato l'oggetto al punto dell'ordine del giorno, vista la validità del programma proposto e la disponibilità dei fondi di bilancio, non essendovi richieste d'intervento, mette in approvazione il **rinnovo** dell'assegno di ricerca.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

5.1.1.3. Il Presidente chiede al Consiglio di **approvare a ratifica** la richiesta pervenuta dalla **Prof.ssa Camilla Parmeggiani con prot. del 04/09/2024** per il **II rinnovo** del seguente assegno di ricerca:



Tipologia rinnovo	A Totale carico
Nome assegnista	Dott. Giovanni Simonetti
Decorrenza rinnovo	Dal 01/10/2024 al 31/05/2025
Titolo dell'assegno di ricerca	"Progettazione e stampa 3D di materiali polimerici fotoresponsivi da applicare come muscoli artificiali"
Costo annuale dell'assegno di ricerca	Costo per la durata dell'assegno € 15.926,72 (costo annuale 23.890,08 €)
S.S.D.	CHEM-04/A
Fondi sui quali far gravare il costo dell'assegno	Parmeggiani REPAIR - fondi provenienti da DMSC - REPAIR - Restoring cardiac mechanical function by polymericartificial muscular tissue - in carico al Dipartimento Medicina Sperimentale e Clinica, CUP: B12F20001110006
Assegnatario dei fondi	Prof. Francesco Annunziato

Il Presidente dopo aver illustrato l'oggetto al punto dell'ordine del giorno, vista la validità del programma proposto e la disponibilità dei fondi di bilancio, non essendovi richieste d'intervento, mette in approvazione il **II rinnovo** dell'assegno di ricerca.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

### **5.1.1. Assegni con Decorrenza Posticipata**

#### **5.1.2.1 - Assegno posticipato**

Responsabile scientifico	Prof. Mauro Perfetti
Titolo dell'assegno di ricerca	"Sintesi di complessi di lantanidi"
Fondi	PRIN 2022_PERFETTI - moleCular dimeRs fOr QuantUm Error correcTion on the surface - CROQUET, CUP: B53D23015500006



	codice progetto MUR 2022L57S28 (29.000,00 €) COAN n. 58700 (08/05/2024)
S.S.D.	CHEM-03/A
Nuova Decorrenza	Tot. Carico - Nuova Dec. dal 01/10/2024 al 30/09/2025, Durata 12 Mesi

## 5.2. Borse di Ricerca

### 5.2.1. Attivazioni Borse di Ricerca

5.2.1.1. Il Presidente chiede al Consiglio di deliberare in merito alla richiesta pervenuta dalla **Prof.ssa Antonella Salvini con prot. 165029 del 16/07/2024** di attivazione della procedura per l'assegnazione di una borsa di ricerca con i requisiti di cui a seguito:

<b>Titolo del programma di ricerca</b>	"Studio di nuovi sistemi catalitici e/o reticolanti per nuove formulazioni di adesivi"
<b>Responsabile della ricerca e qualifica</b>	Prof.ssa Antonella Salvini PA
<b>Settore disciplinare</b>	CHEM-04/A
<b>Tipo di selezione</b>	Per titoli e colloquio
<b>Titoli di studio richiesti per ammissione</b>	Laurea triennale (di I livello) in Chimica L27 Esperienza nello studio di formulazioni polimeriche a base di polivinilacetato
<b>Criteri di valutazione</b>	- fino ad un massimo di 30 punti per il punteggio di laurea - fino ad un massimo di 20 punti per altri titoli da valutare - fino ad un massimo di 50 punti per il colloquio



<b>Numero borse da attivare</b>	1
<b>Decorrenza attività di ricerca</b>	1/11/2024
<b>Durata</b>	12 mesi
<b>Costo totale della borsa</b>	€ 13.000
<b>Progetto e coan</b>	VINAVIL
<b>Data, ora e luogo dell'eventuale colloquio</b>	9 ottobre 2024 ore 14.30 stanza 157 Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Lato Organica, Via della Lastruccia 13.

Il Presidente dopo aver illustrato l'oggetto al punto dell'ordine del giorno, vista la validità del programma proposto e la disponibilità dei fondi di bilancio, non essendovi richieste d'intervento, mette in approvazione la richiesta di attivazione della borsa di ricerca.

**Il Consiglio approva all'unanimità** la richiesta di attivazione della borsa di ricerca e dà mandato al Direttore del Dipartimento di procedere, alla scadenza del bando, alla nomina della Commissione Giudicatrice su proposta del Responsabile della ricerca.

Nel caso in cui risultasse vincitore della borsa di ricerca un ricercatore extra comunitario, il Consiglio di Dipartimento autorizza altresì il Direttore a stipulare una convenzione di accoglienza nei termini previsti dal comma 3 dell'art. 27 ter del D.Lgs. n. 286/98 – Testo unico sull'immigrazione, introdotto dal D.Lgs. n. 17/2008, che disciplina l'ingresso ed il soggiorno per ricerca scientifica di ricercatori extra UE per periodi superiori a tre mesi.



5.2.1.2. Il Presidente chiede al Consiglio di deliberare in merito alla richiesta pervenuta dalla **Prof.ssa Anna Maria Papini con prot. 181024 del 31/07/2024** di attivazione della procedura per l'assegnazione di una borsa di ricerca con i requisiti di cui a seguito:

<b>Titolo del programma di ricerca</b>	"Produzione di sonde peptidiche tetrameriche"
<b>Responsabile della ricerca e qualifica</b>	Prof.ssa Anna Maria Papini PO
<b>Settore disciplinare</b>	CHEM-05/A
<b>Tipo di selezione</b>	Per titoli e colloquio
<b>Titoli di studio richiesti per ammissione</b>	Laurea specialistica in una delle seguenti classi, conseguita ai sensi del D.M. 509/1999: Classe 14/S Farmacia e Farmacia Industriale Classe 62/S Scienze Chimiche Classe 81/S Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale  Laurea magistrale in una delle seguenti classi ai sensi del D.M. 270/2004: LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale LM-54 Scienze Chimiche LM-71 Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale
<b>Criteri di valutazione</b>	- fino ad un massimo di [18] punti per il punteggio di laurea - fino ad un massimo di [32] punti per altri titoli da valutare - fino ad un massimo di [50] punti per il colloquio
<b>Numero borse da attivare</b>	1
<b>Decorrenza attività di ricerca</b>	1/11/2024



<b>Durata</b>	6 mesi
<b>Costo totale della borsa</b>	€ 9.683
<b>Progetto e coan</b>	PAPINI-MODELS_DIAMETRA_2_2024, COAN n. 96484 del 03/09/2024
<b>Data, ora e luogo dell'eventuale colloquio</b>	9 Ottobre 2024 2024 ore 16:00 Biblioteca "Parrini", Edificio P2, Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Via della Lastruccia 13, 50019 Sesto Fiorentino

Il Presidente dopo aver illustrato l'oggetto al punto dell'ordine del giorno, vista la validità del programma proposto e la disponibilità dei fondi di bilancio, non essendovi richieste d'intervento, mette in approvazione la richiesta di attivazione della borsa di ricerca.

**Il Consiglio approva all'unanimità** la richiesta di attivazione della borsa di ricerca e dà mandato al Direttore del Dipartimento di procedere, alla scadenza del bando, alla nomina della Commissione Giudicatrice su proposta del Responsabile della ricerca.

Nel caso in cui risultasse vincitore della borsa di ricerca un ricercatore extra comunitario, il Consiglio di Dipartimento autorizza altresì il Direttore a stipulare una convenzione di accoglienza nei termini previsti dal comma 3 dell'art. 27 ter del D.Lgs. n. 286/98 – Testo unico sull'immigrazione, introdotto dal D.Lgs. n. 17/2008, che disciplina l'ingresso ed il soggiorno per ricerca scientifica di ricercatori extra UE per periodi superiori a tre mesi.

### **5.2.2. Rinnovo Borse di Ricerca:**

5.2.2.1. Il Presidente chiede al Consiglio di deliberare in merito alla richiesta pervenuta dalla **Dr.ssa Francesca Clemente con prot. 178290 del 29/07/2024** per il **I rinnovo** della seguente borsa di ricerca:



<b>Titolo del programma di ricerca</b>	"Sintesi di nuovi derivati degli acidi pipercolici ciclopropanati come potenziali chaperoni farmacologici" dell'enzima GCase nel trattamento della malattia di Parkinson"
<b>Responsabile della ricerca e qualifica</b>	Dr.ssa Francesca Clemente
<b>Settore Disciplinare</b>	CHEM-05/A
<b>Durata</b>	Ulteriori 6 mesi
<b>Decorrenza attività di ricerca</b>	01/11/2024
<b>Titolare della borsa</b>	Dott. Giulio Della Nave
<b>Costo totale della borsa</b>	€ 6.000,00
<b>Progetto</b>	PNRR MNESYS

Il Presidente dopo aver illustrato l'oggetto al punto dell'ordine del giorno, vista la validità del programma proposto e la disponibilità dei fondi di bilancio, non essendovi richieste d'intervento, mette in approvazione il **I rinnovo** della borsa di ricerca.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

## 6. Programmazione Didattica

### **Variatione Programmazione Didattica a.a. 2024-2025**

#### ➤ **B025 - Corso di Laurea Triennale in Chimica (L-27)**

Il Presidente mette in approvazione la seguente richiesta di variazione per l'a.a. 2024-2025: l'insegnamento **MATERIALI E METODOLOGIE PER I BENI CULTURALI (B031206, 6 CFU)**, previsto per il II anno, Il semestre viene interamente affidato al Prof. David Chelazzi 6 CFU (48 ore di lezione) – *Affid. TITAN e Ruolo PA*



### Il Consiglio approva all'unanimità

#### ➤ **B088 - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54)**

Il Presidente mette in approvazione la seguente richiesta di variazione per l'a.a. 2024-2025: l'insegnamento **CHIMICA ORGANICA PER I MATERIALI (B012851, 6 CFU)**, previsto per il II anno, I semestre, inizialmente affidato al Prof. Stefano Cicchi, viene così riassegnato:

- Prof. Stefano Cicchi 5 CFU (40 ore di lezione)
- Prof. Barbara Richichi 1 CFU (8 ore di lezione)

### Il Consiglio approva all'unanimità

#### ➤ **B258 - Corso di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali (L SCMAT)**

Il Presidente mette in approvazione la seguente richiesta di variazione per l'a.a. 2024-2025: l'insegnamento **LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA (B032545, 3 CFU)**, previsto per il II anno, I semestre, inizialmente affidato alla Prof.ssa Barbara Richichi, viene così riassegnato:

- Prof.ssa Barbara Richichi 2 CFU (24 ore laboratorio)
- Prof. Marco Marradi 1 CFU (12 ore laboratorio)

### Il Consiglio approva all'unanimità

#### ➤ **B193 - Scienze Farmaceutiche Applicate-Controllo Qualità (L-29)**

Il Presidente mette in approvazione la seguente richiesta di variazione per l'a.a. 2024-2025: l'insegnamento **CHIMICA ORGANICA (B016324, 6 CFU)**, previsto per il I anno, II semestre, inizialmente affidato alla Prof.ssa Barbara Richichi, viene così riassegnato:

- Dott. Giacomo Biagiotti 6 CFU (48 ore di lezione), AFFGR

### Il Consiglio approva all'unanimità



➤ **B272 - Tecnologie e Trasformazioni Avanzate per il Settore Legno Arredo Edilizia - Tema Legno (LP02)**

Il Presidente mette in approvazione la seguente richiesta di variazione per l'a.a. 2024-2025: l'insegnamento **LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA (B031139, 3 CFU)**, previsto per il I anno, II semestre, inizialmente affidato al Prof. Marco Marradi, viene così riassegnato:

- Prof. Marco Marradi 1 CFU (8 ore)
- Dott. Giacomo Biagiotti 2 CFU (16 ore)

Il Consiglio approva all'unanimità

## 7. Aggiornamento Tariffario Strumentazione Dipartimentale

Su iniziativa della Commissione Strumentazione Dipartimentale, riunitasi in via telematica in data 04/09/2024, il Presidente illustra e pone in approvazione l'aggiornamento del tariffario per l'anno 2024, di cui alla tabella (**All. n. 2**) allegata al presente verbale che ne costituisce parte integrante e sostanziale. In particolare, la revisione è riferita all'utilizzo da parte di **Enti esterni** dello strumento **HPLC Waters Alliance**, come di seguito dettagliato:

- "Enti Esterni / Accademia, CNR, no-profit, organizations etc.":  
50 euro (quota annua) + 20 euro/misura (minimo 10 misure)
- "Enti esterni / industria":  
80 euro (quota annua) + 30 euro/misura (minimo 10 misure)

Il Consiglio

VISTO il Regolamento Strumentazione Dipartimentale paragrafo G) Ripartizione delle Spese di Gestione;

CONSIDERATO il parere della Commissione Strumentazione Dipartimentale, riunitasi in via telematica il 04/09/2024;

VISTO il nuovo tariffario della strumentazione dipartimentale DICUS, reso disponibile nella cartella condivisa con i componenti del Consiglio su file server del Dipartimento

all'unanimità DELIBERA



di approvare il suddetto tariffario (**All. n. 2**).

## **8. Centri di Ricerca**

### **Ratifica – Adesione nuovi membri DICUS al Centro Interdipartimentale “Florence Ageing Research Centre” (“Age-Florence”)**

Il Presidente informa di aver ricevuto in data 06/08/2024 la richiesta del Prof. Leonardo Tenori di far aderire altri docenti e ricercatori del Dipartimento al Centro Interdipartimentale “Florence Ageing Research Centre” (“Age-Florence”) di cui lui è membro del Comitato di Gestione in rappresentanza del Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”.

La richiesta presentava la perentoria scadenza entro il 03/09/2024.

Il Direttore con nota Prot. 192753/2024 del 26/08/2024 ha quindi ritenuto opportuno procedere con l’adesione al Centro “Florence Ageing Research Centre” (“Age-Florence”) dei seguenti docenti e ricercatori del Dipartimento:

- Dott.ssa Alessia Vignoli
- Prof.ssa Roberta Pierattelli
- Prof.ssa Caterina Viglianisi
- Prof. Pierandrea Lo Nostro
- Prof.ssa Cristina Nativi
- Prof.ssa Antonella Capperucci
- Dott.ssa Gabriella Caminati
- Prof.ssa Natascia Mennini
- Prof.ssa Sandra Furlanetto
- Dott. Damiano Tanini
- Prof.ssa Simona Scarano
- Prof.ssa Francesca Cardona
- Prof.ssa Camilla Matassini

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito alla ratifica di tale decisione.



Il Consiglio,

- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze, ed in particolare l'art. 34;
- Visto il Regolamento di Ateneo per i Centri di Ricerca, in particolare l'art. 2 relativo alla costituzione di nuovi Centri;
- Visto il DR 766/2024 – prot. 135473 del 13/06/2024 di costituzione del Centro di Ricerca Florence Ageing Research Center (Age Florence);

Considerato l'art. 8 – nuove adesioni;

#### RATIFICA

all'unanimità la decisione di cui alla nota Prot. 192753/2024 del 26/08/2024.

### 9. Varie ed eventuali

Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA) Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente (SNPA)

*“Campi elettromagnetici e salute: studi di valutazione dell'esposizione e approfondimento sui possibili rischi delle esposizioni a lungo termine a basse e alte frequenze”*

Attività B - Dosimetria ed esposizione personale

L'attività B, nell'ambito del progetto complessivo finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, consiste in una campagna di misura dell'esposizione della popolazione a campo elettromagnetico RF ( $50 \text{ MHz} < f < 6 \text{ GHz}$ ).

La partecipazione alla campagna è su base volontaria.

Le misure sono svolte con lo strumento ExpoM RF4, compatto dosimetro personale, posto in un marsupio da indossare per 24 ore nelle diverse fasi (periodi di analogia esposizione, di durata superiore a 10-15 minuti) della giornata. Il marsupio non va indossato durante il riposo



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023/27

notturno e nel corso di attività che possano danneggiare il dosimetro (ad esempio in palestra, in piscina ...). Ad ogni misura è associata una scheda, da compilare nel corso della giornata riportando alcune informazioni, per caratterizzare le diverse fasi espositive.

I risultati, nella forma di RMS totale del campo elettrico sulle 24 ore e del profilo orario per ciascuna banda di frequenza, saranno poi restituiti ad ogni partecipante.

Referente ARPAT: dott. Alessandro Dalle Feste [a.dallefeste@arpat.toscana.it](mailto:a.dallefeste@arpat.toscana.it), telefono 331 1414930.

Alle ore 15.20 il Presidente ringrazia le rappresentanze e la seduta procede in composizione ristretta a personale docente e ricercatore.

Contestualmente nomina come Segretario verbalizzante il Prof. Matteo Mannini.

Escono alle ore 15.20:

- Prof.ssa Claudia Bello
- Prof.ssa Sandra Ristori
- Dott.ssa Gabriella Caminati
- Prof. Marco Frediani

#### **10. Integrazione Programmazione Personale (punto riservato a personale docente e ricercatore)**

Il Presidente comunica che, a seguito della presa di servizio in qualità di RTD b), nelle procedure attivate nell'ambito dei progetti Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027, del dott. Federico Sebastiani e della dott.ssa Elena Lenci, già RTD a) su FFO, si sono rese disponibili per il Dipartimento risorse per un totale di 0,8 PuOr su FFO che il Dipartimento può utilizzare per l'attivazione di posizioni nell'ambito della programmazione triennale 2024-2026, come da nota prot. 43527 del 26 febbraio 2024.



Il presidente precisa, inoltre, che la copertura in termini di PuOr delle posizioni da attivare con l'utilizzo di tali risorse, un PO (0,3) e un RTT (0,5), graverà su FFO.

Inoltre, con nota prot. 156791 del 5 luglio 2024 gli Organi di Governo, nelle sedute del 18 e 26 giugno 2024, hanno deliberato la ripartizione ai Dipartimenti di ulteriori 12,604 PuOr gravanti su FFO per operazioni strategiche per l'attivazione delle seguenti procedure di reclutamento:

- professore Ordinario (nella misura massima di una posizione per ciascun Dipartimento) ai sensi dell'art. 18, comma 1 o comma 4 ter, legge 240/2010.
- ricercatori a tempo determinato (RTT) in settori scientifico-disciplinari nei quali siano stati attivati e reclutati RTD a) nell'ambito dei progetti PNRR (compresi quelli che riguardano posizioni MSCA/SOE) al fine di investire e stabilizzare su una linea di ricerca innovativa.

Relativamente alle posizioni di professore Ordinario, le richieste dovranno rientrare nell'ambito della programmazione triennale del personale docente e ricercatore per gli anni 2024-2026, nel rispetto dell'ordine di priorità ove già determinato, ed attestare la capienza didattica del settore scientifico-disciplinare e la possibilità presente o prospettica di assegnare al docente almeno 96 ore.

Relativamente alle posizioni di RTT, le procedure dovranno essere riservate a candidati che si trovino nella condizione prevista dal comma 1bis dell'art. 24 della L. 240/2010, anche in deroga alle indicazioni deliberate nelle precedenti sedute (nel triennio 2023-2025 prima, quarta e settima posizione di RTT con tale riserva), o in alternativa con la riserva di cui all'art. 14 comma 6-septiesdecies del D.L. 36/2022. In ogni caso resta fermo che nel triennio 2023-2025 il Dipartimento è tenuto a garantire il rispetto delle indicazioni in merito al vincolo di cui al comma 1bis dell'art. 24 della L. 240/2010. La richiesta non rientra nella programmazione triennale 2024-2026, ma qualora il SSD di interesse vi sia invece compreso, il Dipartimento deve esprimersi indicando la volontà di mantenere o meno la posizione nella programmazione.



Il Presidente fa presente inoltre quanto segue:

- gli eventuali saldi negativi saranno imputati contestualmente all'assegnazione PuOr 2025;
- i PuOr non utilizzati rientreranno nella disponibilità dell'Amministrazione centrale e non saranno oggetto di riassegnazione, salvo il caso in cui il Dipartimento abbia già attivato nell'ambito della programmazione 2024 una posizione di ricercatore in un SSD PNRR in coerenza con i requisiti oggetto della presente misura, con imputazione di 0,5 PuOr. La quota corrispondente di PuOr verrà restituita al Dipartimento in sede di assegnazione PuOr 2025.

Il Presidente evidenzia che le posizioni di professore ordinario della programmazione triennale per gli anni 2024-2026 residua presentano una sola indicazione di priorità, approvata dal Dipartimento nella seduta del 21/02/2024, seppur successivamente non deliberata dagli Organi in quanto non destinata all'attivazione nel 2024, e che è pertanto necessario procedere all'integrazione della suddetta programmazione con l'individuazione di una ulteriore priorità di uno dei SSD, in coerenza con il Piano di Sviluppo Dipartimentale, al fine di attivare la procedura di reclutamento sul medesimo settore.

Il Presidente fa presente infine che le posizioni di ricercatore della medesima programmazione triennale residua non presentano alcuna indicazione di priorità. Anche in questo caso è pertanto necessario procedere all'integrazione con l'individuazione della priorità per il SSD nel quale prevedere l'attivazione della posizione di RTT con utilizzo dei PuOr restituiti a seguito del reclutamento sul progetto Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027.

Il Presidente ricorda inoltre che a seguito dell'entrata in vigore del DM 639 del 2 maggio 2024 *“Determinazione dei gruppi scientifico-disciplinari e delle relative declaratorie, nonché la razionalizzazione e l'aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e la riconduzione di questi ultimi ai gruppi scientifico-disciplinari”*, secondo quanto disposto dall'art. 14 comma 6-ter del DL n. 36/2022 convertito con L. n. 79/2022, le procedure di cui agli articoli 18 e 24 della



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2023/24

legge 30 dicembre 2010, n. 240 si intendono riferite ai gruppi scientifico-disciplinari e ai nuovi settori scientifico-disciplinari di cui al DM 639/2024.

Illustra altresì quanto emerso nella seduta della CIA del 23/07/2024, come da verbale allegato, integrata nella seduta della CIA del 22/08/2024.

