



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Chimica
"Ugo Schiff"
Eccellenza 2023-2027



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

**VERBALE DEL CONSIGLIO
DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF"
29/01/2026**

Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" – DICUS, convocato con nota prot. n. 16037 del 22/01/2026, si è riunito il giorno 29/01/2026, 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 12:10 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. Dipartimento di Eccellenza
5. Ricerca commissionata e Laboratori congiunti
6. Assegni di ricerca e borse
7. Incarichi di ricerca
8. Internazionalizzazione
9. Programmazione didattica
10. Incarichi di lavoro autonomo
11. Commissioni dipartimentali
12. Centri interdipartimentali
13. Global Women's Breakfast 2026
14. Substantia
15. Commissione spazi
16. Deleghe alla Giunta
17. Infrastrutture

Segreteria

Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" DICUS

Via della Lastruccia, 3-13 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

segreteria@chim.unifi.it | chim@pec.unifi.it

centralino +39 055 4573007

P.IVA/Cod. Fis. 01279680480



18. Varie ed eventuali

19. Contratti di ricerca (*punto riservato a personale docente e ricercatore*)

20. Attivazione proroghe dei contratti di ricercatore a tempo determinato di tipo

a) attualmente in essere

(*punto riservato a personale docente e ricercatore*)

Sono presenti:

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



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



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



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



	P	AGV	AG	A
90. GELLINI Cristina	X			
91. PIETRAPERZIA Giangaetano				X
92. RICCI Marilena				X
93. SCARPI Dina			X	
Ricercatori a tempo determinato				
94. BANDELLI Damiano				X
95. BIAGIOTTI Giacomo	X			
96. BONINI Andrea		X		
97. BRIGANTI Matteo				X
98. CASELLI Lucrezia		X		
99. CATALINI Sara		X		
100. CEROFOLINI Linda	X			
101. CLEMENTE Francesca		X		
102. GELLI Rita		X		
103. GIURLANI Walter	X			
104. LENCI Elena	X			
105. LUCHINAT Enrico	X			
106. MACCHIAGODENA Marina		X		
107. MARTELLA Daniele	X			
108. MASSAI Lara	X			
109. MILANESI Francesco	X			
110. PASQUINI Benedetta		X		
111. SCHIAVINA Marco	X			
112. SEBASTIANI Federico	X			
113. TONELLI Monica	X			



	P	AGV	AG	A
114. VANTI Giulia		X		
115.VIALETTO Jacopo		X		
116.VIGNOLI Alessia	X			
RAD				
117.ABBATE Dario	X			
Rappr.ti del personale tecnico-amm.vo				
118.BECAGLI Silvia				X
119.BONANNI Marco	X			
120.CASPANELLO Chiara	X			
121.GIANNONI Martina	X			
122.GIUBANI Cristina		X		
123.SALVATORI Margherita	X			
124.TADINI BUONINSEGNI Francesco	X			
125.TILLI Silvia				X
Rappr.ti degli assegnisti				
126.				
127.				
Rappr.ti dei dottorandi				
128. MONTANARI Francesco		X		
129. SESTAIONI Davide		X		
Rappr.ti degli studenti				
130.FALCINI LORENZO	X			
131.GIANNINI TOMMASO	X			
132.GUERCINI PIETRO				X
133.IMBESI JACOPO	X			



	P	AGV	AG	A
134.SACCARDI LAPO				X
135.SCALZULLO LORENZO		X		
136.SOCCODATO TOMMASO	X			
137. UVA ANDREA	X			

1. Comunicazioni

Il Presidente comunica che:

- I Fondi 'Ricaten 2026' sono disponibili come da suddivisione approvata nel consiglio del 09/01/2026. Devono essere spesi entro il 31/10/2027;
- La Cerimonia di Inaugurazione dell'Anno Accademico 2025/2026 si terrà il **18 febbraio 2026**;
- Titolo di Professore Emerito a Graziano Gentili (DIMAI);
- Terza edizione del **Premio di studio Rotary Club Prato per l'Ambiente**

Domande entro il 2 febbraio 2026 - Premio di 5.000 Euro.