Il Consiglio del Dipartimento, nella composizione ristretta riservata ai Professori di ruolo e dei Ricercatori a tempo indeterminato e determinato, verificata la presenza della maggioranza assoluta degli aventi diritto, ai sensi dello Statuto di Ateneo,

- visto il “Regolamento di Ateneo dei Dipartimenti”;
- visto il “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori ordinari e associati”;
- visto il “Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240”;
- vista la Legge n. 79 del 29 giugno 2022 di conversione del Decreto Legge n. 36 del 30 aprile 2022 “Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza”, in particolare per quanto riguarda il graduale superamento della figura del ricercatore di tipo a) e b) e la ridefinizione della figura del ricercatore a tempo determinato in tenure-track (cd. RTT come definito nel nuovo Regolamento di Ateneo sopracitato);
- preso atto delle delibere assunte dal Senato accademico nelle sedute del 21 novembre 2023, 19 dicembre 2023, 16 gennaio 2024, 19 marzo 2024, 21 maggio 2024 e 18 giugno 2024;

#### **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



- preso atto delle delibere assunte dal Consiglio di amministrazione nelle sedute del 29 novembre 2023, 21 dicembre 2023, 26 gennaio 2024, 26 marzo 2024, 31 maggio 2024 e 26 giugno 2024;
- preso atto, in particolare, che nelle sedute del mese di giugno 2024 gli Organi di governo hanno deliberato la ripartizione ai Dipartimenti di ulteriori 12,604 PuOr gravanti su FFO per operazioni strategiche per l'attivazione delle seguenti procedure di reclutamento:
  - professore Ordinario (nella misura massima di una posizione per ciascun Dipartimento) ai sensi dell'art. 18, comma 1 o comma 4 ter, legge 240/2010;
  - ricercatori a tempo determinato (RTT) in settori scientifico-disciplinari nei quali siano stati attivati e reclutati RTD a) nell'ambito dei progetti PNRR o MSCA/SOE al fine di investire e stabilizzare su una linea di ricerca innovativa;
- preso atto della nota prot. 156791 del 5 luglio 2024;
- considerato che, per quanto riguarda le posizioni di professore ordinario, le richieste dovranno rientrare nell'ambito della programmazione triennale del personale docente e ricercatore per gli anni 2024-2026 nel rispetto dell'ordine di priorità ed attestare la capienza didattica del settore scientifico-disciplinare e la possibilità presente di assegnare al docente almeno 96 ore;
- tenuto conto che a seguito della presa di servizio in qualità di RTD b), nelle procedure attivate nell'ambito dei progetti Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027, del dott. Federico Sebastiani e della dott.ssa Elena Lenci, già RTD a) su FFO, si sono rese disponibili per il Dipartimento risorse per un totale di 0,8 PuOr su FFO che il Dipartimento può utilizzare per l'attivazione di posizioni nell'ambito della programmazione triennale 2024-2026, come da nota prot. 43527 del 26 febbraio 2024;



- considerato che la copertura in termini di PuOr delle posizioni da attivare con l'utilizzo di tali risorse, un PO (0,3) e un RTT (0,5), graverà su FFO;
- richiamata la programmazione triennale per gli anni 2024-2026 precedentemente approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 21/02/2024, approvata dagli Organi di Governo nelle sedute del 19 e 26 marzo 2024;
- considerato che le posizioni di professore Ordinario della programmazione triennale per gli anni 2024-2026 residua presentano una sola indicazione di priorità, approvata dal Dipartimento nella seduta del 21/02/2024, seppur successivamente non deliberata dagli Organi in quanto non destinata all'attivazione nel 2024;
- considerato che le posizioni di ricercatore della medesima programmazione triennale residua non presentano alcuna indicazione di priorità;
- considerata la necessità di deliberare in merito all'integrazione della suddetta programmazione al fine di definire, in coerenza con il Piano di Sviluppo Dipartimentale, la priorità per i SSD nei quali attivare le posizioni di PO e RTT con utilizzo dei PuOr restituiti a seguito del reclutamento sul progetto Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 e di quelli deliberati dagli Organi del mese di giugno 2024;
- preso atto della proposta della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del 23/07/2024, integrata nella seduta della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del 22/08/2024, elaborata in coerenza con il Piano di Sviluppo Dipartimentale;
- ritenuto opportuno chiedere l'attivazione di un RTT sul SSD CHEM-02/A - GSD 03/CHEM-02 (riferito al DM 639/2024), corrispondenti al SSD CHIM/02 - SC 03/02 (riferito al DM 855/2015) nel quale è stata attivata una posizione di RTD a) nell'ambito dei progetti PNRR e MSCA/SOE al fine di investire e stabilizzare una linea di ricerca



innovativa avviata con il suddetto progetto, indicato in prima posizione di priorità nella tabella;

- considerato che tale posizione viene richiesta in aggiunta a quella già presente nella suddetta programmazione triennale per la quale se ne richiede il mantenimento;
- considerato che nella programmazione dei professori Ordinari sono stati aggiunti i SSD CHEM-05/A e CHEM-03/A che verranno approvati dagli Organi nella programmazione triennale 2025-2027;
- considerato che nella programmazione dei ricercatori sono stati aggiunti i SSD CHEM-05/A e CHEM-01/B che verranno approvati dagli Organi nella programmazione triennale 2025-2027;
- visto il Decreto Ministeriale 2 maggio 2024, n. 639 "Determinazione dei gruppi scientifico-disciplinari e delle relative declaratorie, nonché la razionalizzazione e l'aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e la riconduzione di questi ultimi ai gruppi scientifico-disciplinari";
- preso atto che, secondo quanto disposto dall'art. 14 comma 6-ter del DL n. 36/2022 convertito con L. n. 79/2022, dalla data di entrata in vigore del decreto ministeriale di cui al comma 1 dell'articolo 15 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, sopra richiamato, le procedure di cui agli articoli 18 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 si intendono riferite ai gruppi scientifico-disciplinari e ai nuovi settori scientifico-disciplinari di cui al DM 639/2024;
- considerato che, secondo le regole di corrispondenza di cui all'Allegato B del citato DM 639/2024, tutti i SSD presenti nella programmazione triennale hanno una corrispondenza con i nuovi SSD e GSD;



- preso atto che nel triennio 2023-2025 la prima, la quarta e la settima posizione di RTT (fermo restando il mantenimento della proporzione di 1 procedura con riserva su 3) devono essere bandite mediante una procedura riservata a candidati che si trovino nella condizione prevista dal comma 1bis dell'art. 24 della legge 240/2010, come deliberato dagli Organi nelle citate sedute di dicembre 2023;
- dato atto che nel 2023 sono state attivate 2 posizioni di RTT di cui 1 con la suddetta riserva e che nel 2024 sono già state attivate 2 posizioni di RTT di cui 1 con la suddetta riserva;
- dato atto che le eventuali riserve di cui al comma 1bis dell'art. 24 della legge 240/2010 e all'art. 14 comma 6-septiesdecies del D.L.36/2022 sono indicate nella tabella allegata alla presente delibera;
- preso atto, come comunicato dal Presidente, che la Commissione di Indirizzo e Autovalutazione auspica che nella Programmazione del Personale docente e ricercatore 2025-2027 si tenga conto del contributo dei ricercatori CHEM-03/A all'assegnazione dei punti premiali che hanno reso possibile l'attivazione di un RTT sul SSD CHEM-02/A;

## DELIBERA

all'unanimità, di integrare la Programmazione triennale personale del docente ricercatore 2024-2026 come risultante dalla Tabella di Integrazione della Programmazione allegata alla presente delibera, della quale costituisce parte integrante.



Alle ore 15.30 il Presidente ringrazia i Ricercatori a tempo determinato di tipologia a) e la seduta procede in composizione ristretta al personale docente e ricercatore a tempo indeterminato e determinato Tenure Track e di tipologia b).

Escono alle ore 15.33:

- Prof. Massimo Bonini
- Prof.ssa Ilaria Palchetti

### **11. Commissioni procedure selettive per le coperture di posti di ricercatore a tempo determinato (punto riservato a personale docente e ricercatore a tempo indeterminato e determinato Tenure Track e di tipologia b))**

#### **11.a.1 RTD b)**

**SC 03/CHEM-04 Chimica Industriale**

**SSD CHEM-04/A Chimica Industriale**

Il Presidente informa che i termini per la presentazione delle istanze di partecipazione alla procedura per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia b) di cui all'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240, nella formulazione in vigore fino al 29 giugno 2022, SC 03/CHEM-04 - Chimica Industriale, SSD CHEM-04/A - Chimica Industriale, sono scaduti il 25/07/2024, risulta pertanto necessario procedere alla nomina della Commissione.

Entro **20 settembre 2024**, dovrà essere trasmessa all'Unità Funzionale "Reclutamento del personale docente e ricercatore" la delibera di proposta dei nominativi adottata dal Consiglio di Dipartimento a maggioranza assoluta degli aventi diritto nella composizione ristretta ai professori ordinari e associati, ai ricercatori a tempo indeterminato e ai ricercatori a tempo determinato, ad esclusione dei ricercatori a tempo determinato di tipologia A) di cui all'art. 24, comma 3, l. 240/2010 nella versione previgente alla l. 79/2022, secondo quanto previsto dall'art. 15, comma 2, del *Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240*, emanato con D.R. 1459 del 21 dicembre 2023.



Il Dipartimento, secondo quanto disposto dalle Linee Guida per la composizione delle commissioni, dovrà individuare due terne di nominativi, indicati all'interno di ciascuna terna in ordine alfabetico, con la raccomandazione di inserire, almeno all'interno di una di esse, tre professori che afferiscono tutti/e al settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Si ricorda che i tre componenti, che devono essere professori ordinari o associati, devono essere individuati secondo le seguenti modalità:

- un componente è designato dal Consiglio del Dipartimento interessato tra docenti interni o esterni all'Università di Firenze;
- i restanti due componenti, esterni all'Università di Firenze e appartenenti ad Atenei diversi, saranno sorteggiati tra due terne proposte dal Consiglio del Dipartimento interessato.

Si ricorda che comunque tutti e sette i componenti devono appartenere ad Atenei diversi, salvo impossibilità adeguatamente motivata nella stessa delibera del Consiglio di Dipartimento.

Ai sensi della raccomandazione comunitaria n. 251/2005, nella composizione della commissione è raccomandato, ove possibile, un **adeguato equilibrio di genere**.

Ai fini della proposta da parte del Dipartimento si ricorda ulteriormente che i componenti della Commissione **devono necessariamente essere dotati di firma digitale**, come previsto dall'art. 40, comma 1, del d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82 (Codice dell'amministrazione digitale).

Per ragioni di opportunità, inoltre, i Commissari:

- a) non devono ricoprire l'incarico di Direttore di Dipartimento dell'Ateneo; in caso contrario devono astenersi dal partecipare alla proposta di chiamata;



b) non devono essere tra loro legati dal vincolo di coniugio né avere un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso né essere in uno stato di convivenza di fatto così come disciplinati dall'articolo 1 della legge 20 maggio 2016, n. 76.

#### Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

- Visto il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;
- Visto il *Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240*, emanato con D.R. 1459 del 21 dicembre 2023;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica del 18/04/2024 con cui si è proposto l'attivazione di un posto da ricercatore a tempo determinato di tipologia b), ex art. 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 nella formulazione in vigore fino al 29 giugno 2022, per il **Settore concorsuale 03/CHEM-04 Chimica Industriale, Settore Scientifico Disciplinare CHEM-04/A Chimica Industriale**;
- Visto il D.R. 815/2024 prot. 147183 del 25/06/2024, relativo all'indizione delle procedure selettive per la copertura di 47 posti di ricercatore a tempo determinato di tipologia b), ex art. 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 nella formulazione in vigore fino al 29 giugno 2022, tra cui quello per il settore sopra citato;
- Nelle more dell'acquisizione delle dichiarazioni rese ai sensi dell'articolo 35 bis del D. Lgs n. 165/2001 (introdotto con Legge Anticorruzione n. 190/2012) e le dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà relative al possesso dei requisiti di cui alla delibera ANVUR n. 132/2016 per i commissari esterni, e la valutazione positiva ai sensi del "Regolamento sulla valutazione dei Professori e dei ricercatori dell'Università degli Studi di Firenze" per i commissari interni, che rimarranno a disposizione agli atti del Dipartimento



all'unanimità propone alla Magnifica Rettrice la seguente commissione, per la procedura selettiva per la copertura di un posto da ricercatore a tempo determinato di tipologia b), ex art. 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 nella formulazione in vigore fino al 29 giugno 2022, **SC 03/CHEM-04 Chimica Industriale, SSD CHEM-04/A Chimica Industriale**

Membro designato: Prof. Giuliano GIAMBASTIANI, PO, CHEM-04/A, Università degli Studi di Firenze

**Terna A:**

1. Prof.ssa Lucia CAPORASO, PA, CHEM-04/A, Università degli Studi di Salerno
2. Prof.ssa Chiara GUALANDI, PA, CHEM-04/A, Università di Bologna
3. Prof.ssa Roberta PINALLI, PA, CHEM-04/A, Università di Parma

**Terna B:**

4. Prof. Andrea PUCCI, PO, CHEM-04/A, Università di Pisa
5. Prof. Davide COMORETTO, PO, CHEM-04/A, Università di Genova
6. Prof. Giovanni TALARICO, PA, CHEM-04/A, Università degli Studi di Napoli Federico II

**11.a.2 RTD b)**

**SC 03/CHEM-03 Chimica Generale e Inorganica**  
**SSD CHEM-03/A Chimica Generale e Inorganica**

Il Presidente informa che i termini per la presentazione delle istanze di partecipazione alla procedura per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia b) di cui all'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240, nella formulazione in vigore fino al 29 giugno 2022, SC 03/CHEM-03 - Chimica Generale e Inorganica, SSD CHEM-03/A - Chimica Generale



e Inorganica, sono scaduti il 25/07/2024, risulta pertanto necessario procedere alla nomina della Commissione.

Entro **20 settembre 2024**, dovrà essere trasmessa all'Unità Funzionale "Reclutamento del personale docente e ricercatore" la delibera di proposta dei nominativi adottata dal Consiglio di Dipartimento a maggioranza assoluta degli aventi diritto nella composizione ristretta ai professori ordinari e associati, ai ricercatori a tempo indeterminato e ai ricercatori a tempo determinato, ad esclusione dei ricercatori a tempo determinato di tipologia A) di cui all'art. 24, comma 3, l. 240/2010 nella versione previgente alla l. 79/2022, secondo quanto previsto dall'art. 15, comma 2, del *Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240*, emanato con D.R. 1459 del 21 dicembre 2023.

Il Dipartimento, secondo quanto disposto dalle Linee Guida per la composizione delle commissioni, dovrà individuare due terne di nominativi, indicati all'interno di ciascuna terna in ordine alfabetico, con la raccomandazione di inserire, almeno all'interno di una di esse, tre professori che afferiscono tutti/e al settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Si ricorda che i tre componenti, che devono essere professori ordinari o associati, devono essere individuati secondo le seguenti modalità:

- un componente è designato dal Consiglio del Dipartimento interessato tra docenti interni o esterni all'Università di Firenze;
- i restanti due componenti, esterni all'Università di Firenze e appartenenti ad Atenei diversi, saranno sorteggiati tra due terne proposte dal Consiglio del Dipartimento interessato.

Si ricorda che comunque tutti e sette i componenti devono appartenere ad Atenei diversi, salvo impossibilità adeguatamente motivata nella stessa delibera del Consiglio di Dipartimento.

Ai sensi della raccomandazione comunitaria n. 251/2005, nella composizione della commissione è raccomandato, ove possibile, un **adeguato equilibrio di genere**.



Ai fini della proposta da parte del Dipartimento si ricorda ulteriormente che i componenti della Commissione **devono necessariamente essere dotati di firma digitale**, come previsto dall'art. 40, comma 1, del d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82 (Codice dell'amministrazione digitale).

Per ragioni di opportunità, inoltre, i Commissari:

- a) non devono ricoprire l'incarico di Direttore di Dipartimento dell'Ateneo; in caso contrario devono astenersi dal partecipare alla proposta di chiamata;
- b) non devono essere tra loro legati dal vincolo di coniugio né avere un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso né essere in uno stato di convivenza di fatto così come disciplinati dall'articolo 1 della legge 20 maggio 2016, n. 76.

#### Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

- Visto il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;
- Visto il *Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240*, emanato con D.R. 1459 del 21 dicembre 2023;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica del 18/04/2024 con cui si è proposto l'attivazione di un posto da ricercatore a tempo determinato di tipologia b), ex art. 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 nella formulazione in vigore fino al 29 giugno 2022, per il **Settore concorsuale 03/CHEM-03 Chimica Generale e Inorganica, Settore Scientifico Disciplinare CHEM-03/A Chimica Generale e Inorganica**;
- Visto il D.R. 815/2024 prot. 147183 del 25/06/2024, relativo all'indizione delle procedure selettive per la copertura di 47 posti di ricercatore a tempo determinato di tipologia b),



ex art. 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 nella formulazione in vigore fino al 29 giugno 2022, tra cui quello per il settore sopra citato;

- Nelle more dell'acquisizione delle dichiarazioni rese ai sensi dell'articolo 35 bis del D. Lgs n. 165/2001 (introdotto con Legge Anticorruzione n. 190/2012) e le dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà relative al possesso dei requisiti di cui alla delibera ANVUR n. 132/2016 per i commissari esterni, e la valutazione positiva ai sensi del "Regolamento sulla valutazione dei Professori e dei ricercatori dell'Università degli Studi di Firenze" per i commissari interni, che rimarranno a disposizione agli atti del Dipartimento

all'unanimità propone alla Magnifica Rettrice la seguente commissione, per la procedura selettiva per la copertura di un posto da ricercatore a tempo determinato di tipologia b), ex art. 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 nella formulazione in vigore fino al 29 giugno 2022, **SC 03/CHEM-03 Chimica Generale e Inorganica, SSD CHEM-03/A Chimica Generale e Inorganica:**

Membro designato: Prof. Salvatore SORTINO, PO, CHEM-03/A, Università di Catania

#### **Terna A:**

1. Prof.ssa Maria Elisa CRESTONI, PO, CHEM-03/A, Università di Roma La Sapienza
2. Prof.ssa Maura PELLEI, PA, CHEM-03/A, Università degli Studi di Camerino
3. Prof.ssa Emma GALLO, PO, CHEM-03/A, Università degli Studi di Milano

#### **Terna B:**

4. Prof. Gian Paolo BARONE, PO, CHEM-03/A, Università degli Studi di Palermo
5. Prof. Mauro RAVERA, PO, CHEM-03/A, Università degli Studi del Piemonte Orientale
6. Prof. Nicola MARGIOTTA, PA, CHEM-03/A, Università degli Studi di Bari



## 11.b RTT

### SC 03/CHEM-02 (Chimica Fisica)

### SSD CHEM-02/A (Chimica Fisica)

Il Presidente informa che i termini per la presentazione delle istanze di partecipazione alla procedura per la copertura di un posto di ricercatore tenure track, SC 03/CHEM-02 - Chimica Fisica, SSD CHEM-02/A - Chimica Fisica, sono scaduti il 25/07/2024, risulta pertanto necessario procedere alla nomina della Commissione.

Entro **20 settembre 2024**, dovrà essere trasmessa all'Unità Funzionale "Reclutamento del personale docente e ricercatore" la delibera di proposta dei nominativi adottata dal Consiglio di Dipartimento a maggioranza assoluta degli aventi diritto nella composizione ristretta ai professori ordinari e associati, ai ricercatori a tempo indeterminato e ai ricercatori a tempo determinato, ad esclusione dei ricercatori a tempo determinato di tipologia A) di cui all'art. 24, comma 3, l. 240/2010 nella versione previgente alla l. 79/2022, secondo quanto previsto dall'art. 15, comma 2, del *Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240*, emanato con D.R. 1459 del 21 dicembre 2023.

Il Dipartimento, secondo quanto disposto dalle Linee Guida per la composizione delle commissioni, dovrà individuare due terne di nominativi, indicati all'interno di ciascuna terna in ordine alfabetico, con la raccomandazione di inserire, almeno all'interno di una di esse, tre professori che afferiscono tutti/e al settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Si ricorda che i tre componenti, che devono essere professori ordinari o associati, devono essere individuati secondo le seguenti modalità:

- un componente è designato dal Consiglio del Dipartimento interessato tra docenti interni o esterni all'Università di Firenze;



- i restanti due componenti, esterni all'Università di Firenze e appartenenti ad Atenei diversi, saranno sorteggiati tra due terne proposte dal Consiglio del Dipartimento interessato.

Si ricorda che comunque tutti e sette i componenti devono appartenere ad Atenei diversi, salvo impossibilità adeguatamente motivata nella stessa delibera del Consiglio di Dipartimento.

Ai sensi della raccomandazione comunitaria n. 251/2005, nella composizione della commissione è raccomandato, ove possibile, un **adeguato equilibrio di genere**.

Ai fini della proposta da parte del Dipartimento si ricorda ulteriormente che i componenti della Commissione **devono necessariamente essere dotati di firma digitale**, come previsto dall'art. 40, comma 1, del d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82 (Codice dell'amministrazione digitale).

Per ragioni di opportunità, inoltre, i Commissari:

- a) non devono ricoprire l'incarico di Direttore di Dipartimento dell'Ateneo; in caso contrario devono astenersi dal partecipare alla proposta di chiamata;
- b) non devono essere tra loro legati dal vincolo di coniugio né avere un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso né essere in uno stato di convivenza di fatto così come disciplinati dall'articolo 1 della legge 20 maggio 2016, n. 76.

#### Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

- Visto il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;
- Visto il *Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240*, emanato con D.R. 1459 del 21 dicembre 2023.;



- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica del 18/04/2024 con cui si è proposto l'attivazione di un posto da ricercatore a tempo determinato tenure track, a tempo pieno, ai sensi dell'articolo 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il **Settore concorsuale 03/CHEM-02 – Chimica Fisica,**  
**Settore Scientifico Disciplinare CHEM-02/A - Chimica Fisica;**
- Visto il D.R. 816/2024 prot. 147184 del 25/06/2024, relativo all'indizione delle procedure selettive per la copertura di 8 posti di ricercatore a tempo determinato tenure track, con regime a tempo pieno, tra cui quello per il settore sopra citato;
- Acquisite le dichiarazioni rese ai sensi dell'articolo 35 bis del D. Lgs n. 165/2001 (introdotto con Legge Anticorruzione n. 190/2012) e le dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà relative al possesso dei requisiti di cui alla delibera ANVUR n. 132/2016 per i commissari esterni, e la valutazione positiva ai sensi del "Regolamento sulla valutazione dei Professori e dei ricercatori dell'Università degli Studi di Firenze" per i commissari interni, che rimarranno a disposizione agli atti del Dipartimento

all'unanimità propone alla Magnifica Rettrice la seguente commissione, per la procedura selettiva per la copertura di un posto da ricercatore a tempo determinato tenure track, **SC 03/CHEM-02 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche, SSD CHEM-02/A - Chimica Fisica:**

Membro designato: Prof. Gerardo PALAZZO, PO, CHEM-02/A, Università degli Studi di Bari

#### **Terna A:**

1. Prof. Sergio MURGIA, PA, CHEM-02/A, Università degli Studi di Cagliari
2. Prof. Luciano GALANTINI, PO, CHEM-02/A, Università di Roma La Sapienza
3. Prof. Gerardino D'ERRICO, PO, CHEM-02/A, Università degli Studi di Napoli Federico II

II



## **Terna B:**

4. Prof.ssa Antonella GERVASINI, PO, CHEM-02/A, Università degli Studi di Milano
5. Prof.ssa Francesca CAVALIERI, PA, CHEM-02/A, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
6. Prof.ssa Rebecca POGNI, PO, CHEM-02/A, Università di Siena

## **11.c RTT**

### **SC 03/CHEM-01 (Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali)**

### **SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica)**

Il Presidente informa che i termini per la presentazione delle istanze di partecipazione alla procedura per la copertura di un posto di ricercatore tenure track, SC 03/CHEM-01 - Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali, SSD CHEM-01/A - Chimica Analitica, sono scaduti il 25/07/2024, risulta pertanto necessario procedere alla nomina della Commissione.

Entro **20 settembre 2024**, dovrà essere trasmessa all'Unità Funzionale "Reclutamento del personale docente e ricercatore" la delibera di proposta dei nominativi adottata dal Consiglio di Dipartimento a maggioranza assoluta degli aventi diritto nella composizione ristretta ai professori ordinari e associati, ai ricercatori a tempo indeterminato e ai ricercatori a tempo determinato, ad esclusione dei ricercatori a tempo determinato di tipologia A) di cui all'art. 24, comma 3, l. 240/2010 nella versione previgente alla l. 79/2022, secondo quanto previsto dall'art. 15, comma 2, del *Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240*, emanato con D.R. 1459 del 21 dicembre 2023.

Il Dipartimento, secondo quanto disposto dalle Linee Guida per la composizione delle commissioni, dovrà individuare due terne di nominativi, indicati all'interno di ciascuna terna in



ordine alfabetico, con la raccomandazione di inserire, almeno all'interno di una di esse, tre professori che afferiscono tutti/e al settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Si ricorda che i tre componenti, che devono essere professori ordinari o associati, devono essere individuati secondo le seguenti modalità:

- un componente è designato dal Consiglio del Dipartimento interessato tra docenti interni o esterni all'Università di Firenze;
- i restanti due componenti, esterni all'Università di Firenze e appartenenti ad Atenei diversi, saranno sorteggiati tra due terne proposte dal Consiglio del Dipartimento interessato.

Si ricorda che comunque tutti e sette i componenti devono appartenere ad Atenei diversi, salvo impossibilità adeguatamente motivata nella stessa delibera del Consiglio di Dipartimento.

Ai sensi della raccomandazione comunitaria n. 251/2005, nella composizione della commissione è raccomandato, ove possibile, un **adeguato equilibrio di genere**.

Ai fini della proposta da parte del Dipartimento si ricorda ulteriormente che i componenti della Commissione **devono necessariamente essere dotati di firma digitale**, come previsto dall'art. 40, comma 1, del d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82 (Codice dell'amministrazione digitale).

Per ragioni di opportunità, inoltre, i Commissari:

- a) non devono ricoprire l'incarico di Direttore di Dipartimento dell'Ateneo; in caso contrario devono astenersi dal partecipare alla proposta di chiamata;
- b) non devono essere tra loro legati dal vincolo di coniugio né avere un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso né essere in uno stato di convivenza di fatto così come disciplinati dall'articolo 1 della legge 20 maggio 2016, n. 76.



## Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

- Visto il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;
- Visto il *Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240*, emanato con D.R. 1459 del 21 dicembre 2023.;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica del 18/04/2024 con cui si è proposto l'attivazione di un posto da ricercatore a tempo determinato tenure track, a tempo pieno, ex art. 24, comma 1 bis della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il **Settore concorsuale 03/CHEM-01 - Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali, Settore Scientifico Disciplinare CHEM-01/A - Chimica Analitica**;
- Visto il D.R. 817/2024 prot. 147185 del 25/06/2024, relativo all'indizione delle procedure selettive per la copertura di 14 posti di ricercatore a tempo determinato tenure track, con regime a tempo pieno, tra cui quello per il settore sopra citato;
- Nelle more dell'acquisizione delle dichiarazioni rese ai sensi dell'articolo 35 bis del D. Lgs n. 165/2001 (introdotto con Legge Anticorruzione n. 190/2012) e le dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà relative al possesso dei requisiti di cui alla delibera ANVUR n. 132/2016 per i commissari esterni, e la valutazione positiva ai sensi del "Regolamento sulla valutazione dei Professori e dei ricercatori dell'Università degli Studi di Firenze" per i commissari interni, che rimarranno a disposizione agli atti del Dipartimento

all'unanimità propone alla Magnifica Rettrice la seguente commissione, per la procedura selettiva per la copertura di un posto da ricercatore a tempo determinato tenure track, **SC**



**03/CHEM-01 - Chimica Analitica, Ambientale e dei Beni Culturali, SSD CHEM-01/A -  
Chimica Analitica:**

Membro designato: Prof.ssa Giovanna MARRAZZA, PO, CHEM-01/A, Università degli Studi di Firenze

**Terna A:**

1. Prof.ssa Laura ANFOSSI, PO, CHEM-01/A, Università degli Studi di Torino
2. Prof.ssa Erika RIBECHINI, PO, CHEM-01/A, Università di Pisa
3. Prof.ssa Antonella ROSSI, PO, CHEM-01/A, Università degli Studi di Cagliari

**Terna B:**

4. Prof. Federico MARINI, PO, CHEM-01/A, Università di Roma La Sapienza
5. Prof. Alberto PETTIGNANO, PO, CHEM-01/A, Università degli Studi di Palermo
6. Prof. Maurizio QUINTO, PO, CHEM-01/A, Università di Foggia

Alle ore 15.35 il Presidente ringrazia i Ricercatori a tempo indeterminato e determinato Tenure Track e di tipologia b) la seduta procede in composizione ristretta ai Professori Ordinari e Associati.

**12. Programma Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini Bando 2021 –  
Accoglienza del Dott. Jacopo Vialetto (punto riservato a Professori Ordinari e  
Associati)**

Il Presidente comunica che il Dott. Jacopo Vialetto, attualmente titolare di un contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia a) ex art.24 della Legge 240/2010 presso il



Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", è risultato vincitore del Programma Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" - Bando 2021, come comunicato con nota prot. n. 195729 del 28 agosto 2024 con la quale è stata trasmessa la ministeriale prot. n. 11418 del 8 agosto 2024, unitamente al progetto di ricerca presentato dall'interessato e ai relativi allegati.

Il Presidente informa che il Dott. Jacopo Vialetto, che ha scelto l'Ateneo di Firenze in ordine di preferenza, ha proposto un programma di ricerca dal titolo "Microgels compositi con struttura e proprietà meccaniche controllabili per l'assemblaggio di materiali soffici in due e tre dimensioni" sui SSD CHIM/02 (Chimica fisica) e CHIM/05 (Scienza e tecnologia dei materiali polimerici) che, secondo le regole di corrispondenza contenute nell'allegato B del DM 639 del 2 maggio 2024, risultano corrispondenti in maniera univoca, rispettivamente al gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-02 (Chimica fisica), settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A (Chimica fisica) e al gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-04 (Chimica industriale), settore scientifico-disciplinare CHEM-04/A (Chimica industriale).

Dal momento che il ricercatore può svolgere il programma di ricerca su due settori scientifico-disciplinari aventi una corrispondenza univoca a GSD e nuovi SSD ai sensi dell'allegato B del DM 639 del 2 maggio 2024, il Consiglio dovrà deliberare scegliendo anche il gruppo scientifico-disciplinare e il settore-scientifico disciplinare nel quale incardinare il ricercatore.

Il bando ministeriale prevede che il costo del contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia b) ai sensi dell'art. 24, comma 3, della Legge n. 240/2010, gravi interamente sulle risorse del Programma Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" - Bando 2021.

Il Presidente comunica inoltre che, in sede di programmazione triennale, il Dipartimento è tenuto ad impegnare 0,20 *PuOr* per l'attivazione della procedura valutativa ex art. 24, comma 5, Legge 240/2010, per l'inquadramento del medesimo nel ruolo di professore associato. A questo proposito, il Presidente comunica che, come anticipato nella nota prot. 195729 del 28 agosto 2024, sarà sottoposta all'approvazione del Consiglio di amministrazione nella prima seduta utile, la proposta che l'Amministrazione centrale cofinanzi tale impegno con 0,1 *PuOr*, in modo che quello complessivo per il Dipartimento risulti di 0,1 *PuOr* da imputare in sede di distribuzione dei *PuOr* 2025.

Il bando prevede che il Ministero provveda altresì al finanziamento del costo ritenuto ammissibile per l'esecuzione del programma di ricerca, che non potrà comprendere oneri



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

relativi all'utilizzo di personale esterno. Le risorse devono essere utilizzate nell'ambito dello svolgimento del contratto da ricercatore e non possono essere utilizzate dopo la scadenza dello stesso.

Inoltre, il bando prevede che, nelle more del trasferimento, le risorse accordate e necessarie per l'espletamento del programma di ricerca, dovranno essere rese disponibili al ricercatore sin dall'inizio dell'attività, al fine di consentire allo stesso l'esecuzione del programma di ricerca nel triennio del contratto.

Il contratto stipulato con l'Ateneo disciplina l'impegno esclusivo e a tempo pieno del ricercatore presso l'università ai sensi della Legge n. 240/2010. Qualora, nel corso del contratto, il ricercatore risulti vincitore di altri programmi di ricerca, è necessario un addendum al contratto che, in ogni caso, non potrà comportare incremento della retribuzione ma solo una rimodulazione dell'impegno sul progetto, il quale comunque deve essere almeno pari al 70% dell'impegno complessivo. Tale rimodulazione deve essere comunicata al Ministero che, al termine del triennio, procederà al recupero delle eventuali somme (quota parte del costo del contratto) rendicontate in altri progetti di ricerca.

Il Consiglio è pertanto chiamato a valutare l'interesse del Dipartimento ad accogliere il ricercatore.

L'eventuale assunzione in servizio dovrà avvenire entro gli otto mesi successivi alla data della delibera del Consiglio di amministrazione.

Il Presidente comunica inoltre che la Commissione di Indirizzo e Autovalutazione, preso atto della comunicazione del Dott. Jacopo Vialetto di preferenza per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A (chimica fisica) come settore di inquadramento, assunta a prot. 198466 del 02/09/2024, nella seduta telematica del 02/09/2024, ha espresso parere favorevole all'accoglienza del Dott. Jacopo Vialetto come Ricercatore a tempo determinato di tipologia b) ai sensi dell'art. 24, comma 3, della Legge n. 240/2010 proponendone l'inquadramento nel GSD 03/CHEM-02 (Chimica fisica), settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A (Chimica fisica), e invita il Consiglio a esprimersi in proposito.

Il curriculum vitae del dott. Jacopo Vialetto: Jacopo Vialetto ha conseguito la laurea triennale in Chimica all'Università "la Sapienza" (Roma), la laurea magistrale in Fotochimica e Materiali

#### **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



Molecolari all'Università "Alma Mater Studiorum" (Bologna), ed il Dottorato in Chimica Fisica e Chimica Analitica presso l'École Normale Supérieure (Parigi, Francia) sotto la supervisione del Prof. Damien Baigl nel 2018. Ha svolto poi un periodo di post-dottorato presso il laboratorio del Prof. Lucio Isa (ETH, Zurigo, Svizzera) prima con una borsa "Spark" dell'SNSF, e poi con una borsa "Marie Curie individual fellowship" dell'Unione Europea. È ricercatore (RTDa) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Firenze dal 2022 a seguito della vincita di fondi ministeriali riservati a giovani ricercatori (D.D. 247 del 19-08-2022).

Il Consiglio del Dipartimento, nella composizione ristretta ai Professori ordinari e associati e a maggioranza assoluta degli aventi diritto, valutati il curriculum vitae del dott. Jacopo Vialetto e il progetto di ricerca presentato, (allegato 1),

- visto lo Statuto di Ateneo;
- visto il vigente "Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240";
- vista la legge 30 dicembre 2010, n. 240, e in particolare l'articolo 24, comma 2, lettera b) e comma 3, lettera b);
- visto decreto ministeriale n. 456 del 10 maggio 2023 "*Definizione delle tabelle di corrispondenza tra posizioni accademiche italiane ed estere di cui all'articolo 18, comma 1, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240*";
- visto il decreto ministeriale n. 1317 del 15 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti il 13 gennaio 2022 Reg. n. 77 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 226 del 27 settembre 2022, con il quale sono banditi 36 posti da ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera b), della legge 240/2010, a valere sulle risorse di cui all'articolo 6 del decreto ministeriale n. 1059 del 2021;
- visto il decreto ministeriale n. 912 del 26 giugno 2024 con il quale è stato approvato l'elenco dei 36 vincitori;
- vista la nota ministeriale n. 11418 del 8 agosto 2024 con la quale sono stati comunicati i nominativi dei ricercatori che hanno scelto l'Ateneo di Firenze per lo svolgimento del programma di ricerca;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2023/24

- preso atto della nota prot. n. 195729 del 28 agosto 2024 con la quale è stata trasmessa la suddetta ministeriale, unitamente al progetto di ricerca presentato dall'interessato e ai relativi allegati;
- tenuto conto che, dal momento che il ricercatore può svolgere il programma di ricerca su due settori scientifico-disciplinari aventi una corrispondenza univoca a GSD e nuovi SSD ai sensi dell'allegato B del DM 639 del 2 maggio 2024, il Consiglio dovrà deliberare scegliendo anche il gruppo scientifico-disciplinare e il settore-scientifico disciplinare nel quale incardinare il ricercatore;
- richiamato il verbale della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del 02/09/2024 (allegato 2);
- preso atto che il dott. Jacopo Vialetto dovrà prendere servizio entro 8 mesi dalla data di deliberazione del Consiglio di amministrazione dell'Università di Firenze;
- preso atto che, nelle more del trasferimento da parte del Ministero, le risorse accordate e necessarie per l'espletamento del programma di ricerca, dovranno essere rese disponibili al ricercatore sin dall'inizio dell'attività, al fine di consentire allo stesso l'esecuzione del programma di ricerca nel triennio del contratto;
- considerato che il costo del contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia b) ai sensi dell'art. 24, comma 3, della Legge n. 240/2010, andrà a gravare sulle risorse del programma Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" - Bando 2021;
- preso atto che in sede di programmazione triennale, il Dipartimento è tenuto ad impegnare 0,20 PuOr per l'attivazione della procedura valutativa ex art. 24, comma 5, Legge 240/2010, per l'inquadramento del medesimo nel ruolo di professore associato, salvo che il Consiglio di amministrazione approvi la proposta di cofinanziare tale impegno con 0,1 PuOr, in modo che quello complessivo per il Dipartimento risulti di 0,1 PuOr da imputare in sede di distribuzione dei PuOr 2025;
- verificata la presenza della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio,

delibera

**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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2023/27

- di accettare la proposta di accoglienza del dott. Jacopo Vialetto in qualità di Ricercatore a tempo determinato di tipologia b) ex art. 24 della Legge n. 240/2010, con un contratto di durata triennale, impegnandosi a fornire al Ricercatore adeguate strutture di accoglienza e di supporto;

- di individuare come GSD e SSD di afferenza del dott. Jacopo Vialetto il 03/CHEM-02 (Chimica fisica), settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A (Chimica fisica);

prende atto

- che il dott. Jacopo Vialetto dovrà prendere servizio entro 8 mesi dalla data di deliberazione del Consiglio di amministrazione dell'Università di Firenze;

- che il costo del contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia b) ai sensi dell'art. 24, comma 3, della Legge n. 240/2010, andrà a gravare sulle risorse del programma Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" - Bando 2021 e che in sede di programmazione triennale, il Dipartimento è tenuto ad impegnare 0,20 PuOr per l'attivazione della procedura valutativa ex art. 24, comma 5, Legge 240/2010, per l'inquadramento del medesimo nel ruolo di professore associato;

- che, nelle more del trasferimento da parte del Ministero, le risorse accordate e necessarie per l'espletamento del programma di ricerca, dovranno essere rese disponibili al ricercatore sin dall'inizio dell'attività, al fine di consentire allo stesso l'esecuzione del programma di ricerca nel triennio del contratto.

La presente delibera è approvata dal Consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" con n. 53 voti favorevoli su n. 85 aventi diritto. Risulta quindi raggiunta la maggioranza prescritta.



**13. Procedura valutativa per un posto di professore associato ai sensi dell'art. 24 comma 5 della legge 240/2010, settore concorsuale 03/A2 – settore scientifico disciplinare CHIM/02: approvazione atti e proposta di chiamata (punto riservato a Professori Ordinari e Associati)**

Il Presidente informa che con decreto n. 1068 del 31 luglio 2024, pubblicato sull'Albo Ufficiale con repertorio n. 9887, la Rettrice ha approvato gli atti della procedura valutativa in oggetto. Gli atti sono consultabili sul sito web di Ateneo all'indirizzo <https://www.unifi.it/it/ateneo/lavora-con-noi/reclutamento-bandi-di-concorso/reclutamento-concorsi-selezioni/docenti-e-0> cliccando sulla relativa procedura. Al riguardo il Presidente ricorda che ai sensi dell'art. 15 del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori associati e ordinari, il Consiglio del Dipartimento procede alla formulazione della proposta di chiamata entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del decreto di approvazione degli atti sull'Albo Ufficiale di Ateneo. **A tal proposito, si ricorda che qualora il termine intervenga nel mese di agosto, lo stesso è prorogato di trenta giorni.** La delibera è valida se approvata con voto favorevole della maggioranza assoluta dei Professori Associati e Ordinari.

Il Dipartimento non può procedere alla chiamata dell'idoneo che abbia un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un Professore appartenente al Dipartimento, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, sopravvenuti durante lo svolgimento della procedura.

Nel caso di specie, la Commissione, nominata con Decreto Rettorale n. 743 del 6 giugno 2024 e composta da:

- Prof. FRATINI Emiliano, Ordinario, Università degli Studi di Firenze (SSD CHIM/02);
- Prof.ssa CANNAS Carla, Ordinario, Università degli Studi di Cagliari (SSD CHIM/02);
- Prof. GEPPI Marco, Ordinario, Università di Pisa (SSD CHIM/02).

ha valutato come idoneo la candidata dott.ssa Giovanna Poggi.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2023/24

Il Consiglio di Dipartimento, nella composizione ristretta ai Professori di Prima e Seconda Fascia, approva all'unanimità la proposta di chiamata della dott.ssa Giovanna Poggi a Professore Associato per il settore concorsuale SC 03/A2 (Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche), settore scientifico disciplinare CHIM/02 (Chimica fisica).

Alle ore 15.40 il Presidente ringrazia i Professori Associati e la seduta procede in composizione ristretta ai Professori Ordinari.

**14. Procedura selettiva per un posto di professore ordinario SC 03/A1 SSD CHIM/01 di cui al DR 246/2024: approvazione atti e proposta di chiamata del Prof. Francesco BOTRE' (punto riservato a Professori Ordinari)**

Si rimanda il punto al prossimo consiglio utile in quanto non è presente il numero legale.

Alle ore 15:45, essendo esaurita la trattazione degli argomenti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta. Della medesima viene redatto il presente verbale, approvato seduta stante limitatamente alle delibere assunte, che viene confermato e sottoscritto come segue

IL SEGRETARIO  
Dott. Dario Abbate

IL PRESIDENTE  
Prof. Stefano Menichetti

IL SEGRETARIO PER I PUNTI 10, 11, 12, 13, 14  
Prof. Matteo Mannini



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2023-27

**TARIFFARIO DELLE PRESTAZIONI PER CONTO TERZI**  
**LABORATORIO TECNOLOGIA FARMACEUTICA**  
(Lab. 143 e 147)

Resp. Prof.ssa Maestrelli

A	TARIFFE ANALISI		Euro
A1	Test di dissoluzione secondo FU, metodo "paddle" o "basket"	Per campione	120 -300
A2	Test di dissoluzione con cella a flusso	Per analisi	150-300
A3	Test di dissoluzione intrinseca	Per analisi	100-300
A4	Test di rilascio da forme farmaceutiche semisolide (Franz/Sartorius)	Per campione	500-800
A5	Controlli di proprietà tecnologiche di forme farmaceutiche solide (disgregazione, durezza, friabilità/spessore)	Per campione	200
A6	Determinazione della permeabilità di una molecola attraverso membrane sintetiche simulanti membrane biologiche	Per campione	250-390
A7	Determinazione della permeabilità di una molecola attraverso pelle escissa di origine umana e animale	Per campione	500-800
A8	Determinazione del titolo di sostanze e composizioni di medicinali stupefacenti	Per campione	150-500
A9	Test di mucoadesione	Per analisi	350
A10	Determinazioni reologiche attraverso misure di viscosità	Per analisi	180
A11	Analisi termica (DSC) di un principio attivo	Per campione	130,00 euro/h

A12	Misura del pH	Per analisi	60
A13	Contenuto in acqua di idrogel	Per analisi	210
A14	Fluid Handling Capacity (FHC) secondo standard EN 13726	Per analisi	450
A15	Traspirabilità secondo standard EN 13726	Per analisi	450
A16	Caratteristiche di dispersione secondo standard EN 13726	Per analisi	150
A17	Test di impermeabilità secondo standard EN 13726	Per analisi	250
A18	Valutazione della capacità di idratazione di idrogel amorfi secondo standard EN 13726	Per analisi	500
A19	Free-swell test secondo standard BS EN 13726	Per analisi	200
A20	Ritenzione sotto pressione	Per analisi	300
A21	Caratteristiche di gelificazione secondo standard EN 13726	Per analisi	450
A22	Test di adesività	Per analisi	350
A23	Test di velocità di essiccamento	Per analisi	300
A24	Valutazione della capacità di diffusione orizzontale	Per analisi	200
A25	Analisi di struttura tramite Texture Analyzer	Per analisi	350
A26	Studi di stabilità di una singola sostanza	Per studio	900-1.800
A27	Studi di stabilità di formulazioni farmaceutiche	Per studio	1.200-2.500
A28	Studi di compatibilità principio attivo-eccipiente	Per studio	500-2.000
A29	Studio preformulativo di preparati farmaceutici	Per studio	250-1.000
A30	Analisi statistica multivariata	Per studio	1000 - 5000

A31	Quality by design per l'ottimizzazione di formulazioni farmaceutiche	Per studio	1000-6000
A32	Classificazione BCS (Test di solubilità 25°C + test di permeabilità intestinale con membrana artificiale con analisi UV)	Per studio	3000
A33	Classificazione BCS (Test di solubilità 25°C + test di permeabilità intestinale con membrana artificiale con analisi HPLC)	Per studio	4000
A34	Test di conformabilità di medicazioni	Per studio	800
A35	Consulenza tecnica tecnologico-farmaceutica	Per studio	250-2.500

<b>B</b>	<b>TARIFFE PRESTAZIONI</b>		<b>Euro</b>
B1	Interpretazione, elaborazione e ottimizzazione dati sperimentali	Per ora o frazione	120,00
B2	Relazioni per certificazioni ufficiali (compresa valutazione di dati scientifici)	A partire da	520,00



### TARIFFARIO STRUMENTAZIONE DIPATIMENTALE DICUS

STRUMENTO	DICUS-UNIFI- assimilati*			Enti Esterni/Accademia, CNR, no-profit organizations etc..		Enti Esterni/Industria	
	Quota Annua	Tariffa per uso diretto	Tariffa per uso indiretto	Tariffa per uso diretto	Tariffa per uso indiretto	Tariffa per uso diretto	Tariffa per uso indiretto
1 Cryo-TEM Glacios	n.a.	n.a.	Daily 530 € Packages 5 meas/year: 2.000 € Packages 10 meas/year: 3.500 €	n.a.	Daily (H24) 2.500 € Screening only (8hours) 1.000 € Packages 5 meas/year: 2.800 € Packages 10 meas/year: 3.750 €	n.a.	Daily (H24) 3.500 € Screening only 8 hours 1.400 € Packages 5 meas/year: 3.750 € Packages 10 meas/year: 7.000 €
2 NMR Bruker Advance 400 MHz	250 €				250 € (annue) + 100 €/h non frazionabile	n.a.	250 (annue) + 100 €/ora non frazionabile
3 NMR Varian Mercury Plus 400 MHz	150 €	oppure 10 €/ora non frazionabile			25 €/misura + 5 €/ora non frazionabile	n.a.	40 €/misura + 5 €/ora non frazionabile
4 HPLC Waters Alliance	50 €	oppure 10 €/misura		n.a.	50 € (quota annua) + 20 €/misura (minimo 10 misure)	n.a.	80 € (quota annua) + 30 €/misura (minimo 10 misure)
5 LC-MS ThermoFisher LCQ Fleet	50 €	oppure 10 €/ora (minimo 1 ora)		n.a.	20 €/misura + 5 €/ora non frazionabile	n.a.	25 €/misura + 5 €/ora non frazionabile
6 GC-MS Varian GC-MS Shimadzu	50 € per misure illimitate	oppure 10 €/ora			50 €/ora	n.a.	80 €/ora
	50 € per misure illimitate	oppure 10 €/ora			50 €/ora	n.a.	80 €/ora
7 Analisi CHNS/O ThermoScientific FlashSmart Solo Bilancia	50 €	n.a.	5 €/misura	n.a.		n.a.	
8 Capillary Electrophoresis System Agilent	50 €			n.a.	50 € (annue) +15 €/misura	n.a.	80 € (annue) +25 €/misura
9 UV-Vis ThermoFisher NanoDrop ONEc	50 €			n.a.	50 € (annue) + 50 €/ora	n.a.	80 € (annue) + 75 €/ora
10 Spettrofluorimetro HORIBA FluoroMax Plus	50 €	oppure 2€/ora (minimo 15 ore)		n.a.	75 € 15 €/ora	n.a.	80 € (annue) 50 €/ora
11 Gasporosimetro Micromeritics 3FLEX	100 € ARTES			n.a.	75 € per singola misura di area superficiale (BET) 110 € per singola misura di distribuzione dei pori nel regime dei mesopori 120 € per singola misura di distribuzione dei pori nel regime dei micropori	n.a.	100 € per singola misura di area superficiale (BET) 150 € per singola misura di distribuzione dei pori nel regime dei mesopori 200 € per singola misura di distribuzione dei pori nel regime dei micropori
12 Zetasizer Malvern	50 €			n.a.	50 € (annue) + Misura di particle size 80 € singola misura di zeta potential € 50 Contattare il referente per un preventivo NEL CASO di MISURE NUMEROSE	n.a.	80 (annue) Misura di particle size € 100 singola misura di zeta potential € 60 Contattare il referente per un preventivo NEL CASO di MISURE NUMEROSE
13 SPR Biacore X 100 Cytiva	50 €	n.a.	20/giorno +consumabili	n.a.	50 € (annue) + 30 €/giorno	n.a.	200 €/giorno
14 MilliQ IQ 7003	50 €				60 €	n.a.	60 €
15 a Fabbricazione di mold su wafer di silicio	50 € (annue) (comprende 15a e 15b)	50 € iniziale (una tantum) per primo kit e uso dei prodotti chimici, compreso produzione di 1 wafer 30 € per ciascun wafer (la quota tiene conto del costo dei wafer, dei photoresist e dei solventi necessari per lo sviluppo)		n.a.	come per DICUS	n.a.	80 € (annue) (comprende 15a e 15b) 50 € (una tantum) per primo kit e uso dei prodotti chimici, compreso produzione di 1 wafer 30 € per ciascun wafer (la quota tiene conto del costo dei wafer, dei photoresist e dei solventi necessari per lo sviluppo)
15 b Fabbricazione di chip in PDMS		50 € iniziale (una tantum) per primo kit e uso dei prodotti chimici			come per DICUS	n.a.	50 € (una tantum) per ciascun wafer (la quota tiene conto del costo dei wafer, dei photoresist e dei solventi necessari per lo sviluppo)
16 Microwave Biotage Initiator Plus	50 €	3€/h+ costo consumabili		n.a.	30 € + 50 € (annue) + 5 €/ora + costo consumabili su richiesta	n.a.	50 € + 80 € (annue) + 10 €/ora + costo consumabili su richiesta
17 Spettropolarimetro Jasco J-1500	50 €				50 € (annue) + 3 €/ora	n.a.	80 € (annue) + 5 €/ora
18 Quartz Crystal Microbalance with Dissipation Monitoring	50 €				50 € (annue) + 3 €/ora	n.a.	80 € (annue) + 5 €/ora