Possono concorrere tutti i laureati in possesso dei seguenti requisiti: titolo di laurea magistrale (LM) tra quelli attivati dall'Università degli Studi di Firenze in qualsiasi settore disciplinare; la tesi di laurea, su tematiche di carattere ambientale, in un'ottica di ecosostenibilità, di cultura del recupero e del riciclo, di economia circolare e cura delle risorse non riproducibili dovrà essere discussa nell'intervallo di tempo che va dal 1° gennaio 2024 al 31 dicembre 2025; la valutazione finale della tesi deve essere maggiore o uguale a 100/110; i candidati devono essere residenti in un Comune della provincia di Prato, al momento del conseguimento della laurea.



- Tutti gli interessati possono presentare domanda entro il 2 febbraio 2026; bando e modulistica sono disponibili sul sito del PIN alla pagina <https://www.pin.unifi.it/premio-rotary-prato>;
- Prove Sirene e Manutenzione:
Venerdì 30 ore 8,00 prove sirene LAP e Rise A, a seguire manutenzioni dispositivi;
- La prof.ssa Cristina Nativi sarà la referente DICUS in **AIRC**campus anche per il 2026;
- "Dear Prof. Bilia, We are writing to you to formally notify you that the American Botanical Council has selected you as the recipient of the 2026 ABC Norman R. Farnsworth Excellence in Botanical Research Award"
- Il 28/01/2026 riunione preliminare con il PQA per la stesura della relazione annuale* del DICUS (ANVUR);
- Prossimi consigli: 23 febbraio ore 14.00; 25 marzo ore 12.00**; 28 aprile ore 12.00*
**Programmazione del personale*
***Programmazione didattica*

2. Approvazione verbali

Il presidente pone in approvazione i verbali del Consiglio di Dipartimento del

- 19/12/2025
- 09/01/2026

disponibili in cartella condivisa.

Il Consiglio approva all'unanimità



3. Progetti di Ricerca, Accordi e Convenzioni

La Prof.ssa Debora Berti entra alle ore 12:21 al punto 3

3.1.a Approvazione a ratifica proposta progettuale nell'ambito del bando Horizon "Widening Participation and Strengthening the European Research Area" (WIDERA) Deadline: 10/04/2025

Il Presidente pone in approvazione, a ratifica, la proposta progettuale pervenuta nell'ambito del bando Horizon "Widening Participation and Strengthening the European Research Area" (WIDERA), di cui vengono riportati i dettagli nella tabella seguente:

Responsabile Scientifico	Ilaria Palchetti
Titolo e Acronimo	Micronex centre of excellence for research on environment and uman health (MICRONEX)
Durata (mesi)	72
Ente Finanziatore	European Research Executive Agency (REA)
Partenariato	• Slovak University of Technology (STUBA) (Slovacchia) • University of SS. Cyril and Methodius in Trnava (Slovacchia) • University Jaume I (Spagna) • University of Liverpool (Regno Unito) • Manchester Metropolitan University (MMU) (Regno Unito) • University of Florence (UoF) (Italia) • University of Plymouth (UoP) (Regno Unito) • Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology (Empa) (Svizzera) • Hochschule Fresenius (Germania)
Finanziamento richiesto (€)	50.000

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 a ratifica la fattibilità del progetto.

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

3.1.b Approvazione a ratifica proposta progettuale nell'ambito del bando Horizon MSCA Postdoctoral Fellowships 2025

Deadline: 10/09/2025

Il Presidente pone in approvazione, a ratifica, la proposta progettuale pervenuta nell'ambito del bando Horizon MSCA Postdoctoral Fellowships 2025 (HORIZON-MSCA-2025-PF), di cui vengono riportati i dettagli nella tabella seguente:

Responsabile scientifico	Deborah Grifagni (Supervisor: Simone Ciofi Baffoni)
Titolo e Acronimo	Chemical Omics for Protein-Protein Engagement to Resolve Metal-Associated Pathways in Cancer (COPPERMAP)
Durata (mesi)	36
Ente Finanziatore	European Research Executive Agency (REA)
Partenariato	Princeton University, USA
Finanziamento richiesto (€)	396.991,08

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 a ratifica la fattibilità del progetto.