\* Assimilati DICUS: INSTRM, CSGI, CNR, INSTRUCT,

Le tariffe si intendono al netto dell'IVA, se dovuta

I costi sostenuti (e non coperti dalle quote annue versate) saranno ripartiti tra gli utenti in modo proporzionale al tempo di utilizzo

**Tabella 2 - Integrazione Programmazione triennale 2024-26**

	PO					PA					RTT/RTDb)							
	Ordine di priorità	SSD	Tipo di procedura*	Indicatori utilizzati	motivazione	Da attivare nel 2024	Ordine di priorità	SSD	Tipo di procedura *	Indicatori utilizzati	motivazione	Da attivare nel 2024	Ordine di priorità	SSD	Indicazione RTD B)/RTT**	indicatori utilizzati	motivazione	Da attivare nel 2024
Dipartimento di Chimica	1	CHEM-05/A	art. 18 c.1, L. 240/2010	Indicatore n. progetti competitivi per la ricerca presentati e finanziati nel biennio 2021-22: presentati 4.0 procapite, finanziati 0.65 procapite per un importo medio di 64.344 €. - Indicatore produttività scientifica del personale nella VQR 2015-2019: R1+R2 0.98 - Indicatore percentuale di soglie ASN superate dal personale neoreclutato negli ultimi 3 anni: 91.67%	La motivazione della richiesta deriva dalla declinazione degli obiettivi del Piano di Sviluppo Dipartimentale ed è correlata in particolare ai seguenti obiettivi strategici nell'ambito "Qualità della Ricerca" (i valori numerici sono desunti dagli indicatori forniti a livello di SSD nelle "Informazioni di supporto alla programmazione 2024-2026"): Obiettivo 2.1 Promuovere la ricerca di frontiera, d.3 Ricerca e terza missione, numero progetti competitivi presentati, finanziati e valore finanziato per provenienza del finanziamento; Obiettivo 2.3 Attrarre talenti in un ambito diverso e inclusivo, d.3 Ricerca e terza missione, qualità dei prodotti di ricerca.	SI	1	CHEM-01/B	Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2 0,98).	Ricerca	NO	1	CHEM-02/A	RTT (riservata ai candidati che si trovino nella condizione prevista dal comma 1 bis dell'art.24 della legge 240/2020)	Settore scientifico-disciplinari nel quale sono stati attivati e reclutati RTDA nell'ambito dei progetti PNRR o MSCA/SOE. Indicatore produttività scientifica del personale nella VQR 2015-2019: R1+R2 1.0; - Indicatore percentuale di soglie ASN superate dal personale neoreclutato negli ultimi 3 anni: 100%	La motivazione della richiesta deriva anche dalla declinazione degli obiettivi del Piano di Sviluppo Dipartimentale ed è correlata in particolare ai seguenti obiettivi strategici nell'ambito "Qualità della Ricerca" (i valori numerici sono desunti dagli indicatori forniti a livello di SSD nelle "Informazioni di supporto alla programmazione 2024-2026"): Obiettivo 2.3 Attrarre talenti in un ambito diverso e inclusivo, d.3 Ricerca e terza missione, qualità dei prodotti di ricerca	SI	
	2	CHEM-03/A	art. 18 c.1, L. 240/2010	Indicatore n. progetti competitivi per la ricerca presentati e finanziati nel biennio 2021-22: presentati 4.4 procapite, finanziati 0.72 procapite per un importo medio di 116.618€; - Indicatore produttività scientifica del personale nella VQR 2015-2019: R1+R2 1,13; - Indicatore percentuale di soglie ASN superate dal personale neoreclutato negli ultimi 3 anni: 87,50%	Pensionamento BANC1 31/10/2024. La motivazione della richiesta deriva anche dalla declinazione degli obiettivi del Piano di Sviluppo Dipartimentale ed è correlata in particolare ai seguenti obiettivi strategici nell'ambito "Qualità della Ricerca" (i valori numerici sono desunti dagli indicatori forniti a livello di SSD nelle "Informazioni di supporto alla programmazione 2024-2026"): Obiettivo 2.1 Promuovere la ricerca di frontiera, d.3 Ricerca e terza missione, numero di progetti competitivi presentati. Obiettivo 2.3 Attrarre talenti in un ambito diverso e inclusivo, d.3 Ricerca e terza missione, qualità dei prodotti di ricerca	SI	2	CHEM-05/A	procedura valutativa ex art. 24, comma 5, della legge 240/2010 Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2 0,98). Progetti procapite finanziati 0,65, importo medio di 64344€.	Ricerca	NO	2	CHEM-05/A	RTT	Indicatore n. progetti competitivi per la ricerca presentati e finanziati nel biennio 2021-22: presentati 4.0 procapite, finanziati 0.65 procapite per un importo medio di 64.344 €. - Indicatore produttività scientifica del personale nella VQR 2015-2019: R1+R2 0.98; - Indicatore percentuale di soglie ASN superate dal personale neoreclutato negli ultimi 3 anni: 91.67%	La motivazione della richiesta deriva dalla declinazione degli obiettivi del Piano di Sviluppo Dipartimentale ed è correlata in particolare ai seguenti obiettivi strategici nell'ambito "Qualità della Ricerca" (i valori numerici sono desunti dagli indicatori forniti a livello di SSD nelle "Informazioni di supporto alla programmazione 2024-2026) Obiettivo 2.1 Promuovere la ricerca di frontiera d.3 Ricerca e terza missione, numero progetti competitivi presentati, finanziati e valore finanziato per provenienza del finanziamento; Obiettivo 2.3 Attrarre talenti in un ambito diverso e inclusivo d.3 Ricerca e terza missione, qualità dei prodotti di ricerca	SI	
	3--8	CHEM-01/A CHEM-01/B CHEM-02/A CHEM-03/A CHEM-05/A CHEM-08/A		qualità dei prodotti di ricerca	Ricerca	NO	3	CHEM-01/A	procedura valutativa ex art. 24, comma 5, della legge 240/2010 Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2 1,08). Progetti procapite finanziati 0,74, importo medio di 90,474€.	Ricerca	NO	3--9	CHEM-01/A CHEM-01/B CHEM-02/A CHEM-03/A CHEM-04/A CHEM-05/A CHEM-08/A	CHEM-01/A Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2 1,08). Soglie ASN superate 100%; Progetti procapite finanziati 0.74, importo medio di 90504 €. CHEM-01/B Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2 0.98) CHEM-02/A Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2 1.0). Soglie ASN superate 100%; Settore con alta età media CHEM-03/A Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2 1.13). Progetti procapite finanziati 0.36, importo medio di 116.618 €. CHEM-04/A Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2 0,97). Progetti procapite finanziati 0.25, importo medio di 37.500 €. CHEM-05/A Qualità dei prodotti di ricerca (R1 + R2 0.98). Progetti procapite finanziati 0.65, importo medio di 64344€. CHEM-08/A Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2 0.98). Progetti procapite finanziati 0.20, importo medio di 59250€.	RICERCA	NO		
							4--7	CHEM-03/A CHEM-05/A CHEM-02/A CHEM-03/A	procedura valutativa ex art. 24, comma 5, della legge 240/2010 Qualità dei prodotti di ricerca	Ricerca	NO							

La struttura della tabella non deve essere modificata

\* L'indicazione del tipo di procedura è richiesta anche per i SSD approvati nella precedente programmazione

\*\* In caso di RTT indicare anche gli eventuali vincoli ai sensi dell'art. 24 comma 1bis L. 240/2010, o ai sensi dell'art. 14 comma 6-septiesdecies del D.L. 36/2022

## **Verbale della Commissione di indirizzo e autovalutazione (CIA) del Dipartimento di Chimica del 23/07/2024**

La commissione si riunisce il giorno 23/07/2024 alle ore 14:00 presso la biblioteca del Dipartimento e on-line sulla piattaforma G-meet con l'Ordine del Giorno sotto riportato:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione verbale**
- 3. Integrazione Programmazione Triennale 2024-26**
- 4. Varie ed Eventuali**

La riunione si apre alle ore 14:10

Sono indicati con P i presenti, con G gli assenti giustificati e con A gli assenti

Membri effettivi:

Berti Debora	P
Bilia Anna Rita	P
Fratini Emiliano	P
Frediani Marco	P
Giorgi Claudia	P
Goti Andrea	P
Marrazza Giovanna	P
Nativi Cristina	P
Occhiato Ernesto	P
Severi Mirko	P
Smulevich Giulietta	P
Sorace Lorenzo	P
Turano Paola	P

Partecipanti senza diritto di voto:

Menichetti Stefano	P	(Direttore Dip.)
Abbate Dario	P	(RAD)

Presiede la seduta la Prof. Giulietta Smulevich.

Il Prof. Mirko Severi assume le funzioni di segretario verbalizzante.

## **1. Comunicazioni**

Il Direttore comunica che il budget per l'anno 2025 destinato al DICUS sarà di circa 254 k€ con un incremento di 22 k€ rispetto all'anno precedente. La decisione su come ripartire questi fondi tra le varie voci rispettando le forbici imposte dall'Ateneo è rimandata alle prossime riunioni della CIA.

Il Direttore comunica che, alla luce della riforma dei SSD, si attendono notizie di eventuali modifiche sul nuovo regolamento per la formazione della nuova CIA.

Il Direttore comunica che il DICUS ha avuto una nuova posizione di tecnico che va considerata come un ingresso anticipato in previsione del pensionamento di Brunetto Cortigiani ed è stata concessa in relazione all'investimento effettuato dall'Ateneo per la costruzione del nuovo edificio in cui saranno trasferite le strumentazioni del CRIST e del CETECS. Il Direttore si impegna comunque a richiedere all'Ateneo di far riassorbire il debito di 1 PuOr.

## **2. Approvazione verbale**

Il Presidente pone in approvazione il verbale del 05/07/2024.

La CIA approva all'unanimità dei presenti alla seduta del 05/07/2024.

## **3. Integrazione Programmazione Triennale 2024-26**

Il Presidente illustra il materiale relativo alla integrazione della programmazione triennale presente in cartella condivisa (VERBALE DELL'ADUNANZA DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DEL 26 GIUGNO 2024).

I PuOr disponibili per il DICUS per quanto riguarda le operazioni strategiche nella programmazione del personale, come deliberato dal CdA del 26/06/2024 sono 0.855 (Allegato A). Questi PuOr devono essere utilizzati subito e la delibera di attivazione deve essere inviata agli uffici entro il 1 ottobre 2024. Il residuo di PuOr non utilizzato verrà immediatamente recuperato dall'Amministrazione Centrale.

Con questi PuOr è possibile richiedere l'attivazione di una posizione di PO e una di RTT, per un totale di 0.8 PuOr. Il residuo di 0.055 PuOr verrà quindi recuperato dall'Amministrazione Centrale.

La posizione di PO (nella misura massima di una posizione per ciascun Dipartimento) può essere bandita ai sensi dell'art. 18, comma 1 o comma 4 ter, legge 240/2010. Le richieste dovranno rientrare nell'ambito della programmazione triennale del personale docente e ricercatore per gli anni 2024-2026, nel rispetto dell'ordine di priorità ove già determinato, ed

attestare la capienza didattica del settore scientifico-disciplinare e la possibilità presente o prospettica di assegnare al docente almeno 96 ore di insegnamento.

Per quanto riguarda invece i ricercatori a tempo determinato (RTT), queste posizioni potranno essere bandite su SSD nei quali siano stati attivati e reclutati RTD a) nell'ambito dei progetti PNRR o MSCA/SOE al fine di investire e stabilizzare su una linea di ricerca innovativa con procedura riservata a candidati che si trovino nella condizione prevista dal comma 1bis dell'art. 24 della L. 240/2010, anche in deroga alle indicazioni deliberate nelle precedenti sedute (nel triennio 2023-2025 prima, quarta e settima posizione di RTT con tale riserva), o in alternativa con la riserva di cui all'art. 14 comma 6-septiesdecies del D.L. 36/2022. Le richieste per le posizioni di RTT non rientrano nella programmazione triennale 2024-2026, ma qualora il SSD di interesse vi sia invece compreso, il Dipartimento si esprime indicando la volontà di mantenere o meno la posizione nella programmazione.

Il Presidente ricorda inoltre che a seguito dell'entrata in vigore del DM 639 del 2 maggio 2024 "Determinazione dei gruppi scientifico-disciplinari e delle relative declaratorie, nonché la razionalizzazione e l'aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e la riconduzione di questi ultimi ai gruppi scientifico-disciplinari", secondo quanto disposto dall'art. 14 comma 6-ter del DL n. 36/2022 convertito con L. n. 79/2022, le procedure di cui agli articoli 18 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 si intendono riferite ai gruppi scientifico-disciplinari e ai nuovi settori scientifico-disciplinari di cui al DM 639/2024 (Vedi allegato B).

Oltre a questi PuOr al DICUS sono stati restituiti 0.8 PuOr da FFO a seguito della presa di servizio di RTDb su fondi Dipartimenti di eccellenza 2023-27 di ex RTDa su FFO. Con gli 0.8 PuOr rientrati è possibile aggiungere alla programmazione del personale un ulteriore posto di PO e un'altra posizione di RTT.

Il totale dei PuOr da utilizzare per l'integrazione alla Programmazione del personale è quindi 1.6.

Il Presidente mostra la tabella (Allegato C): visto il saldo preventivato per il 1 gennaio 2025, propone di utilizzare subito tutti i PuOr generando un saldo negativo che verrà compensato con la quota che verrà attribuita al DICUS nel 2025 per effettuare la prossima programmazione.

Il Presidente pone in approvazione.

La CIA approva all'unanimità.

#### Posizioni PO

Nella programmazione triennale 2024-26, approvata dal Dipartimento, era stata stabilita una priorità per la richiesta di un bando PO sul SSD CHIM/06 (adesso CHEM-05/A).

Per quanto riguarda l'attivazione di un'ulteriore procedura di PO, il Presidente ricorda che i prossimi pensionamenti nel triennio 2024-2026 riguardanti le posizioni PO saranno:

- nel 2024 Banci SSD CHEM-03/A
- nel 2025 Smulevich SSD CHEM-02/A
- nel 2026: Bianchi SSD CHEM-03/A, Cardini SSD CHEM-02/A, Dei SSD CHEM-01/B

I rappresentanti del settore CHEM-02/A, avendo una procedura selettiva attualmente in corso, non chiedono l'attivazione di un bando PO, ma chiedono che il settore sia debitamente considerato nei prossimi bandi PO, anche tenendo in considerazione i prossimi pensionamenti.

I rappresentanti del settore CHEM-03/A ribadiscono la richiesta di attivazione di un bando PO, considerando anche il prossimo pensionamento di Banci.

Il settore CHEM-08/A chiede di essere debitamente considerato nei prossimi bandi PO, giustificabile sia dall'attività didattica che da quella scientifica.

Il settore CHEM-01/A rappresentando anche il settore CHEM-01/B chiede di considerare il settore CHEM-01/B nei prossimi bandi PO in considerazione del pensionamento di Dei.

I membri della CIA sono concordi con la seguente integrazione alla programmazione triennale 2024-26:

1 PO SSD CHEM-05/A, la richiesta è motivata dalla declinazione degli obiettivi del Piano di Sviluppo Dipartimentale ed è correlata in particolare ai seguenti obiettivi strategici nell'ambito "Qualità della Ricerca" (i valori numerici sono desunti dagli indicatori forniti a livello di SSD nelle "Informazioni di supporto alla programmazione 2024-2026"):

- Obiettivo 2.1 Promuovere la ricerca di frontiera

d.3 Ricerca e terza missione, numero di progetti competitivi presentati, finanziati e valore finanziato per provenienza del finanziamento;

- indicatore n. progetti competitivi per la ricerca presentati e finanziati nel biennio 2021-22:

presentati 4.0 procapite, finanziati 0.65 procapite per un importo medio di 64.344 €

- Obiettivo 2.3 Attrarre talenti in un ambito diverso e inclusivo

d.3 Ricerca e terza missione, qualità dei prodotti di ricerca

- indicatore produttività scientifica del personale nella VQR 2015-2019: R1+R2 0.98

- indicatore percentuale di soglie ASN superate dal personale neoreclutato negli ultimi 3 anni:

91.67%.

Come da elaborati di Ateneo a supporto della programmazione del personale 2024-26, il SSD CHEM-05/A (ex CHIM/06) presenta una percentuale di copertura con risorse in essere

nell'analisi 2025 pari al 93% ed i professori del settore hanno svolto mediamente nell'AA 2023-24 un numero di ore di lezione frontali pari a 141. È quindi già presente la possibilità di assegnare al docente almeno 96 ore di insegnamento. Come possibilità sono state individuate le seguenti 96 ore di insegnamenti tutti appartenenti al CdS B088 LM-54 Scienze Chimiche: B016304 Stereoselettività in sintesi organica (6 CFU, 48 ore, attuale assegnatario Andrea Goti), B016282 Biotrasformazioni in chimica organica (3 CFU, 24 ore, attuale assegnataria Cristina Nativi), B016287 Chimica organica superiore (3 CFU, 24 ore, attuale assegnatario Stefano Menichetti).

1 PO SSD CHEM-03/A, la richiesta è motivata dalla riduzione dell'organico a seguito di pensionamento nel 2024 della Prof.ssa Banci (31/10/2024) e dalla declinazione degli obiettivi del Piano di Sviluppo Dipartimentale ed è correlata in particolare ai seguenti obiettivi strategici nell'ambito "Qualità della Ricerca" (i valori numerici sono desunti dagli indicatori forniti a livello di SSD nelle "Informazioni di supporto alla programmazione 2024-2026"):

- Obiettivo 2.1 Promuovere la ricerca di frontiera

d.3 Ricerca e terza missione, numero di progetti competitivi presentati,

- indicatore n. progetti competitivi per la ricerca presentati e finanziati nel biennio 2021-22: presentati 4.4 procapite, finanziati 0.72 procapite per un importo medio di 116.618€

- Obiettivo 2.3 Attrarre talenti in un ambito diverso e inclusivo

d.3 Ricerca e terza missione, qualità dei prodotti di ricerca

- indicatore produttività scientifica del personale nella VQR 2015-2019: R1+R2 1,13

- indicatore percentuale di soglie ASN superate dal personale neoreclutato negli ultimi 3 anni: 87,50%.

Relativamente all'ultimo indicatore riportato sul DAF, il settore fa notare che, escludendo gli RTDa PON e gli RTDa PNRR, che sono personale a tempo determinato su progetti specifici, l'indicatore percentuale di soglie ASN superate dal personale neoreclutato negli ultimi 3 anni è pari al 100%.

Come da elaborati di Ateneo a supporto della programmazione del personale 2024-26, il SSD eroga insegnamenti in 23 CdS:

B005 - L13 SCIENZE BIOLOGICHE

B014 - L2 BIOTECNOLOGIE

B019 - L25 SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI

B020 - L25 SCIENZE AGRARIE

B022 - L25 L26 VITICOLTURA ED ENOLOGIA  
B024 - L26 TECNOLOGIE ALIMENTARI  
B025 - L27 CHIMICA  
B030 - L30 FISICA E ASTROFISICA  
B033 - L32 SCIENZE NATURALI  
B035 - L34 SCIENZE GEOLOGICHE  
B191 - L38 SCIENZE FAUNISTICHE  
B193 - L29 SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE-CONTROLLO QUALITA'  
B235 - L25 SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DEGLI SPAZI VERDI E DEL PAESAGGIO  
B239 - LP02 TECNOLOGIE E TRASFORMAZIONI AVANZATE PER IL SETTORE LEGNO ARREDO EDILIZIA - TEMA LEGNO  
B258 – LSCMAT SCIENZA DEI MATERIALI  
B246 - L4 DESIGN TESSILE E MODA  
B053 - L13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE  
B054 - L13 FARMACIA  
B088 - LM54 SCIENZE CHIMICHE  
B108 - LM8 BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI  
B198 - LM85 SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA  
B234 - LM54 ADVANCED MOLECULAR SCIENCES  
B257 - LMDATA DATA SCIENCE, SCIENTIFIC COMPUTING & ARTIFICIAL INTELLIGENCE

La media attuale pro-capite di ore didattica per professore (PO/PA), come riportato su DAF, è pari a 112.9. Si segnala inoltre che a novembre 2024 verrà persa una unità PA/PO, a seguito di pensionamento e che a gennaio 2025 diventeranno vacanti 40 ore di didattica a causa del termine dei contratti RTDa PON (con l'eccezione di Meoni, per la quale il termine scade 5 mesi dopo causa maternità). Non ci sarebbero pertanto problemi a garantire 96 ore di didattica ad un eventuale nuovo PO esterno.

Come possibilità sono state individuate le seguenti 96 ore di insegnamenti da affidare ad un nuovo docente (attuale assegnatario Prof. A. Bianchi, che sarà a riposo dal 1 Novembre 2026):

*B025 - L27 CHIMICA*: B006896 CHIMICA INORGANICA I (6 cfu, 48 h)

*B088 - LM54 SCIENZE CHIMICHE*: B012853 CHIMICA SUPRAMOLECOLARE (6 cfu, 48 h).

I PuOr residui da utilizzare sono 1.0, con i quali possono essere programmate due posizioni di RTT e in particolare:

- 1 procedura di RTT (0.5 PuOr) (in settori scientifico-disciplinari nei quali siano stati attivati e reclutati RTDa nell'ambito dei progetti PNRR o MSCA/SOE)
- 1 procedura di RTT (0.5 PuOr) (da PuOr FFO di rientro da passaggi di RTDa a RTDb)

Il Presidente illustra la tabella (Allegato D) che riporta i SSD sui quali sono state attivate posizioni RTDa PNRR o MSCA/SOE. Dalla tabella si evince che i settori su cui sono attualmente attive più posizioni RTDa di tipo PNRR o MSCA/SOE sono CHEM-02/A e CHEM-03/A.

Il Presidente comunica che sono arrivate richieste dai settori CHEM-02/A (relativa ai posti da attivare su settori RTDa PNRR o MSCA/SOE), CHEM-03/A e CHEM-05/A (quest'ultima relativa ai posti da attivare su FFO).

Berti e Fratini chiedono che la prima posizione di RTT venga attribuita al SSD CHEM-02/A; Turano, Giorgi e Sorace chiedono a loro volta che tale posizione venga attribuita al settore CHEM-03/A. Goti chiede invece che la seconda posizione di RTT (su FFO) venga assegnata al settore CHEM-05/A in base ai criteri utilizzati per la programmazione del personale 2024-26 e consultabili sul DAF ed in considerazione delle posizioni di RTT ed RTDb già attivate nella prima tranches della programmazione triennale 2024-26 ed i cui bandi sono attualmente aperti. Dato che il settore CHEM-08/A ha avuto solo dottorandi ed assegnisti da progetti PNRR, il settore non chiede posizioni RTT ma chiede di essere tenuto in considerazione nei prossimi bandi di RTT, soprattutto per l'elevata età media del settore, oltre che i parametri scientifici e didattici.

Durante la lunga discussione i rappresentanti del settore CHEM-03/A manifestano la loro insoddisfazione. Segnalano in particolare che uno dei ricercatori assegnati al settore CHEM-02/A è vincitore di un bando (DR26/2023 del 20/01/2023) sul Settore concorsuale 03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche, Settore scientifico disciplinare CHIM/12 Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, quindi non strettamente riconducibile al vecchio CHIM/02. Segnalano inoltre che tre delle quattro posizioni RtdA CHEM-03/A sono state attivate sull'infrastruttura PNRR ITACA.SB che non è un progetto promosso dall'Ateneo. In subordine, visto che di fatto si ha una situazione al massimo di ex aequo fra i due settori CHEM-

02/A e CHEM-03/A, chiedono di essere considerati almeno per la posizione su FFO. Vista l'opposizione dei due settori concorrenti, per porre fine alla lunga ed inconcludente discussione, rinunciano alla posizione di RTT e chiedono che il settore venga considerato in priorità rispetto agli altri per quanto riguarda le posizioni di RTT nella prossima programmazione del personale. Segnalano inoltre che riporteranno gli esiti di questa discussione in un incontro aperto a tutti gli afferenti al settore e che non possono garantire che l'indicazione della CIA venga da questi accettata in sede di Consiglio di Dipartimento.

Il Presidente chiarisce che il vincitore del bando (DR26/2023 del 20/01/2023) sul Settore concorsuale 03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche, Settore scientifico disciplinare CHIM/12 Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali a seguito dell'entrata in vigore del DM 639 del 2 maggio 2024 "Determinazione dei gruppi scientifico-disciplinari e delle relative declaratorie, nonché la razionalizzazione e l'aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e la riconduzione di questi ultimi ai gruppi scientifico-disciplinari", risulta inquadrato nel gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-02 nel nuovo settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A di cui al DM 639/2024 con D.R. n. 802 del 20 giugno 2024.

Il Presidente ringrazia il settore CHEM-03/A per aver rinunciato alla posizione a favore del settore CHEM-02/A.

L'integrazione alla programmazione del personale 2024-26 inerente le posizioni di RTT è la seguente:

**1 RTT, mediante procedura riservata ai candidati che si trovino nella condizione prevista dal comma 1 bis dell'art. 24 della legge 240/2020** al SSD CHEM-02/A, settore scientifico-disciplinare nel quale sono stati attivati e reclutati RTD a) nell'ambito dei progetti PNRR o MSCA/SOE.

La motivazione della richiesta deriva anche dalla declinazione degli obiettivi del Piano di Sviluppo Dipartimentale ed è correlata in particolare ai seguenti obiettivi strategici nell'ambito "Qualità della Ricerca" (i valori numerici sono desunti dagli indicatori forniti a livello di SSD nelle "Informazioni di supporto alla programmazione 2024-2026"):

- Obiettivo 2.3 Attrarre talenti in un ambito diverso e inclusivo

d.3 Ricerca e terza missione, qualità dei prodotti di ricerca

- indicatore produttività scientifica del personale nella VQR 2015-2019: R1+R2 1.0

- indicatore percentuale di soglie ASN superate dal personale neoreclutato negli ultimi 3 anni: 100%.

1 RTT al SSD CHEM-05/A, la richiesta è motivata dalla declinazione degli obiettivi del Piano di Sviluppo Dipartimentale ed è correlata in particolare ai seguenti obiettivi strategici nell'ambito "Qualità della Ricerca" (i valori numerici sono desunti dagli indicatori forniti a livello di SSD nelle "Informazioni di supporto alla programmazione 2024-2026"):

- Obiettivo 2.1 Promuovere la ricerca di frontiera

d.3 Ricerca e terza missione, numero di progetti competitivi presentati, finanziati e valore finanziato per provenienza del finanziamento;

- indicatore n. progetti competitivi per la ricerca presentati e finanziati nel biennio 2021-22:

presentati 4.0 procapite, finanziati 0.65 procapite per un importo medio di 64.344 €

- Obiettivo 2.3 Attrarre talenti in un ambito diverso e inclusivo

d.3 Ricerca e terza missione, qualità dei prodotti di ricerca

- indicatore produttività scientifica del personale nella VQR 2015-2019: R1+R2 0.98

- indicatore percentuale di soglie ASN superate dal personale neoreclutato negli ultimi 3 anni: 91.67%.

Il presidente pone in approvazione la tabella dell'integrazione della Programmazione Triennale del personale 2024-26 (Allegato E). Nella programmazione triennale delle posizioni di PO vengono indicati a pari merito i SSD CHEM-01/A, CHEM-01/B, CHEM-02/A, CHEM-08/A. I SSD CHEM-03/A, CHEM-05/A, riportati in rosso in tabella, verranno reintegrati in tabella dopo l'approvazione del CdD e il successivo bando.

La proposta da presentare al CdD viene approvata all'unanimità.

#### **4. Varie ed eventuali**

Nessuna

La seduta si conclude alle ore 16.35

Presidente: Prof. Giulietta Smulevich

Segretario: Prof. Mirko Severi

Sesto Fiorentino, 09/09/2024

La presente copia è conforme all'originale esistente agli atti del Dipartimento.

Il Responsabile del Dipartimento

Dott. Dario Abbate

## Allegato A

Tabella dei PuOr disponibili per operazioni strategiche di cui alle delibere Organi giugno 2024

Allegato 1

Dipartimenti		Ripartizioni e PuOr disponibili per operazioni strategiche				
		Quota da modello		Quota con posizioni di RTDa PNNR/SOE/MSCA nel basale		PuOr totali
		Ripartizione %	PuOr	Ripartizione %	PuOr	
058501	ARCHITETTURA (DIDA)	5,702	0,359	5,858	0,369	0,728
058502	BIOLOGIA (BIO)	3,358	0,212	3,604	0,227	0,439
058503	CHIMICA 'UGO SCHIFF'	5,202	0,328	8,365	0,527	0,855
058504	FISICA E ASTRONOMIA	3,510	0,221	6,182	0,389	0,610
058506	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE (DICEA)	2,377	0,150	3,580	0,226	0,376
058507	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (DINFO)	3,500	0,221	6,587	0,415	0,636
058508	INGEGNERIA INDUSTRIALE (DIEF)	3,362	0,212	6,728	0,424	0,636
058509	LETTERE E FILOSOFIA (DILEF)	4,352	0,274	2,842	0,179	0,453
058511	MATEMATICA E INFORMATICA 'ULISSE DINI' (DIMAI)	4,218	0,266	1,992	0,125	0,391
058513	MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA	10,170	0,641	7,405	0,467	1,108
058514	NEUROSCIENZE, PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO E SALUTE DEL BAMBINO (NEUROFARBA)	5,171	0,326	5,514	0,347	0,673
058515	SCIENZE BIOMEDICHE, SPERIMENTALI E CLINICHE	6,503	0,410	5,524	0,348	0,758
058516	SCIENZE DELLA SALUTE (DSS)	4,188	0,264	4,867	0,307	0,571
058517	SCIENZE DELLA TERRA (DST)	2,600	0,164	4,395	0,277	0,441
058519	SCIENZE GIURIDICHE (DSG)	5,600	0,353	3,097	0,195	0,548
058520	SCIENZE PER L'ECONOMIA E L'IMPRESA (DISEI)	6,446	0,406	2,876	0,181	0,587
058521	SCIENZE POLITICHE E SOCIALI (DSPS)	3,646	0,230	1,375	0,087	0,317
058523	STATISTICA, INFORMATICA, APPLICAZIONI 'G. PARENTI' (DISIA)	3,204	0,202	5,522	0,348	0,550
058524	STORIA, ARCHEOLOGIA, GEOGRAFIA, ARTE E SPETTACOLO (SAGAS)	4,772	0,301	3,768	0,237	0,538
101519	FORMAZIONE, LINGUE, INTERCULTURA, LETTERATURE E PSICOLOGIA (FORLILPSI)	5,948	0,375	2,998	0,189	0,564
101520	SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI (DAGRI)	6,173	0,389	6,920	0,436	0,825
<b>Totale</b>		<b>100,000</b>	<b>6,304</b>	<b>99,999</b>	<b>6,300</b>	<b>12,604</b>

## Allegato B

AREA 03 - SCIENZE CHIMICHE  
TABELLA DI CORRISPONDENZA\*

Cod. GSD	Denominazione GSD	Cod. SSD	Denominazione SSD	CORRISPONDENZA: Settore Concorsuale ex D.M. 855/2015	CORRISPONDENZA: Settore scientifico- disciplinare
03/CHEM-01	CHIMICA ANALITICA, AMBIENTALE E DEI BENI CULTURALI	CHEM-01/A	Chimica analitica	03/A1-CHIMICA ANALITICA	CHIM/01 - CHIMICA ANALITICA
		CHEM-01/B	Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		CHIM/12 - CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
03/CHEM-02	CHIMICA FISICA	CHEM-02/A	Chimica fisica	03/A2- MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE	CHIM/02 - CHIMICA FISICA
03/CHEM-03	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHEM-03/A	Chimica generale e inorganica	03/B1- FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI	CHIM/03 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA
03/CHEM-04	CHIMICA INDUSTRIALE	CHEM-04/A	Chimica industriale	03/C2-CHIMICA INDUSTRIALE	CHIM/04 - CHIMICA INDUSTRIALE CHIM/05 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI
03/CHEM-05	CHIMICA ORGANICA	CHEM-05/A	Chimica organica	03/C1-CHIMICA ORGANICA	CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA
03/CHEM-08	TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI E DEI PRODOTTI PER IL BENESSERE E PER LA SALUTE	CHEM-08/A	Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute	03/D2-TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI E DEI PRODOTTI PER IL BENESSERE E PER LA SALUTE	CHIM/09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO- APPLICATIVO

## Allegato C

Totale PuOr distribuiti Organi Giugno 2024	Debiti/crediti al 1° gennaio 2025				
	Situazione conosciuta al 1° luglio 2024				
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)= A+B+C+D
	Saldo PuOr Piano Straordinario B	Quota PuOr FFO a carico del Dipartimento per attivazione procedure 24 comma 5 nel 2025	Situazione debito/credito FFO da assegnare o imputare nel 2025	Puor FFO restituiti a seguito della presa di servizio di RTDb su dipartimenti di eccellenza ex RTDe su FFO	Totale debiti/crediti al 1° gennaio 2025
0,855	0,111	-0,175	-0,434	0,8	0,302

## Allegato D

Cognome Nome	RtD	GSD	SSD	inizio	Fine	Tipo
VIALETTO JACOPO	A	03/CHEM-02	CHEM-02/A	20/12/2022	19/12/2025	MSCA
MACCHIAGODENA MARINA	A	03/CHEM-02	CHEM-02/A	15/12/2022	14/12/2025	PNRR
CAMPONESCHI FRANCESCA	A	03/CHEM-03	CHEM-03/A	15/12/2022	14/12/2025	PNRR
CEROFOLINI LINDA	A	03/CHEM-03	CHEM-03/A	15/12/2022	14/12/2025	PNRR
SCHIAVINA MARCO	A	03/CHEM-03	CHEM-03/A	15/12/2022	14/12/2025	PNRR
GIURLANI WALTER	A	03/CHEM-01	CHEM-01/A	01/02/2023	31/01/2026	PNRR
TONELLI MONICA	A	03/CHEM-02	CHEM-02/A	01/02/2023	31/01/2026	PNRR
VIGNOLI ALESSIA	A	03/CHEM-03	CHEM-03/A	01/02/2023	31/01/2026	PNRR
CLEMENTE FRANCESCA	A	03/CHEM-05	CHEM-05/A	01/02/2023	31/01/2026	PNRR
BANDELLI DAMIANO	A	03/CHEM-02	CHEM-02/A	01/02/2023	31/01/2026	PNRR

Allegato E

Tabella 2 - Integrazione Programmazione triennale 2024-26																			
Ordine di priorità	SSG	Tipo di procedura*	SO			Da attuare nel 2024	Ordine di priorità	SSG	Tipo di procedura*	SA			Da attuare nel 2024	Ordine di priorità	SSG	Indicatore RTD (S)/RTT**	RTT/RTD		
			Indicatore utilizzato	Motivazione	Da attuare nel 2024					Indicatore utilizzato	Motivazione	Da attuare nel 2024					Indicatore utilizzato	Motivazione	Da attuare nel 2024
Dipartimento di Chimica	1	CHEN-05/A	art. 18 c.1, l. 240/2010 Indicatore n. progetto competitivo per la ricerca presentati e finanziati nel biennio 2023-25 presentati 4,0 procapite, finanziati 0,55, procapite per un importo medio di 64.064. Indicatore produttività scientifica del personale della VGR 2015-2019: 0,1+0,1-0,8 Indicatore percentuale di luglio ANS superata dal personale ricercato negli atenei il anno: 0,1076	La motivazione della richiesta deriva dalla definizione degli obiettivi del Piano di Sviluppo Dipartimentale ed è correlata in particolare ai seguenti obiettivi strategici nell'ambito "Qualità della Ricerca" (i valori numerici sono desunti dagli indicatori forniti a livello di SSG nelle "Informazioni di supporto alla programmazione 2024-2027"). Obiettivo 2.1 Promuovere la ricerca di Frontiera, d.l. Ricerca e terza missione, su temi: progetti concettuali presentati, finanziati e valore finanziato per promozione del finanziamento; Obiettivo 2.3 Attrarre talenti in un ambito chimico e inclusivo, d.l. Ricerca e terza missione, qualità dei prodotti di ricerca.	SI	1	CHEN-01/B	procedura indicatore art. 24, comma 5, della legge 242/2010	Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2) 1,06	Revisia	NO	1	CHEN-02/A	RTT (marrata ai candidati che si trovano nella condizione prevista da comma 1 bis dell'art. 24 della legge 242/2010)	Settore scientifico-disciplinari nel quale sono stati attivati e reclutati RTD nell'ambito dei progetti PNRR o MSCA/SC2. Indicatore produttività scientifica del personale nella VGR 2015-2019: R1+R2 1,41; Indicatore percentuale di luglio ANS superata dal personale ricercato negli atenei 1 anno: 1,00%	II	La motivazione della richiesta deriva anche dalla definizione degli obiettivi del Piano di Sviluppo Dipartimentale ed è correlata in particolare ai seguenti obiettivi strategici nell'ambito "Qualità della Ricerca" (i valori numerici sono desunti dagli indicatori forniti a livello di SSG nelle "Informazioni di supporto alla programmazione 2024-2027"). Obiettivo 2.3 Attrarre talenti in un ambito chimico e inclusivo, d.l. Ricerca e terza missione, qualità dei prodotti di ricerca	II	
	2	CHEN-03/A	art. 18 c.1, l. 240/2010 Indicatore n. progetto competitivo per la ricerca presentati e finanziati nel biennio 2023-25 presentati 4,4 procapite, finanziati 0,72, procapite per un importo medio di 116.036. Indicatore produttività scientifica del personale della VGR 2015-2019: 0,1+0,1-1,54 Indicatore percentuale di luglio ANS superata dal personale ricercato negli atenei il anno: 0,1076	Finanziamento ANS: 0,10/2024. La motivazione della richiesta deriva anche dalla definizione degli obiettivi del Piano di Sviluppo Dipartimentale ed è correlata in particolare ai seguenti obiettivi strategici nell'ambito "Qualità della Ricerca" (i valori numerici sono desunti dagli indicatori forniti a livello di SSG nelle "Informazioni di supporto alla programmazione 2024-2027"). Obiettivo 2.1 Promuovere la ricerca di Frontiera, d.l. Ricerca e terza missione, su temi: progetti concettuali presentati, finanziati e valore finanziato per promozione del finanziamento; Obiettivo 2.3 Attrarre talenti in un ambito chimico e inclusivo, d.l. Ricerca e terza missione, qualità dei prodotti di ricerca.	SI	2	CHEN-03/A	procedura indicatore art. 24, comma 5, della legge 242/2010	Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2) 0,96; Progetti produttività scientifica della legge 242/2010: 0,6064.	Revisia	NO	2	CHEN-03/A RTT	Indicatore n. progetti competitivi per la ricerca presentati e finanziati nel biennio 2023-25: 4,4 procapite, finanziati 0,65 procapite per un importo medio di 64.064 €. Indicatore produttività scientifica del personale della VGR 2015-2019: R1+R2 0,88 Indicatore percentuale di luglio ANS superata dal personale ricercato negli atenei il anno: 0,1076	II	La motivazione della richiesta deriva dalla definizione degli obiettivi del Piano di Sviluppo Dipartimentale ed è correlata in particolare ai seguenti obiettivi strategici nell'ambito "Qualità della Ricerca" (i valori numerici sono desunti dagli indicatori forniti a livello di SSG nelle "Informazioni di supporto alla programmazione 2024-2027"). Obiettivo 2.3 Attrarre talenti in un ambito chimico e inclusivo, d.l. Ricerca e terza missione, qualità dei prodotti di ricerca	II		
	3-8	CHEN-01/A CHEN-02/B CHEN-02/A CHEN-06/A		Qualità dei prodotti di ricerca Ricerca	NO	3	CHEN-01/A	procedura indicatore art. 24, comma 5, della legge 242/2010	Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2) 1,08; Progetti produttività scientifica della legge 242/2010: 0,6064.	Revisia	NO	3-8	CHEN-01/A CHEN-01/B CHEN-02/A CHEN-06/A CHEN-06/A	CHEN-01/A Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2) 1,08; luglio ANS superata 100%; Progetti produttività scientifica della legge 242/2010: 0,6064. CHEN-01/B Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2) 0,88 CHEN-02/A Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2) 1,03, luglio ANS superata 100%; Settore con alta attività CHEN-02/B Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2) 1,13, Progetti produttività scientifica 0,65, importo medio di 116.036 €. CHEN-06/A Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2) 0,97, Progetti produttività scientifica 0,25, importo medio di 67.000 €. CHEN-06/A Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2) 0,80, Progetti produttività scientifica 0,65, importo medio di 64.064 €. CHEN-06/A Qualità dei prodotti di ricerca (R1+R2) 0,88, Progetti produttività scientifica 0,20, importo medio di 68.000 €.	REVISIA	NO			
	4-7				NO	4-7	CHEN-03/A CHEN-05/A CHEN-02/A CHEN-03/A	procedura indicatore art. 24, comma 5, della legge 242/2010	Qualità dei prodotti di ricerca	Revisia	NO								

La struttura della tabella [è stata modificata](#)

\* L'indicazione del tipo di procedura è riferita anche per i SO approvati nella programmazione triennale

\*\* Il campo di RTT include anche gli eventuali atenei in cui è prevista la ricerca, d.l. Ricerca e terza missione, d.l. 10/2010, e i suoi atenei, d.l. Ricerca e terza missione, d.l. 10/2010

## **Verbale della Commissione di indirizzo e autovalutazione (CIA) del Dipartimento di Chimica del 22/08/2024**

La commissione si riunisce il giorno 22/08/2024 alle ore 15:00 presso la biblioteca del Dipartimento con l'Ordine del Giorno sotto riportato:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione verbale**
- 3. Assegnazioni PuOr premiali**
- 4. Varie ed Eventuali**

La riunione si apre alle ore 15:05.

Sono indicati con P i presenti, con G gli assenti giustificati e con A gli assenti

Membri effettivi:

Berti Debora	P
Bilia Anna Rita	P
Fratini Emiliano	G
Frediani Marco	P
Giorgi Claudia	P
Goti Andrea	G
Marrazza Giovanna	P
Nativi Cristina	P
Occhiato Ernesto	P
Severi Mirko	P
Smulevich Giulietta	P
Sorace Lorenzo	G
Turano Paola	P

Partecipanti senza diritto di voto:

Menichetti Stefano	P	(Direttore Dip.)
Abbate Dario	A	(RAD)
Zuri Elisa	P	

Presiede la seduta la Prof. Giulietta Smulevich.

Il Prof. Mirko Severi assume le funzioni di segretario verbalizzante.

## **1. Comunicazioni**

Il Direttore chiede una prossima riunione della CIA prima del 25/09/2024 per poter proporre al CdD come distribuire tra le varie voci (rispettando le forchette indicate dall'Ateneo) i fondi di Ateneo destinati al DICUS. Il Direttore chiederà informazioni in merito alle necessità per quanto riguarda le attività didattiche e l'internazionalizzazione in modo da disporre di queste informazioni prima della suddetta riunione. Il Presidente propone di riunirsi nella biblioteca del Dipartimento il 16 Settembre 2024 alle ore 14.00 per discutere questo punto.

Il Direttore comunica che per quanto riguarda il bando CRF per le grandi attrezzature, fino ad oggi hanno manifestato la volontà di partecipare al bando con una proposta il Prof. Perfetti (magnetometro SQUID, 700 k€ cofinanziando con 200 k€) e il Prof. Bogani. Le tematiche previste dal bando sono Scienze della Vita e Sostenibilità. Dato che il bando non prevede limitazioni al numero di progetti che ogni dipartimento può presentare, non è richiesta una proposta di selezione dei progetti al Dipartimento da parte della CIA.

Il Presidente comunica che non ha ricevuto nessuna risposta da parte delle due coordinatrici di Dottorato riguardo ai criteri inerenti la valutazione delle borse di dottorato DM 630/629 o similari, come deciso nelle precedenti riunioni della CIA. I membri danno mandato al Presidente di scrivere a breve a entrambe le coordinatrici per sollecitare un loro intervento su questo punto che verrà affrontato in una delle prossime riunioni della CIA.

## **2. Approvazione verbale**

Il Presidente pone in approvazione il verbale del 23/07/2024.

La CIA approva all'unanimità.

## **3. Assegnazioni PuOr premiali**

In seguito alla proposta di attribuzione al settore CHEM-02/A della posizione RTT derivante da PuOr premiali, il Presidente illustra la tabella che è stata elaborata con lo scopo di lasciare traccia dei debiti/crediti di PuOr premiali per i vari settori da utilizzare per le prossime posizioni di questo tipo. Il criterio utilizzato è quello di dividere i PuOR (0.5) per il numero di posizioni che hanno contribuito ad ottenerli (10 posizioni Rtda), e moltiplicare il risultato (0.05 PuOr) per il numero di posizioni Rtda appartenenti ad ogni settore, ottenendo i valori riportati nella colonna "TOT. PuOr". In seguito all'assegnazione al settore CHEM-02/A della posizione di RTT sono stati quindi calcolati i debiti/crediti riportati nella colonna "DATA 23/07/2024".

Cognome Nome	RtD	GSD	SSD	inizio	Fine	Tipo
VIALETTO JACOPO	A	03/CHEM-02	CHEM-02/A	20/12/2022	19/12/2025	MSCA
MACCHIAGODENA MARINA	A	03/CHEM-02	CHEM-02/A	15/12/2022	14/12/2025	PNRR
CAMPONESCHI FRANCESCA	A	03/CHEM-03	CHEM-03/A	15/12/2022	14/12/2025	PNRR
CEROFOLINI LINDA	A	03/CHEM-03	CHEM-03/A	15/12/2022	14/12/2025	PNRR
SCHIAVINA MARCO	A	03/CHEM-03	CHEM-03/A	15/12/2022	14/12/2025	PNRR
GIURLANI WALTER	A	03/CHEM-01	CHEM-01/A	01/02/2023	31/01/2026	PNRR
TONELLI MONICA	A	03/CHEM-02	CHEM-02/A	01/02/2023	31/01/2026	PNRR
VIGNOLI ALESSIA	A	03/CHEM-03	CHEM-03/A	01/02/2023	31/01/2026	PNRR
CLEMENTE FRANCESCA	A	03/CHEM-05	CHEM-05/A	01/02/2023	31/01/2026	PNRR
BANDELLI DAMIANO	A	03/CHEM-02	CHEM-02/A	01/02/2023	31/01/2026	PNRR

GSD0	SSD	TOT. PuOr	DATA	Assegnamento
		0,5 (RtdA PNRR)	23/07/2024	
03/CHEM-01	CHEM-01/A	0,05	- 0,05	
	CHEM-01/B			
03/CHEM-02	CHEM-02/A	0,2	+ 0,3	0.5 RTT
03/CHEM-03	CHEM-03/A	0,2	- 0,2	
03/CHEM-04	CHEM-04/A			
03/CHEM-05	CHEM-05/A	0,05	- 0,05	
03/CHEM-08	CHEM-08/A			

Il Presidente pone in approvazione la tabella.