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

3.1.c Approvazione a ratifica proposte progettuali nell'ambito del bando MSCA Doctoral Networks

Deadline: 25/11/2025

Il Presidente pone in approvazione, a ratifica, le proposte progettuali pervenute nell'ambito del bando MSCA Doctoral Networks 2025, di cui vengono riportati i dettagli nelle tabelle seguenti:

Responsabile Scientifico	Barbara Richichi
Titolo e Acronimo	Deciphering the RNA Code in cancer (RNACode)
Durata (mesi)	48
Ente Finanziatore	European Research Executive Agency (REA)



Partenariato	• Institute of Investigation and Innovation in Health (Portogallo) • Institute of Cancer Research (Regno Unito) • Umeå University (Svezia) • University of Geneva (Svizzera) • University of Edinburgh (Regno Unito) • German Cancer Research Center (Germania) • Masarykova Univerzita (Repubblica Ceca) • University of Warsaw (Polonia) • University College Cork (Irlanda) • Asgard Therapeutics (Svezia) • CarboHyde Zrt (Ungheria) • RiboPro B.V. (Paesi Bassi) • ImGen-T (Italia) • University of London (Regno Unito) • Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (Germania) • Eötvös Loránd University (Ungheria) • Stichting Radboud Universitair Medisch Centrum (Paesi Bassi) • University of Naples Federico II (Italia)
Finanziamento richiesto (€)	251.150,76

Responsabile Scientifico	Cristina Nativi
Titolo e Acronimo	Interdisciplinary training for innovation on antimicrobial discovery to fight AMR (INNOVAMR)
Durata (mesi)	42
Ente Finanziatore	European Research Executive Agency (REA)



Partenariato	• Luxembourg Institute of Health (Lussemburgo) • University of Siena (Italia) • University of Aveiro (Portogallo) • University of Chemistry and Technology, Prague (Repubblica Ceca) • University of Strasbourg (Francia) • University Pablo de Olavide (Spagna) • Helmholtz Institute for Pharmaceutical Research Saarland (Germania) • University of College Cork (Irlanda) • University Hospital Regensburg (Germania) • Technological University Dublin (Irlanda) • Sciensano (Belgio) • MabSilico (Francia) • Flen Health Pharma NV (Belgio)
Finanziamento richiesto (€)	256.000

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.

3.1.d Approvazione a ratifica proposta progettuale nell'ambito della call Horizon "HPC Centres of Excellence and HPC Lighthouse Codes"

Deadline: 20/01/2026



Il Presidente pone in approvazione, a ratifica, la proposta progettuale pervenuta nell'ambito della call Horizon "HPC Centres of Excellence and HPC Lighthouse Codes", di cui vengono riportati i dettagli nella tabella seguente:

Responsabile Scientifico	Piero Procacci
Titolo e acronimo	High-Throughput Computational Pipeline for Reproducible Binding Affinity Data and AI-Ready Datasets - PHAROS-HPC (PHysically-grounded Affinity Repository from Open Simulations for HPC)
Durata (mesi)	36
Ente Finanziatore	EuroHPC Joint Undertaking (EuroHPC JU)
Partenariato	• Università di Genova (Daniele D'Agostino) • Università di Oslo, Norvegia (Michele Casella) • Technical university of Munchen (TUM), Germania (Antonella Di Pizio) • University of Rijeka, Croazia (Daniela Kalafatovich)
Finanziamento richiesto (€)	800.000

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 a ratifica la fattibilità del progetto.

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



3.1.e Approvazione a ratifica proposta progettuale nell'ambito del bando CUIA Italia-Argentina 2025

Scadenza: 7/11/2025

Il Presidente pone in approvazione, a ratifica, la proposta progettuale pervenuta nell'ambito del bando CUIA Italia-Argentina 2025, di cui vengono riportati i dettagli nella tabella seguente:

Responsabile Scientifico	Massimo Del Bubba
Titolo	Acqua, Ambiente e Vita: Riutilizzo sostenibile dell'acqua e valorizzazione dei frutti autoctoni della Patagonia
Durata (mesi)	3
Ente Finanziatore	CUIA - Consorzio interuniversitario italiano per l'Argentina
Finanziamento richiesto (€)	2.000
Partenariato	• UNITO – Università degli Studi di Torino (capofila) • INIBIOMA – Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (Argentina) • IRNAD – Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural (Argentina) • INTA – Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Argentina) • UNRN – Universidad Nacional de Río Negro (Argentina)

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 a ratifica la fattibilità del progetto.

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

3.1.f Approvazione a ratifica proposta progettuale nell'ambito del bando AFM-Telethon Scientific call for proposals 2026

Scadenza: 20/01/2026

Il Presidente pone in approvazione, a ratifica, la proposta progettuale pervenuta nell'ambito del bando AFM-Telethon Scientific call for proposals 2026, di cui vengono riportati i dettagli nella tabella seguente:

Responsabile scientifico	Simone Ciofi Baffoni
Titolo e Acronimo	Mitochondrial iron-sulphur cluster biogenesis and related disorders: functional insights and therapeutic developments (ISCure)
Durata (mesi)	24
Ente Finanziatore	AFM-Telethon
Partenariato	Institut de Chimie des Substances Naturelles at ICSN-CNRS (coordinatore)
Finanziamento richiesto (€)	74.000

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 a ratifica la fattibilità del progetto.

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

3.1.g Approvazione a ratifica proposte progettuali nell'ambito del bando L'Oréal 2025 (Premio L'Oréal-UNESCO "For Women in Science" Young Talents Italia)

Scadenza: 31/01/2026

Il Presidente pone in approvazione, a ratifica, le proposte progettuali pervenute nell'ambito del bando L'Oréal 2025, di cui vengono riportati i dettagli nella tabella seguente:

Responsabile Scientifico	Rita Gelli
Strutturato a supporto	Francesca Ridi
Titolo	Bioinspired Mineral Plastics: Creating Sustainable Nanocomposites through Controlled Mineral Assembly
Durata (mesi)	12
Ente Finanziatore	L'Oréal-UNESCO
Finanziamento richiesto (€)	20.000

Responsabile Scientifico	Francesca Porpora
Strutturato a supporto	Emiliano Carretti
Titolo e acronimo	S.C.E.N.T.: Saving Cinema through Emission-Neutralizing Treatments - Innovative Chemical Xerogels for the inhibition of the "vinegar syndrome" in cellulose acetate-based motion picture films (S.C.E.N.T.)
Durata (mesi)	12
Ente Finanziatore	L'Oréal-UNESCO
Finanziamento richiesto (€)	20.000



Responsabile Scientifico	Arianna Balestri
Strutturato a supporto	Debora Berti
Titolo e acronimo	Giant Unilamellar Vesicles as Functional Protocells for Therapeutic Applications
Durata (mesi)	12
Ente Finanziatore	L'Oréal-UNESCO
Finanziamento richiesto (€)	20.000

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.

3.1.h Approvazione proposte progettuali nell'ambito del bando della Regione Toscana PR FESR 2021-2027, Azione 1.1.4.1 - Progetti Strategici di Ricerca e Sviluppo (R&S)

Scadenza: 02/02/2026

Il Presidente pone in approvazione le proposte progettuali pervenute nell'ambito del bando della Regione Toscana PR FESR 2021-2027, Azione 1.1.4.1 - Progetti Strategici di Ricerca e Sviluppo (R&S), di cui vengono riportati i dettagli nelle tabelle seguenti:



Responsabile scientifico	Walter Giurlani
Titolo e Acronimo	Galvanic Research for Eco-Enhanced New Processes Using Low-impact Sustainable Electrodeposition (GREENPULSE)
Durata (mesi)	20
Ente Finanziatore	Regione Toscana
Partenariato	• Valmet Plating srl (capofila) • CDR srl • Metalco srl • Materia Firenze Lab srl
Finanziamento richiesto (€)	430.100

Responsabile scientifico	Alessandra Cincinelli
Titolo e Acronimo	BIOTechnologies for REgeneration and long-life WATER reuse (BioReWater)
Durata (mesi)	15
Ente Finanziatore	Regione Toscana
Partenariato	• Lapi Chimici SpA
Finanziamento richiesto (€)	156.686

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.

3.1.i Approvazione proposte progettuali nell'ambito del bando Banca d'Italia Contributi liberali

Scadenza: 28/02/2026

Il Presidente pone in approvazione le proposte progettuali pervenute nell'ambito del bando Banca d'Italia Contributi liberali (prima sessione erogativa 2026), di cui vengono riportati i dettagli nelle tabelle seguenti:

Responsabile scientifico	Jacopo Vialetto
Titolo	Design di particelle bio-polimeriche sostenibili per formulazioni colloidali
Durata (mesi)	12
Ente Finanziatore	Banca d'Italia
Partenariato	Non previsto
Finanziamento richiesto (€)	25.000

Responsabile scientifico	Cristina Nativi
Titolo	Sistemi Vescicolari di Membrana Glicosilati per lo Sviluppo di un Vaccino Terapeutico contro il Tumore al Seno Triplo Negativo
Durata (mesi)	18
Ente Finanziatore	Banca d'Italia
Partenariato	Non previsto
Finanziamento richiesto (€)	22.135

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.

3.2 Approvazione Accordo di Programma tra il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e il Sistema Museale d'Ateneo (SMA) per il triennio 2026-2028

Il Presidente illustra la proposta di un nuovo Accordo di programma triennale tra il Dipartimento di Chimica e il Sistema Museale d'Ateneo (SMA), finalizzato alla valorizzazione, conservazione e analisi della collezione delle cere anatomiche della Specola.

Il rapporto di collaborazione tra le Parti è ormai consolidato nel tempo: la proposta attuale mira, infatti, ad avviare un terzo ciclo di attività (2026-2028), dando seguito ai due precedenti Accordi di Programma che hanno coperto il periodo dal 2017 al 2024.

Il Dipartimento di Chimica metterà a disposizione il proprio know-how e le strumentazioni di laboratorio per analizzare la composizione dei manufatti e i relativi processi di degrado. Sotto il profilo operativo, sono individuati i seguenti referenti:

- per il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff": prof. Luigi Dei e dott.ssa Moira Ambrosi;
- per il Sistema Museale d'Ateneo: dott.sse Lucilla Conigliello (Direttrice Tecnica) e Marta Baggini (curatrice della collezione delle cere);



Non sono previsti oneri economici per le Parti coinvolte; eventuali future attività che richiedano finanziamenti specifici o che riguardino la proprietà intellettuale dei risultati ottenuti saranno regolate da successivi e separati atti convenzionali.

In conclusione, l'accordo mira non solo alla produzione scientifica, ma soprattutto alla definizione di protocolli di conservazione preventiva e interventi di restauro a minimo impatto ambientale, garantendo così la fruibilità a lungo termine del patrimonio artistico e scientifico delle ceroplastiche e rappresentando un'opportunità per la ricerca e per la "Terza Missione" del Dipartimento.

Poiché nessun altro membro del Consiglio chiede la parola, il Presidente pone in approvazione la stipula dell'Accordo proposto, allegato al presente verbale (All. al punto 3.2).

Votano a favore tutti i presenti.