La CIA approva all'unanimità.

#### 4. Varie ed eventuali

Nessuna

La seduta si conclude alle ore 15.55

Presidente: Prof. Giulietta Smulevich

Segretario: Prof. Mirko Severi

Sesto Fiorentino, 09/09/2024

La presente copia è conforme all'originale  
esistente agli atti del Dipartimento.

Il Responsabile del Dipartimento

Dott. Dario Abbate

# Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2021

(D.M. n. 1317 del 15/12/2021, pubblicato su GU Serie Generale n. 226 del 27/09/2022)

## DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

Codice: PGR21W3GY8

### DATI GENERALI STUDIOSO

<b>Nome</b>	JACOPO
<b>Cognome</b>	VIALETTO
<b>Nato/a a</b>	ROMA
<b>il</b>	14/12/1990
<b>Nazionalità</b>	Italy
<b>Dottore di ricerca o titolo equivalente in</b>	Dottorato in Chimica Fisica e Chimica Analitica
<b>Data di conseguimento del titolo</b>	24/10/2018
<b>Istituzione universitaria presso la quale è stato conseguito il titolo</b>	Estera Université Sorbonne Université, Paris, France
<b>Stato estero di provenienza attuale</b>	Switzerland
<b>Ente</b>	ETH Zurich
<b>Data inizio attività post dottorale all'estero</b>	01/11/2018

### ATTIVITÀ DI DIDATTICA E/O DI RICERCA SVOLTE ALL'ESTERO NELL'ULTIMO TRIENNIO

n°	Dal	Al	Presso	In qualità di
1.	01/11/2018	30/04/2019	ENS Paris, France	Post dottorato
2.	01/06/2019	30/04/2023	ETH Zurich, Switzerland	Post dottorato, Marie Curie Fellow

**Dichiaro inoltre di non aver ricoperto, nel corso del triennio, alcuna posizione presso enti/istituzioni, universitarie e non, nel territorio dello Stato italiano, ai sensi dell'art. 1, comma 2, del D.M. n. 1317 del 15/12/2021.**

Si rammenta che ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445 testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, le dichiarazioni rese e sottoscritte nella presente domanda di ammissione on line, hanno valore di autocertificazione e nel caso di falsità in atti o dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali.

## RECAPITO DELLO STUDIOSO

<b>Indirizzo</b>	<i>Affolternstrasse 98</i>
<b>CAP</b>	<i>8050</i>
<b>Città</b>	<i>Zurich</i>
<b>Paese</b>	<i>Switzerland</i>
<b>Email</b>	<i>jacopo.vialetto@gmail.com</i>
<b>Telefono</b>	<i>+39 3881082622</i>

## CURRICULUM SCIENTIFICO

### Italiano

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE

06/2019 – ad oggi

PostDoc (Marie Curie Fellow), Laboratory for Soft Materials and Interfaces, Department of Materials, ETH Zurich, Svizzera.

11/2018 – 04/2019

PostDoc, UMR 8640 PASTEUR, Chemistry Department, Ecole Normale Supérieure, Parigi, Francia.

#### FORMAZIONE

10/2015 – 10/2018

Dottorato in Chimica Fisica e Chimica Analitica, UMR 8640 PASTEUR, Chemistry Department, Ecole Normale Supérieure e Sorbonne Université, Parigi, Francia.

Tesi: *interface-driven soft matter systems: from 2D particle crystallization and light-responsive assemblies to magnet-guided fluid transport*. Supervisore: Prof. Damien Baigl.

10/2013 – 09/2015

Laurea magistrale in Fotochimica e Materiali Molecolari, Università "Alma Mater Studiorum", Bologna, Italia.

Voto: 110/110 e lode. Tesi: *Synthesis and characterization of rigid photoactive tetra(azobenzene)methane compounds*. Relatore: Prof. Alberto Credi.

10/2009 – 03/2013

Laurea triennale in Chimica, Università "La Sapienza", Roma, Italia.

Voto: 106/110. Tesi: *Characterization of the binary system gelatin in aqueous solution*. Relatore: Prof. Camillo La Mesa.

#### PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

292'753 €: finanziamento totale ricevuto durante la mia carriera accademica in progetti di ricerca pubblici internazionali finanziati a seguito di bandi competitivi.

2021: Young Investigator Training Programme (YITP). Borsa di ricerca (3'000 €) finanziata dall'ACRI (associazione di fondazioni e di casse di risparmio) per svolgere un periodo di un mese presso un Centro di Ricerca Italiano. Responsabile.

2020: Marie Skłodowska Curie Individual Fellowship, progetto n° 888076. Finanziamento: 191'149 €, per 2 anni. Responsabile.

2019: "Spark" fellowship finanziata dalla Swiss National Science Foundation (SNSF), progetto n° CRSK-2\_190735 / 1.

Finanziamento: 98'604 CHF (c.a. 98'245 €), per 9 mesi. Co-responsabile con il Dr. Fabio Grillo.

2015: Borsa di dottorato finanziata dall'IPGG (Institut Pierre-Gilles de Gennes pour la Microfluidique), Labex IPGG (ANR-10-LABX-31). Partecipante.

#### ATTIVITA' SCIENTIFICA

Membro del comitato organizzativo degli "Swiss Soft Days", 20/10/2022, ETH Zurich, Svizzera.

Presentazioni orali: 7 conferenze internazionali (1 best oral award + 1 YITP award) + 1 seminario su invito.

1. Italian Soft Days, Bari, Italia, 29-30/09/2022. Vincitore del premio come miglior oral.

2. 36th European Colloid & Interface Society Conference, Creta, Grecia, 4-9/09/2022.

3. SoftComp Annual Meeting, Salerno, Italia, 17-19/05/2022.

4. Interfaces International Conference, Pula (CA), Italia, 21-25/09/2021. Vincitore del YITP.

5. Italian Soft Days, Online, 21-25/09/2020.

6. Seminario su invito nel Laboratory for Soft Materials and Interfaces, ETH Zurich, Svizzera, 05/03/2019.

7. Colloidal Science and Metamaterials, Parigi, Francia, 25-27/02/2019.

8. Journée des Jeunes Chercheurs de l'ENS, Parigi, Francia, 05/03/2018.

Presentazione di poster: 6 in conferenze internazionali (2 poster awards).

1. 35th European Colloid & Interface Society, Atene, Grecia, 05-10/09/2021.

2. CECAM Workshop Active Matter and Artificial Intelligence, Lausanne, Svizzera, 30/09-02/10/2019.

3. Designer Soft Matter Conference, Singapore, 06-08/06/2018. Vincitore di un Poster Award.

4. 91st annual meeting of the ACS Division of Colloid and Surface Chemistry, New York, US, 09-12/07/2017. Vincitore del Soft Matter Poster Award.

5. International Flow17 conference on Fundamentals and Applications of micro- and nanofluidics, Parigi, Francia, 03-05/07/2017.

6. 4th International Soft Matter Conference, Grenoble, Francia, 12-16/09/2016.

#### Summer schools e workshops:

1. Materials Day 2019, ETH Zurich. 20/11/2019.
2. Summer School Challenges in Supramolecular Chemistry, ISIS, Strasbourg, 08-12/09/2014.

Attività di divulgazione: Nuit Sciences et Lettres all'ENS, Parigi, Francia. 08/06/2018. Assistente del Prof. Baigl per una conferenza sperimentale per un pubblico non specialistico.

Revisore per Riviste Internazionali: Nano Letters, Soft Matter, Physical Chemistry Chemical Physics, Journal of Colloids and Interface Science, Chemical Science, Langmuir.

Membro della Société Chimique de France, 2019.

#### Collaborazioni internazionali:

1. Dr. Emanuela Zaccarelli (Roma, Italia). Combinazione di esperimenti e simulazioni per caratterizzare microgels adsorbiti su interfacce fluide.
2. Prof. Roel Dullens (Oxford, UK). Supervisione di una tesi di master (Justin-Aurel Ulbrich) per lo studio di diffusione in 3D e 2D di particelle anisotropiche.
3. Dr. Manos Anyfantakis (Luxembourg). Interazione tra colloidali e tensioattivi per l'adsorbimento e assembly di colloidali su interfacce liquide.
4. Prof. Peter Fischer (ETH, Svizzera). Supervisione di una tesi di master (Natalie Nussbaum) per lo sviluppo di microgels come sistemi modello di proteine.
5. Prof. Inge Herrmann (ETH, Svizzera). Patterning di strutture colloidali 2D su substrati.
6. Prof. Misha Bonn e Prof. Ellen Backus (MPI-P Mainz, Germania). Esperimenti di Sum Frequency Generation Spectroscopy (SFG) su soluzioni di tensioattivi fotosensibili. Visita presso il MPI-P il 19-22/05/2019 e 08-13/12/2019.
7. Prof. Regine von Klitzing (TU Darmstadt, Germania). Supervisione di un dottorando (Sebastian Stock) per svolgere esperimenti di caratterizzazione di compositi microgels-nanoparticelle.

Collaborazioni con Partner Industriali: 2019 – 2020. Foundations of Cognitive Computing group at IBM Research-Zurich (Dr. Costas Bekas). Scopo della collaborazione: utilizzare strumenti di machine learning (IBM Platform Watson) per text and data mining nel campo della fabbricazione ed utilizzo di microgels per varie applicazioni.

#### Brevetti:

1. "Assembly of circular polycrystalline colloidal monolayers tethered on a solid substrate". Inventori e tasso di contribuzione: J. Vialeto (35%), M. Morel (35%), D. Baigl (25%), S. Rudiuk (5%). In preparazione per depositare un brevetto europeo.

#### ATTIVITA' DIDATTICA

2022. Corso di microscopia a forza atomica nella scienza dei materiali, Master o PhD in Materials Science, ETH Zurich, Svizzera. Profs: Burnham, Isa. Codice: 327-2223-00L, 4 crediti ETCS (80 ore). Assistente del professore.

2019 – 2022. Engineering with Soft Materials, Master in Materials Science, ETH Zurich, Svizzera. Profs: Isa, Vermant. Codice: 327-1207-00L, 5 crediti ETCS. Assistente del professore. Preparazione dei corsi di laboratorio in microscopia ottica e static light scattering (12 ore).

2021. Lezioni online (4 ore) su Training on Experimental Methods per il MSCA-ITN "Active Matter" network (<http://active-matter.eu/>).

#### SUPERVISIONE DI STUDENTI

10 studenti tra triennale/magistrale, per progetti/tesi.

2022: Oliver Wipf, progetto di master all'ETH, con il Prof. Isa.

2021: Marco Ratlef, progetto di master all'ETH, con il Prof. Isa; Natalie Nussbaum, tesi magistrale all'ETH, con il Prof. Fischer; Justin-Aurel Ulbrich, tesi magistrale all'ETH e ad Oxford, con i Profs. Isa e Dullens.

2020: Justin-Aurel Ulbrich, progetto di master all'ETH, con il Prof. Isa.

2019: Daniel Tran e Sebastian Gassenmeier, progetto della triennale "Praktikum V", ETH.

2016 – 2019: supervisore in laboratorio di progetti di ricerca e tesi, ENS Parigi, Francia: Claire Alais, Emile Escoudé, Pauline Galy e Theophile Gaichies, con il Prof. Baigl.

#### PREMI E RICONOSCIMENTI

Miglior presentazione orale all'Italian Soft Days conference, 2022.

Young Investigator Training Programme, 2021.

Poster prize alla conferenza Designer Soft Matter, 2018.

Soft Matter Poster prize alla conferenza 91st annual meeting of the ACS Division of Colloid and Surface Chemistry, 2017.

Borsa di studio finanziata dall'ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) per studenti meritevoli, continuativamente dal 2004 al 2015.

Borsa di collaborazione dell'Università "La Sapienza", per gli a.a. 2011 – 2012 e 2012 – 2013.

#### Inglese

##### WORK EXPERIENCE

06/2019 – to date

PostDoc (Marie Curie Fellow), Laboratory for Soft Materials and Interfaces, Department of Materials, ETH Zurich, Switzerland.

11/2018 – 04/2019

PostDoc, UMR 8640 PASTEUR, Chemistry Department, Ecole Normale Supérieure, Paris, France.

##### EDUCATION

10/2015 – 10/2018

PhD in Physical and Analytical Chemistry, UMR 8640 PASTEUR, Chemistry Department, Ecole Normale Supérieure e Sorbonne Université, Paris, France.

Thesis: interface-driven soft matter systems: from 2D particle crystallization and light-responsive assemblies to magnet-guided fluid transport. Supervisor: Prof. Damien Baigl.

10/2013 – 09/2015

Master Degree in Photochemistry and Molecular Materials, Università "Alma Mater Studiorum", Bologna, Italy.

Grade: 110/110 cum laude. Thesis: synthesis and characterization of rigid photoactive tetra(azobenzene)methane compounds.

Supervisor: Prof. Alberto Credi.

10/2009 – 03/2013

Bachelor Degree in Chemistry, Università "La Sapienza", Roma, Italy.

Grade: 106/110. Thesis: characterization of the binary system gelatine in aqueous solution. Supervisor: Prof. Camillo La Mesa.

#### FINANCED RESEARCH PROJECTS

292'753 €: this represents the total amount of competitive funding received during my academic career.

2021: Young Investigator Training Programme (YITP). Award (3'000 €) funded by ACRI (associazione di fondazioni e di casse di risparmio) to work for 1 month in an Italian Research Centre. Responsible.

2020: Marie Skłodowska Curie Individual Fellowship, grant agreement 888076. Funding: 191'149 €, for 2 years. Responsible.

2019: "Spark" fellowship funded by the Swiss National Science Foundation (SNSF), project number CRSK-2\_190735 / 1. Funding: 98'604 CHF (c.a. 98'245 €), for 9 months. Co-responsible with Dr. Fabio Grillo.

2015: PhD scholarship funded by IPGG (Institut Pierre-Gilles de Gennes pour la Microfluidique), Labex IPGG (ANR-10-LABX-31). Participant.

#### SCIENTIFIC ACTIVITY

Member of the organizing committee of the "Swiss Soft Days", 20/10/2022, ETH Zurich, Switzerland.

Talks: 7 in international conferences (1 best oral award + 1 YITP award) + 1 invited seminar.

1. Italian Soft Days, Bari, Italy, 29-30/09/2022. Winner of the best oral award.

2. 36th European Colloid & Interface Society Conference, Crete, Greece, 4-9/09/2022.

3. SoftComp Annual Meeting, Salerno, Italy, 17-19/05/2022.

4. Interfaces International Conference, Pula (CA), Italy, 21-25/09/2021. Winner of the YITP.

5. Italian Soft Days, Online, 21-25/09/2020.

6. Invited seminar in the Laboratory for Soft Materials and Interfaces, ETH Zurich, Switzerland, 05/03/2019.

7. Colloidal Science and Metamaterials, Paris, France, 25-27/02/2019.

8. Journée des Jeunes Chercheurs de l'ENS, Paris, France, 05/03/2018.

Poster Presentations: 6 in international conferences (2 poster awards).

1. 35th European Colloid & Interface Society, Athens, Greece, 05-10/09/2021.

2. CECAM Workshop Active Matter and Artificial Intelligence, Lausanne, Switzerland, 30/09-02/10/2019.

3. Designer Soft Matter Conference, Singapore, 06-08/06/2018. Winner of a Poster Award.

4. 91st annual meeting of the ACS Division of Colloid and Surface Chemistry, New York, US, 09-12/07/2017. Winner of the Soft Matter Poster Award.

5. International Flow17 conference on Fundamentals and Applications of micro- and nanofluidics, Paris, France, 03-05/07/2017.

6. 4th International Soft Matter Conference, Grenoble, France, 12-16/09/2016.

Summer schools and workshops:

1. Materials Day 2019 – Materials Modeling: Across scales, across materials, ETH Zurich, Switzerland. 20/11/2019.

2. Summer School Challenges in Supramolecular Chemistry, Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires (ISIS), Strasbourg, France, 08-12/09/2014.

Outreach Activities: Nuit Sciences et Lettres at ENS Paris, France. 08/06/2018. Assistant of Prof. Baigl for an experimental conference for a non-specialist audience.

Reviewer for International Journals: Nano Letters, Soft Matter, Physical Chemistry Chemical Physics, Journal of Colloids and Interface Science, Chemical Science, Langmuir.

Member of the Société Chimique de France, 2019.

International Collaborations:

1. Dr. Emanuela Zaccarelli (Roma, Italy). Combination of experiments and simulations for the characterization of microgels adsorbed at fluid interfaces.

2. Prof. Roel Dullens (Oxford, UK). Supervision of a joint master thesis (Justin-Aurel Ulbrich) on the study of 3D and 2D diffusion of anisotropic particles.

3. Dr. Manos Anyfantakis (Luxembourg). Interactions between colloids and surfactants for controlling their adsorption and assembly at fluid interfaces.

4. Prof. Peter Fischer (ETH, Switzerland). Supervision of a joint master thesis (Natalie Nussbaum) to investigate microgels as model systems for proteins.

5. Prof. Inge Herrmann (ETH, Switzerland). Patterning of 2D colloidal structures on solid substrates.

6. Prof. Misha Bonn and Prof. Ellen Backus (MPI-P Mainz, Germany). Sum Frequency Generation Spectroscopy (SFG) experiments on photosensitive surfactant solutions. Visiting researcher in MPI-P on 19-22/05/2019 and 08-13/12/2019.

7. Prof. Regine von Klitzing (TU Darmstadt, Germany). Supervision of a PhD student (Sebastian Stock) to perform experiments to characterize microgel-nanoparticles composites.

Collaborations with Industrial Partners: 2019 – 2020. Foundations of Cognitive Computing group at IBM Research-Zurich (Dr. Costas Bekas). Scope of the collaboration: using machine learning instruments (IBM Platform Watson) for text and data mining on the subject "microgels: synthesis and applications".

Patents:

1. "Assembly of circular polycrystalline colloidal monolayers tethered on a solid substrate". Inventors and contribution: J. Vialetto (35%), M. Morel (35%), D. Baigl (25%), S. Rudiuk (5%). In preparation to file a European patent.

#### TEACHING ACTIVITY

2022. Atomic Force Microscopy in Materials Science, Master or PhD in Materials Science, ETH Zurich, Switzerland. Profs: Burnham, Isa. Code: 327-2223-00L, 4 credits ETCS (80 hrs). Teaching assistant.

2019 – 2022. Engineering with Soft Materials, Master in Materials Science, ETH Zurich, Switzerland. Profs: Isa, Vermant. Code: 327-1207-00L, 5 credits ETCS. Teaching assistant. Preparation of lab courses in optical microscopy and static light scattering (12 hrs).

2021. Online lessons (4 hrs) on Training on Experimental Methods for the MSCA-ITN "Active Matter" network (<http://active-matter.eu/>).

#### *STUDENTS SUPERVISION*

*10 students in bachelor/master projects/theses.*

*2022: Oliver Wipf, master project ETH, with Prof. Isa.*

*2021: Marco Ratlef, master project ETH, with Prof. Isa; Natalie Nussbaum, master thesis ETH, with Prof. Fischer; Justin-Aurel Ulbrich, master thesis ETH and Oxford, with Profs. Isa and Dullens.*

*2020: Justin-Aurel Ulbrich, master project ETH, with Prof. Isa.*

*2019: Daniel Tran and Sebastian Gassenmeier, Bachelor "Praktikum V" Project ETH.*

*2016 – 2019: lab supervisor for research projects and thesis, ENS Paris, France: Claire Alais, Emile Escoudé, Pauline Galy and Theophile Gaichies, with Prof. Baigl.*

#### *AWARDS AND HONOURS*

*Best oral presentation at Italian Soft Days conference, 2022.*

*Young Investigator Training Programme, 2021.*

*Poster prize at Designer Soft Matter conference, 2018.*

*Soft Matter Poster prize at the 91st annual meeting of the ACS Division of Colloid and Surface Chemistry, 2017.*

*Scholarship funded by ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) for*

outstanding students, from 2004 to 2015.

Scholarship for part-time contracts from Università "La Sapienza", academic years 2011 – 2012 and 2012 – 2013.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Co-autore di 15 articoli scientifici pubblicati in riviste internazionali indicizzate su Scopus (Web of Science), di cui 12 come primo autore e 6 come corresponding author. 2 articoli selezionati per la journal back cover, 2 articoli pubblicati su *Angew. Chem.* selezionati come "Very Important Paper" e "Hot Topic". Una Feature Article selezionata come "ACS Editor's Choice". Numero totale di citazioni: 146 (137), tutte negli ultimi 5 anni. Indice di Hirsch: 7 (6). Impact factor medio: 9.3. (dati al 24/10/2022)

Articoli in riviste indicizzate su Scopus e Web of Science. \*: corresponding author. †: equal contribution.

- 1) *In-situ imaging of the three-dimensional shape of soft responsive particles at fluid interfaces by atomic force microscopy.* J. Vialetto†\*, S. N. Ramakrishna†\* and L. Isa\*. *Science Advances* in press, DOI: 10.1126/sciadv.abq2019. <https://arxiv.org/abs/2204.09324>
- 2) *Novel insight on the three-dimensional shape of microgels at fluid interfaces.* J. Vialetto\*, *Chimia*, 2022, 76, 852, DOI: 10.2533/chimia.2022.852. Invited article for Issue 'Polymers, Colloids & Interfaces'.
- 3) *Microgels as globular protein model systems.* N. Nussbaum†, J. Bergfreund†, J. Vialetto, L. Isa and P. Fischer\*, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2022, 217, 112595. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2022.112595
- 4) *Attachment and Detachment of Particles to and from Fluid Interfaces.* J. Vialetto, M. Zanini and L. Isa\*, *Current Opinion in Colloid & Interface Science*, 2022, 58, 101560. DOI: 10.1016/j.cocis.2021.101560. Review article, part of special issue: Memorial volume for Peter Kralchevsky.
- 5) *Influence of the interfacial tension on the microstructural and mechanical properties of microgels at fluid interfaces.* J. Vialetto\*, N. Nussbaum, J. Bergfreund, P. Fischer and L. Isa\*, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2022, 608, 2584 - 2592. DOI: 10.1016/j.jcis.2021.10.186
- 6) *Filter-less separation technique for micronized anthropogenic polymers from artificial seawater.* L. Grob\*, L. Zenelli, E. Ott, J. Vialetto, J. Bergfreund, Y Takeda and E. J. Windhab\*, *Environmental Science: Water Research & Technology*, 2021, 7, 2372 - 2380. DOI: 10.1039/D1EW00553G
- 7) *Effect of Internal Architecture on the Assembly of Soft Particles at Fluid Interfaces.* J. Vialetto\*, F. Camerin\*, F. Grillo, S. N. Ramakrishna, L. Rovigatti, E. Zaccarelli\*, L. Isa\*, *ACS Nano*, 2021, 15, 8, 13105 - 13117. DOI: 10.1021/acsnano.1c02486
- 8) *Photothermally reconfigurable colloidal crystals at a fluid interface, a generic approach for optically tunable lattice properties.* J. Vialetto\*, S. Rudiuk, M. Morel\* and D. Baigl, *Journal of the American Chemical Society*, 2021, 143, 30, 11535 - 11543. DOI: 10.1021/jacs.1c04220
- 9) *Exploiting Additives for Directing the Adsorption and Organization of Colloid Particles at Fluid Interfaces.* J. Vialetto\* and M. Anyfantakis\*, *Langmuir*, 2021, 37, 31, 9302 - 9335. DOI: 10.1021/acs.langmuir.1c01029. Invited Feature Article. Selected to be featured as an "ACS Editor's Choice" from the entire ACS portfolio.
- 10) *From bulk crystallization of inorganic nanoparticles at the air/water interface: tunable organization and intense structural colors.* J. Vialetto, S. Rudiuk, M. Morel and D. Baigl\*, *Nanoscale*, 2020, 12, 6279 - 6284. DOI: 10.1039/C9NR10965J. Selected as Journal back cover.
- 11) *Photoswitchable dissipative two-dimensional colloidal crystals.* J. Vialetto, M. Anyfantakis\*, S. Rudiuk, M. Morel and D. Baigl\*, *Angewandte Chemie*, 2019, 58, 9145 - 9149. DOI: 10.1002/anie.201904093. Selected as a hot topic by the journal *Advanced Materials Interfaces*.
- 12) *Solution and solid state photochromism in a family of shape persistent azobenzene tetramers functionalized with alkyloxy substituents.* J. Vialetto, J. Groppi, M. La Rosa, S. Silvi, A. Credi\* and M. Baroncini\*, *Photochemical & Photobiological Sciences*, 2019, 18, 2281 - 2286. DOI: 10.1039/C9PP00022D
- 13) *Effect of moderate magnetic field intensity on the surface tension of aqueous liquids: a reliable assessment.* M. Hayakawa, J. Vialetto, M. Anyfantakis, M. Takinoue, S. Rudiuk, M. Morel and D. Baigl\*, *RSC Advances*, 2019, 9, 10030 - 10033. DOI: 10.1039/c9ra00849g
- 14) *Adsorption and crystallization of particles at the air-water interface induced by minute amounts of surfactant.* M. Anyfantakis†\*, J. Vialetto†, A. Best, G. K. Auernhammer, H.-J. Butt, B. P. Binks and D. Baigl\*, *Langmuir*, 2018, 50, 15526 - 15536. DOI: 10.1021/acs.langmuir.8b03233
- 15) *Magnetic actuation of drops and liquid marbles using a deformable paramagnetic liquid substrate.* J. Vialetto, M. Hayakawa, N. Kavokine, M. Takinoue, S. N. Varanakkottu, S. Rudiuk, M. Anyfantakis, M. Morel and D. Baigl\*, *Angewandte Chemie*, 2017, 56, 16565 - 16570. DOI: 10.1002/anie.201710668. Selected as "Very Important Paper (VIP)" and Journal back cover.

Articoli sottoposti a peer review e non ancora pubblicati

- 16) *Diffusion of colloidal banana-shaped particles in two dimensions.* J.-A. Ulbrich, C. Fernández-Rico, B. Rost, J. Vialetto, J. S. Urbach, L. Isa and R. P. A. Dullens.

Brevetti in fase di stesura

- A) *Assembly of circular polycrystalline colloidal monolayers tethered on a solid substrate.* Inventors and contribution: J. Vialetto (35%), M. Morel (35%), D. Baigl (25%), S. Rudiuk (5%). In preparation to file for a European patent.

## PROGRAMMA DI RICERCA

<b>Area Scientifico Disciplinare</b>	<i>03 - Scienze chimiche</i>	
<b>Settori scientifico-disciplinari</b>	<i>CHIM/02 - Chimica fisica</i>	<i>CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici</i>
<b>Settori ERC</b>	<i>PE4_1 - Physical chemistry</i>	<i>PE3_13 - Structure and dynamics of disordered systems, e.g. soft matter (gels, colloids, liquid crystals), granular matter, liquids, glasses, defects</i>
<b>Titolo del Programma di Ricerca (in italiano)</b>	<i>Microgels compositi con struttura e proprietà meccaniche controllabili per l'assemblaggio di materiali soffici in due e tre dimensioni</i>	
<b>Titolo del Programma di Ricerca (in inglese)</b>	<i>Composite microgels with tunable architecture and mechanics for soft materials in two- and three-dimensions</i>	

# PAROLE CHIAVE

## Italiano

1. *Particelle colloidali soffici*
2. *Materia soffice*
3. *Fotocontrollo*
4. *Risposta meccanica*
5. *Auto-assemblaggio*
6. *Interfasi fluide*
7. *Polimeri termoresponsivi*
8. *Microscopia a forza atomica*
9. *Microscopia confocale*

## Inglese

1. *Soft colloidal particles*
2. *Soft matter*
3. *Photocontrol*
4. *Mechanical response*
5. *Self-assembly*
6. *Fluid interfaces*
7. *Thermoresponsive polymers*
8. *Atomic force microscopy*
9. *Confocal microscopy*

# DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA

## Italiano

### CONTESTO E INNOVAZIONE

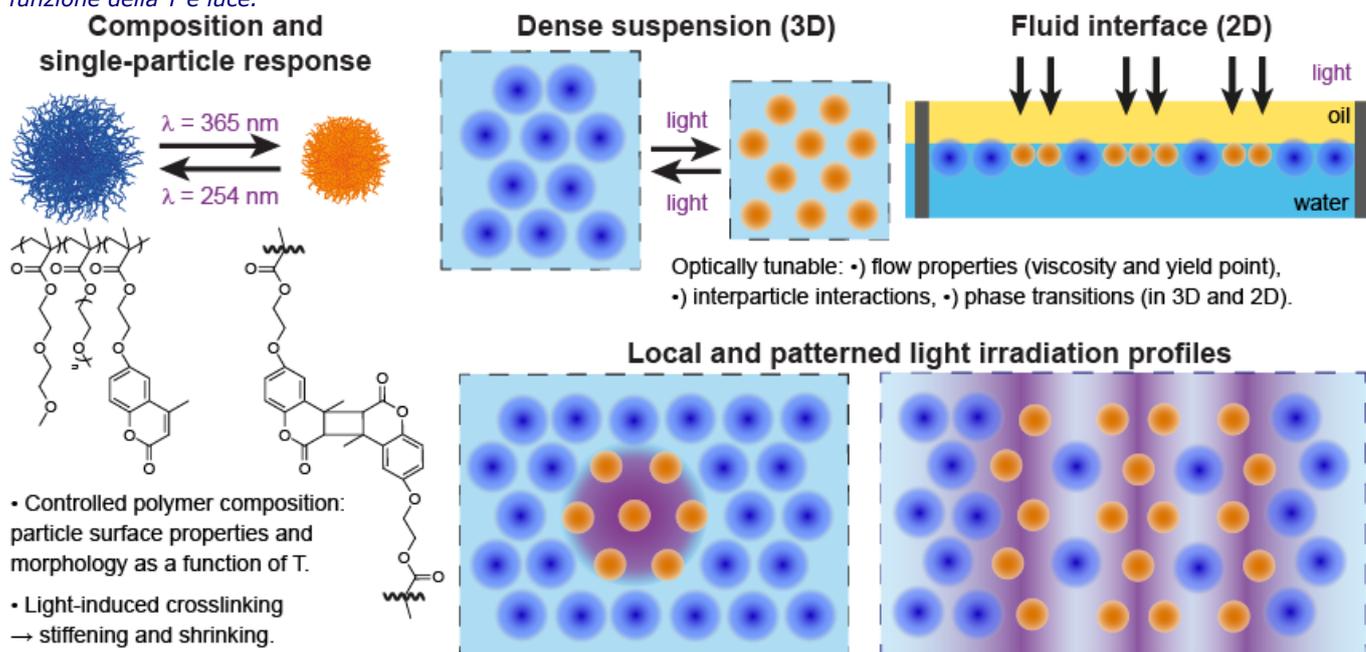
*Le particelle colloidali sono molto studiate per la creazione di materiali funzionali di interesse per varie applicazioni, nonché per studi fondamentali sulle transizioni di fase e sugli assemblaggi all'equilibrio o fuori equilibrio.[1] Attualmente, accanto ai colloidali meccanicamente rigidi, le particelle morbide (microgel) stanno guadagnando molta attenzione grazie alle loro risposte a molteplici stimoli (temperatura  $T$ , pH) e condizioni ambientali (concentrazione, pressione, qualità del solvente).[2] Ciò consente di regolare a piacere la loro risposta meccanica, forma e interazioni interparticellari, producendo materiali adattabili con funzionalità aggiuntive, tra cui comportamenti di fase complessi e proprietà reologiche derivanti dal loro grado di compenetrazione, deformazione e compressione, con risvolti in applicazioni che vanno dall'ottica ai modificatori di viscosità e ai vettori biocompatibili. La sensibilità a stimoli e condizioni ambientali si manifesta in 2D quando i microgel vengono adsorbiti su interfasi fluide (aria o olio-acqua),[3] dove possono essere utilizzati come stabilizzatori di schiume ed emulsioni o per produrre materiali di interesse per rivestimenti con specifiche proprietà di bagnabilità o riflessione, ottica e litografia colloidale.*

*Finora,  $T$ , pressione e pH sono i principali stimoli applicati per regolare le proprietà di microgel in sospensione o su interfasi fluide, innescando cristallizzazione, transizioni di fase e gelificazione.[2,3] La risposta alla  $T$  deriva da una diminuzione dell'affinità al solvente del polimero che dà luogo a una transizione di fase di volume (VPT) con collasso a  $T$  elevate. Tuttavia, il restringimento e irrigidimento indotti dalla  $T$  (o dal pH) spesso si traducono in un'aggregazione indesiderata delle particelle a causa dell'insorgere di interazioni attrattive tra le catene polimeriche disidratate (o neutralizzate).[4] In più, tali stimoli interessano l'intero campione e, ad eccezione della  $T$ , sono difficili da controllare a distanza. Sarebbe quindi di grande interesse scientifico progettare sistemi che*

mantengano tale regolabilità, evitando l'aggregazione delle particelle, in risposta a uno stimolo esterno facilmente controllabile. Per tale scopo, l'impiego della luce è molto interessante in quanto garantisce una risoluzione spaziale e temporale ben precisa.

L'ambizione del progetto corrente è realizzare una nuova tipologia di microgel le cui proprietà meccaniche possano essere regolate tramite stimolo luminoso. Da un lato, l'obiettivo è comprendere il legame tra le morfologie complesse dei microgel in funzione della  $T$  e luce, e le loro proprietà meccaniche, di dinamica e di interazioni in sospensioni dense e su interfacce fluide. Allo stesso tempo, la stimolazione luminosa permetterà di ottenere una complessità strutturale senza precedenti all'interno di un materiale morbido, con potenziali applicazioni innovative che vanno dal controllo delle transizioni di fase e delle proprietà reologiche in 3D, ai sistemi di rilascio di farmaci multiresponsivi, agli specchi liquidi e ai rivestimenti in 2D.

La risposta alla luce sarà permessa dalla copolimerizzazione con cumarina. Come dimostrato da studi preliminari,[5] la cumarina subisce una dimerizzazione reversibile con luce UV ( $\lambda = 365 \text{ nm}$ ), creando legami nel polimero che inducono sia un irrigidimento che una diminuzione delle dimensioni della particella (vedi figura). La reazione inversa è invece favorita dall'esposizione a  $254 \text{ nm}$ . Di conseguenza, la morfologia, rigidità e risposta alla  $T$  delle particelle verranno controllate esternamente. Inoltre, propongo anche una regolazione fine della rete polimerica utilizzando protocolli di sintesi semi-batch per un'aggiunta controllata dei reagenti[6] e la copolimerizzazione di monomeri oligo(etilenglicole) (oEG) con catene EG di diversa lunghezza e solubilità in fase acquosa.[7] Come recentemente riportato per sistemi simili,[4] una composizione mista di monomeri produce architetture complesse dovute a: un'interazione preferenziale tra monomeri simili che formano domini all'interno dei microgel e una superficie più o meno soffice in base alla loro distribuzione relativa, un collasso eterogeneo all'aumento della  $T$ . Ciò consentirà una precisa modulazione della morbidezza, proprietà superficiali e di VPT con l'obiettivo di massimizzare la successiva risposta alla luce. Sebbene protocolli di sintesi che utilizzano processi batch per ottenere microgel di oEG e cumarina siano già stati pubblicati, sono degli aspetti fortemente innovativi: i) l'uso di metodi semi-batch per un controllo superiore sull'accumulo dei vari co-monomeri all'interno della rete polimerica; ii) una caratterizzazione dettagliata delle particelle, come illustrato di seguito, che indaga la loro composizione interna in funzione della  $T$  e luce.



## RISULTATI E IMPATTO

L'effetto di una variazione delle dimensioni e del modulo elastico dei microgel mediante attivazione luminosa non è mai stato studiato né in sospensioni dense né quando le particelle sono adsorbite su interfacce fluide. Prevedo che la fotodimerizzazione della cumarina non modifichi le proprietà superficiali delle particelle, consentendo quindi di disaccoppiare il restringimento dall'insorgenza di interazioni attrattive (come osservato con  $T$  e pH). Un aumento del modulo elastico delle particelle si tradurrà in un indurimento del campione,[8] mentre le variazioni dimensionali moduleranno l'entità di compenetrazione e deformazione ad alte concentrazioni.[9] La luce consentirà di regolare la distribuzione spaziale della morbidezza delle particelle, inducendo transizioni di fase locali o globali controllate dalla stimolazione applicata.[10] Questo modulerà le proprietà viscoelastiche delle sospensioni, e sarà di grande interesse ad esempio per la stampa in 3D, dove si può prevedere un controllo in situ della viscosità dell'inchiostro. L'irrigidimento è previsto anche all'interfaccia fluida, benché eventualmente solo nella parte del microgel esposta in acqua. Una scelta appropriata di solventi organici polari (decanolo)[6] massimizzerà l'entità della risposta alla luce anche sul piano dell'interfase. La rigidità delle particelle modula la resistenza dei monostrati di microgel e l'insorgenza di transizioni di fase quando sottoposti a compressione.[2,11] In questo caso, l'eccitazione locale avrà un duplice interesse: lo studio delle transizioni di fase in 2D, e la formazione di metamateriali meccanici[12] (come materiali auxetici con un coefficiente di Poisson negativo) con risposte elastiche insolite in funzione della compressione/espansione di monostrati composti da regioni delimitate di particelle più o meno morbide. Inoltre, il controllo della morfologia all'interfase in funzione della  $T$  e luce permetterà nuove e sofisticate applicazioni di interfacce stabilizzate con microgel, consentendo un maggiore controllo e modulazione della loro stabilità contro la coalescenza quando sottoposte a flussi e sollecitazioni. In prospettiva, la minore citotossicità e immunogenicità dei microgel di oEG rispetto alla poli(N-isopropilacrilammide) li rende candidati promettenti per applicazioni biocompatibili. Un controllo delle proprietà reologiche potrà essere utile per applicazioni nell'ingegneria dei tessuti e nella progettazione di biomateriali.[13] I monostrati trasferiti su substrati solidi potranno essere utilizzati, ad esempio, come rivestimenti antibatterici per dispositivi biomedicali, per i quali una regolazione della struttura dei microgel in funzione della  $T$  e luce garantirà un controllo superiore sulle loro interazioni con proteine e cellule. Questo lavoro potrebbe anche ispirare studi sui microgel come vettori di farmaci, dove la capacità di gonfiarsi/restringersi e di caricare/scaricare i vettori su richiesta è fondamentale.

Nel complesso, lo studio permetterà una caratterizzazione completa (spesso mancante) sia in sospensione che su interfacce fluide, assicurando una comprensione più approfondita delle interazioni effettive che agiscono tra queste particelle complesse in diverse condizioni ambientali. Inoltre, la combinazione di reattività alla  $T$  e alla luce consentirà di ottenere un controllo esterno senza precedenti sulle caratteristiche finali del prodotto, aprendo la strada a molteplici applicazioni potenziali di questi intriganti materiali per lo sviluppo di nuove tecnologie, in linea con gli obiettivi di ricerca e innovazione fissati dal PNRR.

## METODOLOGIA

Il progetto è altamente interdisciplinare e coniuga chimica, fisica e scienza dei materiali, ed è articolato in 3 fasi (WP).

WP1: sintesi e caratterizzazione in soluzione. I microgel saranno sintetizzati mediante polimerizzazione radicalica utilizzando due oEG con catene di diversa lunghezza,[7] la rodamina B metacrilata come fluoroforo e la

7-(2-metacrililossietossi)-4-metilcumarina.[5] La distribuzione dei monomeri e del reticolante all'interno dei microgel verrà controllata con protocolli di nucleazione e alimentazione controllata dei reagenti.[6] Le particelle saranno caratterizzate mediante H-NMR per determinare la composizione finale e dynamic light scattering (DLS) per determinare il raggio idrodinamico in funzione della T e della luce. Lo static-light scattering (SLS) o small-angle X-ray scattering (SAXS), a seconda delle dimensioni delle particelle, permetterà di rivelare la loro struttura interna insieme al confronto con i modelli numerici recentemente sviluppati da collaboratori (dott.ssa Emanuela Zaccarelli, CNR, Roma).[4,11] Come metodo aggiuntivo per un'analisi completa della morfologia interna verrà preso in considerazione anche lo scattering di neutroni (SANS) su microgel deuterati selettivamente. La microscopia a forza atomica (AFM) su particelle depositate consentirà di quantificarne il modulo elastico.[11]

WP2: microgel in sospensioni dense. Verranno studiate le dispersioni di microgel in sospensioni acquose a diverse concentrazioni nei regimi di non sovrapposizione e sovrapposizione. Il SAXS sarà utilizzato per determinare i fattori di struttura in funzione di concentrazione e T, e il confronto con simulazioni numeriche contribuirà ad elucidare il potenziale di interazione effettivo tra i microgel. Campioni a concentrazione e T fisse verranno poi studiati in presenza/assenza di irradiazione luminosa. La microscopia confocale e il tracciamento di microgel fluorescenti forniranno dati complementari sulla dinamica delle particelle. Ciò consentirà anche di quantificare l'effetto di un controllo spaziale e temporale dell'illuminazione, accoppiando il microscopio con un semplice setup ottico per l'irradiazione localizzata con una sorgente LED[14] ( $\lambda = 365$  e  $254$  nm,  $I \sim 50$  W/m<sup>2</sup>). Se l'intensità luminosa non fosse sufficiente, si prenderà in considerazione una sorgente laser. La reologia lineare e non lineare sarà utilizzata come strumento complementare per dedurre le interazioni interparticellari e chiarire l'effetto della compenetrazione/compressione sulla risposta meccanica delle dispersioni. La risposta ottica sarà studiata principalmente pre-irradiando i campioni prima di caricarli nel reometro. WP3: microgel su interfasi fluide. L'AFM in-situ[6] all'interfase olio-acqua permetterà di studiare, per la prima volta, la conformazione di un microgel adsorbito in funzione della sua composizione, T e stimolazione luminosa. In alternativa, le particelle verranno trasferite su un substrato solido per l'analisi AFM ex-situ prima/dopo irradiazione. Le isoterme di compressione in un trogolo di Langmuir saranno utilizzate per monitorare la risposta strutturale e meccanica dei monostrati di microgel in un'ampia gamma di pressioni superficiali (e densità relativa). Per valutare la risposta ottica, si preferirà un trogolo miniaturizzato (area cm<sup>2</sup>), oppure si fisserà la concentrazione di particelle in una cella semplice con un'interfase piatta. Motivi di luce complessi verranno ottenuti con apposite maschere. Si prenderanno in considerazione due strategie: visualizzazione con un microscopio ottico per particelle fluorescenti, monitorando in situ la risposta strutturale alla luce; in alternativa, il monostrato sarà trasferito in assenza/presenza di irradiazione dall'interfase su un substrato solido.

#### REALIZZAZIONE

Piano di lavoro (vedi diagramma di Gantt) e descrizione dei deliverable (D) e delle milestone (M).

	Year 1				Year 2				Year 3			
WP1	Synthesis											
		Single-particle characterization										
WP2			SAXS and confocal microscopy									
							Rheology					
WP3							Single-particles at fluid interface					
								Complex structures in monolayers				

D1 Sintesi di microgel multiresponsivi di cumarina-oEG con morfologia e meccanica controllate.

M1 Progettazione di nuove particelle morbide con proprietà altamente regolabili.

D2 Controllo sulle transizioni di fase e dinamica in sospensioni dense in funzione dell'architettura delle particelle, e della risposta alla T e alla luce.

D3 Proprietà reologiche controllate con stimoli luminosi.

M2 Analisi dell'effetto dell'architettura interna dei microgel sulle loro interazioni efficaci, compressione e compenetrazione in sospensioni dense.

M3 Dimostrazione dell'uso della luce per regolare la struttura e la reologia di sospensioni di microgel multireattivi.

D4 Controllo della conformazione di microgel su interfasi fluide in base alla composizione interna, T e risposta alla luce.

D5 Realizzazione di metamateriali in 2D con gradienti strutturali e meccanici senza precedenti.

M4 Analisi della conformazione interfaciale dei microgel composti e dei riarrangiamenti in risposta alla T e alla luce.

M5 Valutazione critica della fattibilità dell'uso di motivi di luce complessi per ottenere metamateriali 2D.

Il piano di lavoro è progettato per ridurre al minimo i rischi associati alla ricerca innovativa e consente massima flessibilità e tempo aggiuntivo per risolvere eventuali problemi. Alcuni problemi critici possono essere: 1) incorporazione inefficiente della cumarina, 2) assenza di risposta alla luce, 3) nessun cambiamento nella morfologia della singola particella all'interfase fluida. Possibili soluzioni: 1) utilizzo di un solo monomero oEG;[5] 2) utilizzo di diverse fonti di luce (LED e laser) e una forte miscelazione nel caso in cui l'intensità della luce sia un problema ad alte concentrazioni; in alternativa, uso di tensioattivi fotosensibili[14] noti per controllare le dimensioni di singoli microgels,[15] ma che non sono mai stati studiati in sospensioni dense o su interfasi fluide; 3) come nel caso di T e pH,[3] questo non precluderà necessariamente una risposta macroscopica in monostrati.

Prevedo almeno 4 pubblicazioni ad alto impatto come risultato di questo progetto, su: relazione tra morfologia dei microgel e loro struttura e dinamica in sospensioni dense (WP2); uso della luce per modulare transizioni di fase e proprietà viscoelastiche (WP2); legame tra composizione interna e morfologia di microgel adsorbiti su interfasi fluide (WP3); strutture complesse ottenute mediante stimoli luminosi (WP3). Tutti gli articoli saranno pubblicati come open access per garantire una maggiore condivisione dei risultati. I dati e i file saranno nominati secondo una convenzione preconcordanza e accompagnati da file log o metadati contenenti i parametri rilevanti, in conformità con i principi FAIR.

#### BIBLIOGRAFIA

[1] N. Vogel et al., Chem. Rev. 2015, 115, 6265.

[2] A. Scotti et al., Chem. Rev. 2022, 122, 11675.

[3] M. Rey et al., Acc. Chem. Res. 2020, 53, 414.

[4] R. Rivas-Barbosa et al., Macromolecules 2022, 55, 1834.

[5] D. Lu et al., Polym. Chem. 2019, 10, 2516.

[6] J. Vialetto et al., Sci. Adv. 2022, in press.

[7] T. Cai et al., Langmuir 2007, 23, 8663.

[8] B. Sierra-Martin et al., Soft Matter 2012, 8, 4141.

- [9] A. Scotti et al., *Phys. Rev. E* 2017, 96, 032609.  
 [10] Y. Peng et al., *Nat. Mater.* 2015, 14, 101.  
 [11] J. Vialletto et al., *ACS Nano* 2021, 15, 13105.  
 [12] K. Bertoldi et al., *Nat. Rev. Mater.* 2017, 2, 17066.  
 [13] M. Yao et al., *Nat. Commun.* 2022, 13, 5339.  
 [14] J. Vialletto et al., *Angew. Chemie Int. Ed.* 2019, 58, 9145.  
 [15] Y. Zakrevskyy et al., *Adv. Funct. Mater.* 2012, 22, 5000.

## Inglese

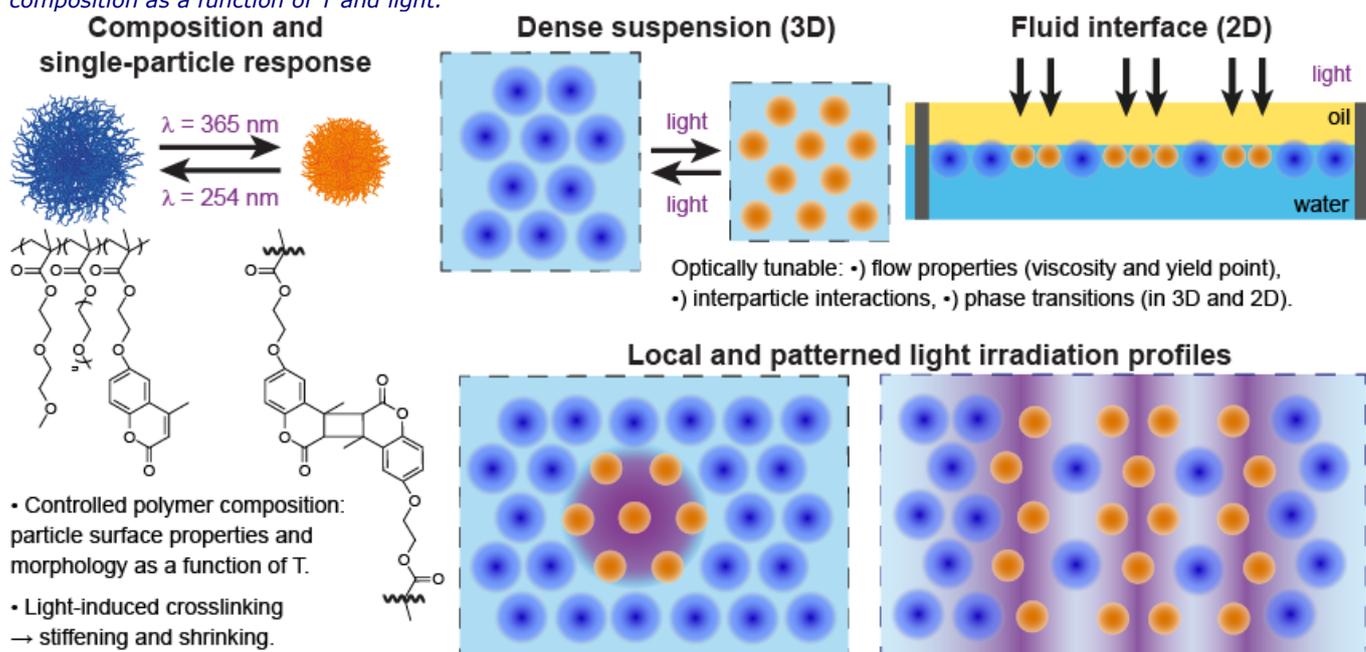
### CONTEXT AND INNOVATION

Colloidal particles are highly investigated building blocks for functional materials of interest for various applications (e.g. optics, electronics, biosensing), as well as for fundamental studies on phase transitions and equilibrium or out-of-equilibrium assemblies.[1] Currently, alongside with hard, mechanically rigid colloids, soft particles (microgels) are gaining much attention because of their responses to multiple stimuli (temperature  $T$ , pH) and environmental conditions (concentration, pressure, solvent quality).[2] This allows tuning their softness, shape and interparticle interactions at will, producing responsive materials with additional functionalities, including complex phase behaviours and rheological properties stemming from their extent of interpenetration, deformation and compression. This results in applications ranging from plasmonic devices to viscosity modifiers and biocompatible carriers. Sensitivity to environmental conditions and stimuli is translated in 2D when microgels are adsorbed at fluid (air- or oil-water) interfaces,[3] where they can be used as switchable foams and emulsions stabilizers, or to produce 2D materials of interest for coatings with specific wettability or reflection properties, optics and colloidal lithography.

Up to now,  $T$ , pressure and pH have been the main stimuli applied to tune the properties of microgel assemblies either in dense suspensions or at fluid interfaces, triggering crystallization, phase transitions and gelation.[2,3]  $T$ -response originates from a decrease of solvent affinity of the polymer giving rise to a volume phase transition (VPT) and collapse of the network at high  $T$ . However,  $T$  (or pH) induced shrinkage and stiffening often results in unwanted particle aggregation due to the onset of attractive interactions between dehydrated (or neutralized) polymer chains.[4] Moreover, these stimuli typically affects the whole sample and, with the exception of  $T$ , are difficult to control remotely. It would be of great scientific interest to design systems that keep such tunability, while avoiding particle aggregation, in response to an external and fully controllable stimulation. For the scope, light is very appealing as it ensures precise spatial and temporal resolution.

The ambition of the present project is to realize a new class of microgels whose mechanical properties can be tuned upon external light actuation. On one hand, the aim is to gain fundamental understanding over the link between complex  $T$  and light responsive microgel morphologies, and the dynamics, mechanics and interactions in dense suspensions and at fluid interfaces. On the other hand, light stimulation is sought-after to obtain unprecedented structural complexity within a soft material, with potential innovative applications ranging from controlling phase transitions and rheological properties in 3D, to multi-responsive drug-delivery systems, and liquid mirrors and coatings in 2D.

Light-responsiveness will be implemented by copolymerizing the microgel network with coumarin monomers. As showed by preliminary studies,[5] coumarin undergoes reversible dimerization under UV ( $\lambda = 365$  nm), creating crosslinks in the network that induce both stiffening and a size decrease (see figure). Ring opening is instead promoted with 254 nm UV exposure. As a consequence, the particle morphology, stiffness and  $T$  response is orthogonally controlled by light irradiation. Additionally, I also propose a fine-tuning of the network morphology by using semi-batch synthesis protocols for a controlled feeding of the reagents,[6] and copolymerization of oligo(ethylene glycol) (oEG) monomers having EG chains of different lengths and solubility in the water phase.[7] As recently reported on similar systems,[4] mixed monomer composition results in non-trivial architectures due to: preferential binding of like-monomers forming correlated domains within the microgels, a more or less fuzzy surface due to selective monomers distribution, a heterogeneous deswelling upon  $T$  increase. This will allow a precise modulation of their softness, surface properties, VPT and morphology as a function of  $T$ , with the goal to maximize their subsequent response to light stimulation. Although synthesis protocols using batch processes for obtaining both oEG and coumarin microgels are published, the following aspects are innovative: i) the use of semi-batch methods to obtain a superior control over the accumulation of various co-monomers within the network, and ii) a detailed single-particle characterization, as outlined below, investigating their internal composition as a function of  $T$  and light.



### EXPECTED RESULTS AND IMPACT

A modulation of the particle size and elastic modulus by external light actuation has never been investigated so far neither in dense suspensions nor when microgels are adsorbed at fluid interfaces. Coumarin photo-dimerization is not expected to modify the particle surface properties, therefore allowing to decouple shrinkage to the occurrence of attractive interactions (as observed with  $T$  or pH actuation). An increase in the particle elastic modulus will translate in hardening of the sample,[8] while size variations will modulate the extent of interpenetration and deformation in crowded environments.[9] Light will allow tuning the spatial distribution of the particles' softness, inducing local or global phase transitions controlled by the applied stimulation (spot size and power).[10] When subjected to flows, this will modulate the viscoelastic properties of the suspensions, of great interest for example for 3D

printing, where an in-situ modulation of the ink viscosity can be envisioned. Stiffening under stimulation is expected also at the fluid interface, albeit possibly only in the swollen network on the aqueous side. An appropriate choice of polar organic solvents (e.g. decanol)[6] will maximize the extent of light response also on the interface plane. Microgel's stiffness modulates the compliance of microgel monolayers, and the onset of phase transitions when subjected to compression.[2,11] Here, local excitation will have a two-fold interest: the study of 2D phase transitions, local melting and rearrangements, and the formation of mechanical metamaterials[12] (such as auxetic materials with negative Poisson's ratio) with unusual elastic responses upon compression/expansion of monolayers composed of spatially resolved regions of softer and stiffer particles. Additionally, controlling the interfacial morphology at the fluid interface by particle design and response to external stimuli (T and light) will open the door to new sophisticated applications of microgel-laden bubbles and drops, allowing for an increased control and tunability of their stability against coalescence when subjected to flows and processing. In perspective, the lower cytotoxicity and immunogenicity of oEG microgels with respect to poly(N-isopropylacrylamide), makes them promising candidates for biocompatible applications. A precise control of their rheological properties can be of use for applications in tissue engineering and biomaterial design.[13] Monolayers transferred on solid substrates can then be used, for example, as multiresponsive, antibacterial coatings for biomedical devices, for which a fine tuning of the microgels' structure as a function of T and light will ensure superior control over their switchable interactions with proteins and cells. This work could also inspire fundamental and applied studies on smart microgels as drug carriers, where the ability to swell/shrink and load/unload carriers on-demand is crucial. Overall, the combination of bulk and interfacial characterization will bridge the often-missing link between the properties of microgel assemblies in suspensions with that observed at fluid interfaces, ensuring a deeper understanding of the effective interactions acting among such complex building blocks in different environmental conditions. Importantly, the combination of T and light responsiveness will allow gaining unprecedented external control over the final material features, opening the way to multiple potential applications of these intriguing materials for the development of novel technologies in line with the research and innovation goals set by the PNRR objectives.

#### METHODOLOGY

The project is inherently interdisciplinary and it lies at the interface between chemistry, physics and materials science. It is articulated into 3 work packages (WP).

**WP1: synthesis and bulk characterization.** Microgels will be synthesized by radical precipitation polymerization using two oEG of different chain length,[7] Rhodamine B methacrylate for fluorescent labelling, and 7-(2-methacryloyloxyethoxy)-4-methylcoumarin.[5] Protocols based on nucleation and feeding of the reagents will be used to control the distribution of monomers and crosslinker within the microgels.[6] Particles will be characterized by H-NMR to determine the final composition ratio, and dynamic light scattering (DLS) to determine the hydrodynamic radius as a function of T and light. Static light scattering (SLS) or small-angle X-ray scattering (SAXS), depending on the particle size, will enable us to gain insight into their internal structure, together with comparisons with monomer-resolved microgel models recently developed by collaborators (Dr. Emanuela Zaccarelli, CNR, Rome).[4,11] Neutron scattering (SANS) on selectively deuterated microgels will be considered as an additional method for a complete characterization of the internal morphology. Atomic force microscopy (AFM) on deposited particles will allow quantification of their elastic modulus.[11]

**WP2: microgels in dense suspensions.** Dispersions of microgels in aqueous suspensions of different concentrations in the non-overlapping and overlapping regimes will be investigated. SAXS will be used to determine the static structure factors of the dispersions as a function of concentration and T, and comparisons with simulations from collaborators will help elucidating the effective interaction potential acting among microgels. Samples at fixed concentration and T in the presence or absence of extensive light irradiation will then be investigated in order to assess their light-response. Confocal microscopy and particle tracking on fluorescently labelled microgels will provide complementary data on the pair distribution function and particle dynamics. This will allow also to quantify the effect of spatially and temporally resolved illumination of the samples, by coupling the microscope with a simple optical setup for localized irradiation with a LED source[14] ( $\lambda = 365$  and  $254$  nm,  $I \sim 50$  W/m<sup>2</sup>). Should the light intensity not be enough, a laser source will be considered. Linear and non-linear rheology will be used for high packing fraction samples as a complementary tool to infer interparticle interactions and elucidate the effect of particle interpenetration/compression on the mechanical response of the dispersions. Light response will be primarily investigated by pre-irradiating the samples before loading in the rheometer.

**WP3: microgels at fluid interfaces.** In-situ AFM[6] at the oil-water interface will allow investigating, for the first time, the exact interfacial conformation as a function of composition, T and light stimulation. Alternatively, the particles can be transferred onto a solid substrate for ex-situ AFM imaging before/after T or light stimulation. Compression isotherms in a Langmuir trough will be used to monitor the structural and mechanical response of microgel monolayers over a large range of surface pressures (i.e. packing fraction). To assess the optical response, we will prefer a miniaturized trough (area  $\sim$  cm<sup>2</sup>), or we will fix the particle concentration in a simple cell with a flat interface. Complex light patterns will be produced applying masks. Two strategies will be considered: visualization with an optical microscope for larger, fluorescent particles, recording in-situ the structural response to light; or, the monolayer will be transferred in the absence/presence of light irradiation from the interface onto a solid substrate for ex-situ imaging.

#### IMPLEMENTATION

Work plan (see Gantt chart) and description of deliverables (D) and milestones (M).

	Year 1				Year 2				Year 3			
WP1	Synthesis											
		Single-particle characterization										
WP2			SAXS and confocal microscopy									
								Rheology				
WP3								Single-particles at fluid interface				
								Complex structures in monolayers				

D1 Synthesis of multiresponsive coumarin-oEG microgels with controlled morphology and mechanics.

M1 Design of novel soft particles with finely tunable properties.

D2 Controllable phase transitions and dynamics in dense suspensions modulated by the particles internal architecture, T and light response.

D3 Optically tunable flow properties of dense suspensions.

M2 Insight on the effect of the internal architecture of composite microgels on their effective interactions, compression and interpenetration in crowded environments.

M3 Demonstration of using light for tuning structure and rheology of dense suspensions of multiresponsive microgels.

D4 Control over the conformation of microgels at a fluid interface via their internal composition, T and light response.

D5 Fabrication of complex 2D metamaterials with unprecedented structural and mechanical gradients.

M4 Insight on the interfacial conformation of composite microgels and rearrangements in response to T and light.

M5 Critical evaluation of the feasibility of using complex light patterns for obtaining 2D metamaterials.

The work plan is designed to minimize the risks associated with innovative research and allows for maximum flexibility and allocation of time to solve eventual issues. A few critical issues are: 1) inefficient coumarin incorporation, 2) absence of light response, 3) no change in the single-particle morphology at the fluid interface. Contingency plan: 1) use of only one oEG monomer; [5] 2) different light sources (LEDs and lasers) and strong mixing to promote sample homogenisation will be considered, might the light intensity be an issue for the response in dense suspensions; alternatively, I will mix microgels with light-responsive surfactants [14] that are known to modulate size-changes at the single-particle level [15] but have never been investigated in dense suspensions or at fluid interfaces; 3) as for single-particle T and pH response, [3] this will not necessarily preclude a macroscopic response in microgel monolayers.

At least 4 main high impact publications are expected as outcomes of this project, on: the relationship between microgel's morphology and their structure and dynamics in dense suspensions (WP2); the use of optical stimulation to modulate phase transition and viscoelastic properties (WP2); the link between internal composition and morphology of microgels adsorbed at fluid interfaces (WP3); on light-responsive complex assemblies (WP3). All articles will be published as open access to ensure an open and fast sharing of the research results. All data and files collected or generated will be named according to a pre-agreed convention and accompanied by log files or metadata containing the relevant parameters, in accordance with the FAIR principles.

#### REFERENCES

- [1] N. Vogel et al., *Chem. Rev.* 2015, 115, 6265.
- [2] A. Scotti et al., *Chem. Rev.* 2022, 122, 11675.
- [3] M. Rey et al., *Acc. Chem. Res.* 2020, 53, 414.
- [4] R. Rivas-Barbosa et al., *Macromolecules* 2022, 55, 1834.
- [5] D. Lu et al., *Polym. Chem.* 2019, 10, 2516.
- [6] J. Vialetto et al., *Sci. Adv.* 2022, in press.
- [7] T. Cai et al., *Langmuir* 2007, 23, 8663.
- [8] B. Sierra-Martin et al., *Soft Matter* 2012, 8, 4141.
- [9] A. Scotti et al., *Phys. Rev. E* 2017, 96, 032609.
- [10] Y. Peng et al., *Nat. Mater.* 2015, 14, 101.
- [11] J. Vialetto et al., *ACS Nano* 2021, 15, 13105.
- [12] K. Bertoldi et al., *Nat. Rev. Mater.* 2017, 2, 17066.
- [13] M. Yao et al., *Nat. Commun.* 2022, 13, 5339.

[14] J. Vialetto et al., *Angew. Chemie Int. Ed.* 2019, 58, 9145.

[15] Y. Zakrevskyy et al., *Adv. Funct. Mater.* 2012, 22, 5000.

## COSTO COMPLESSIVO DEL PROGRAMMA

Voce di spesa	Spesa (€)	Descrizione dettagliata in italiano	Descrizione dettagliata in inglese
<b>Materiale inventariabile</b>	40.000,00	Costo per l'acquisto di un apparecchio Langmuir-Blodgett con finestra per microscopia ottica (KSV Nima, Biolin Scientific), e componentistica optomeccanica (Thorlabs)	Cost for purchasing a Langmuir-Blodgett trough with a window for optical microscopy (KSV Nima, Biolin Scientific), and optomechanics components (Thorlabs)
<b>Pubblicazioni</b>	12.000,00	Prevedo un costo di circa 3000€ per pubblicazione open access, per 4 pubblicazioni	I foresee an average cost of 3000€ per publication, for 4 publications
<b>Missioni</b>	9.000,00	Prevedo di spendere 3000€ per ogni anno	I foresee to spend 3000€ per year
<b>Altro</b>	30.000,00	Costo per l'acquisto di materiale non inventariabile: reagenti chimici, solventi, vetreria da laboratorio	Cost for material that cannot be inventoried: reagents, solvents, laboratory glassware
	<b>91.000,00</b>		

## LETTERE DI PRESENTAZIONE

n°	Nome	Cognome	Qualifica	E-mail	Ente
1.	LUCIO	ISA	Associate Professor	lucio.isa@mat.ethz.ch	ETH Zurich, Switzerland
2.	DAMIEN	BAIGL	Exceptional class Professor	damien.baigl@ens.psl.eu	Ecole Normale Supérieure, Paris, France

## UNIVERSITÀ

1.	<i>Università degli Studi di FIRENZE</i>
2.	<i>Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"</i>
3.	<i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>
4.	<i>Università degli Studi di BOLOGNA</i>
5.	<i>Università degli Studi ROMA TRE</i>

La domanda è stata presentata in data *26/10/2022* alle ore *18:13*

Si rammenta che ai sensi del D.P.R 28 dicembre 2000, n.445 testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, le dichiarazioni rese e sottoscritte nella presente domanda di ammissione on line, hanno valore di autocertificazione e nel caso di falsità in atti o dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali.

La verifica delle autocertificazioni potrà essere disposta in ogni fase del procedimento sia dal Ministero che, prima della sottoscrizione del contratto, dall'Università di destinazione dei vincitori.

Si ricorda altresì che ai sensi dell'art. 3, comma 4 del D.p.r n. 445/2000, "al di fuori dei casi di cui ai commi 2 e 3, gli stati, le qualità personali e i fatti, sono documentati mediante certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero, corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale, dopo aver ammonito l'interessato sulle conseguenze penali della produzione di atti o documenti non veritieri".

Tali certificati o attestazioni potranno essere richiesti all'interessato dal Ministero, e, in ogni caso, dovranno essere presentati all'Università di destinazione dei vincitori, prima della sottoscrizione del contratto.

Dichiaro di aver preso visione dell'[Informativa sul trattamento dei dati ai sensi dell'Art. 13 Regolamento UE 679/2016](#)

## ALLEGATI

<b>Autocertificazione, ovvero certificazione, ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. n. 445/2000, di stabile e continuativa permanenza all'estero, con impegno in attività didattiche o di ricerca, da almeno un triennio alla data di presentazione della domanda e con interruzioni massime complessive di non oltre 6 mesi (debitamente sottoscritta e con in calce copia del documento di identità)</b>	<a href="#"><u>autocertificazione_estero_ID.pdf</u></a>
<b>Pubblicazione realizzata nell'ultimo triennio</b>	<a href="#"><u>Effect of Internal Architecture on the Assembly of Soft Particles at Fluid Interfaces.pdf</u></a>
<b>Copia del titolo estero</b>	<a href="#"><u>PhD_diploma.pdf</u></a>
<b>Documentazione attestante l'equipollenza o l'equivalenza con il predetto titolo ai sensi della normativa vigente</b>	<a href="#"><u>autocertificazione_PhD.pdf</u></a>

## **Verbale della Commissione di indirizzo e autovalutazione (CIA) del Dipartimento di Chimica del 02/09/2024**

La Commissione di Indirizzo e Autovalutazione è stata convocata per via telematica con procedura di urgenza il giorno 02/09/2024. La seduta telematica è iniziata alle ore 09.00 di Lunedì 02/09/2024 ed è terminata Martedì 03/09/2024 alle ore 13.00, con il seguente Ordine del Giorno:

### **1. Presa di servizio come RTDb (SSD CHEM-02/A) del dott. Jacopo Vialetto.**

Sono indicati con P i presenti, con G gli assenti giustificati e con A gli assenti

Membri effettivi:

Berti Debora	P
Bilia Anna Rita	P
Fratini Emiliano	A
Frediani Marco	P
Giorgi Claudia	P
Goti Andrea	P
Marrazza Giovanna	P
Nativi Cristina	P
Occhiato Ernesto	P
Severi Mirko	P
Smulevich Giulietta	P
Sorace Lorenzo	A
Turano Paola	P

Presiede la seduta la Prof. Giulietta Smulevich.

Il Prof. Mirko Severi assume le funzioni di segretario verbalizzante.

### **1. Presa di servizio come RTDb (SSD CHEM-02/A) del dott. Jacopo Vialetto.**

#### **Comunicazioni**

Il dott. Jacopo Vialetto, risultato vincitore del Programma Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini Bando 2021, con DM ministeriale prot. 11418 del 8 agosto 2024 (prot. 190799 del 21 agosto 2024), ha scelto l'Ateneo di Firenze in ordine di preferenza, per svolgere il suddetto

programma. Il dott. Vialetto può essere destinatario di un contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia b) ex art.24 della Legge 240/2010. Il Dr. Vialetto, con comunicazione indirizzata alla CIA in data 31/08/2024, esprime la sua preferenza per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A – chimica fisica – come suo settore di inquadramento (Allegato 1).

La CIA propone quindi al Dipartimento di Chimica l'accettazione della presa di servizio come RTDb (GSD 03/CHEM-02 (Chimica Fisica), SSD CHEM-02/A) del dott. Jacopo Vialetto, ex art.24 della Legge 240/2010, per lo svolgimento del suddetto programma di ricerca.

In sede di programmazione triennale il Dipartimento è tenuto ad impegnare 0,20 Punti Organico per ciascun contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia b) affinché nei tempi dovuti, in caso di valutazione positiva del Ricercatore, si possa procedere all'attivazione di una procedura valutativa ex art. 24, comma 5, Legge 240/2010, per l'inquadramento del medesimo nel ruolo di professore associato. Sarà sottoposta all'approvazione del Consiglio di amministrazione nella prima seduta utile, la proposta che l'Amministrazione centrale cofinanzi tale impegno con 0,1 PuOr, in modo che quello complessivo per il Dipartimento risulti di 0,1 PuOr che saranno imputati in sede di distribuzione dei PuOr nel gennaio 2025.

La CIA approva all'unanimità dei presenti.

Presidente: Prof. Giulietta Smulevich

Segretario: Prof. Mirko Severi

Sesto Fiorentino, 09/09/2024  
La presente copia è conforme all'originale  
esistente agli atti del Dipartimento.  
Il Responsabile del Dipartimento  
Dott. Dario Abbate

Allegato 1.

Prot. n. 0198466 del 02/09/2024 - [UOR: DP050800 - Classif. VII/5]

Alla cortese attenzione del Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff",  
Università degli studi di Firenze,  
alla cortese attenzione della Presidente della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione,  
alla cortese attenzione di tutti i membri della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione

Firenze, 31/08/2024

**OGGETTO:** indicazione del settore scientifico disciplinare di afferenza – CHEM-02/A.

Io sottoscritto Jacopo Vialetto, nato a Roma il 14/12/1990 e residente a Firenze in via Ippolito Rosellini 8, vincitore del Programma per giovani ricercatori "Rita Levi Montalcini", d.m. del 15 dicembre 2021 n. 1317 (Bando 2021), graduatoria pubblicata con d.m. del 26 giugno 2024 n. 912, desidero indicare la mia preferenza per il settore scientifico disciplinare **CHEM-02/A** – chimica fisica – come mio settore di inquadramento.

Nel ringraziarVi porgo cordiali saluti,

In fede,

Jacopo Vialetto



Firmato  
digitalmente da:  
JACOPO  
VIALETTO  
Data: 31/08/2024  
11:06:39 CEST