Il Consiglio

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;

ESAMINATA la proposta di Accordo di Programma tra il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e il Sistema Museale d'Ateneo (SMA) avente per oggetto l'analisi, la valorizzazione e la conservazione della collezione delle cere anatomiche della Specola, condivisa con i componenti del Consiglio su file server del Dipartimento (All. al punto 3.2);

PRESO ATTO che il Dipartimento dispone del know-how e delle strumentazioni necessarie per la caratterizzazione chimico-fisica e lo studio dei processi di degrado delle opere d'arte;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'Art. 3 dell'Accordo in parola, non sono previsti oneri finanziari a carico del Dipartimento;

all'unanimità DELIBERA

1. DI APPROVARE la proposta di Accordo di Programma tra il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e il Sistema Museale d'Ateneo (SMA) per l'analisi e la conservazione della collezione delle cere anatomiche della Specola (All. al punto 3.2);



2. DI AUTORIZZARE il Direttore del Dipartimento alla sottoscrizione dell'Accordo di Programma medesimo.

3.3 – Convenzione per cofinanziamento rinnovo Assegno di ricerca tra il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e il Consorzio CSGI per cofinanziamento rinnovo assegno di ricerca – Resp. Scientifico prof.ssa Costanza Montis

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato a deliberare su una proposta di Convenzione con il Consorzio CSGI (Consorzio Interuniversitario per lo sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase), P.IVA 04519240487, con sede c/o il Dipartimento di Chimica Università di Firenze in via della Lastruccia n. 3, cap 50019 Sesto Fiorentino (FI). La predetta Convenzione è finalizzata al cofinanziamento del rinnovo annuale di un assegno di ricerca, in scadenza il 28/02/2026, avente titolo:

"Interazione tra nanovettori funzionali autoassemblati e interfacce biometriche" di cui è titolare la dott.ssa Arianna Balestri.

Il CSGI contribuirà al rinnovo dell'assegno, dal 01/03/2026 al 28/02/2027, erogando al Dipartimento di Chimica la somma di € 20.566,67, (ventimilacinquecentosessantasei/67), a parziale copertura delle competenze lorde dovute all'assegnista (8 mesi).

Il cofinanziamento avverrà in un'unica soluzione, entro 10 giorni dalla stipula della Convenzione.

L'accordo ha durata pari a quella del rinnovo dell'assegno in parola, a cui vengono aggiunti gli ulteriori periodi di proroga dovuti ad eventuali sospensioni.

Poiché nessun altro membro del Consiglio chiede la parola, il Presidente pone in approvazione la stipula della Convenzione proposta, allegata al presente verbale (All. al punto 3.3).

Votano a favore tutti i presenti.



Il Consiglio

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 22 relativo al conferimento di assegni di ricerca;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca di Ateneo, emanato con D.R. n. 68910 (550) del 14 maggio 2020;

CONSIDERATO che l'assegno di ricerca *"Interazione tra nanovettori funzionali autoassemblati e interfacce biometriche"*, di cui è titolare la dott.ssa Arianna Balestri ha scadenza prevista al 28/02/2026;

PRESO ATTO della disponibilità manifestata dal Consorzio a cofinanziare il rinnovo del predetto assegno per ulteriori 12 mesi, mediante l'erogazione di un contributo pari a € 20.566,67;

RILEVATO che la Responsabile Scientifica, Prof.ssa Costanza Montis, ha espresso parere favorevole alla prosecuzione della collaborazione, confermando la coerenza del programma di ricerca;

VISTO il testo della convenzione per il cofinanziamento del rinnovo dell'assegno di ricerca *"Interazione tra nanovettori funzionali autoassemblati e interfacce biometriche"* (All. al punto 3.3) reso disponibile nella cartella condivisa con i componenti del Consiglio su file server del Dipartimento;

VALUTATO che la convenzione proposta tutela la proprietà intellettuale dell'Ateneo e disciplina correttamente gli aspetti fiscali e previdenziali (L. 476/84 e L. 335/95);

all'unanimità DELIBERA

1. Di approvare la proposta di convenzione con il Consorzio CSGI (All. al punto 3.3), per l'erogazione di un contributo pari a € 20.566,67, (ventimilacinquecentosessantasei/67), finalizzato al cofinanziamento del rinnovo annuale, dal 01/03/2026 al 28/02/2027, dell'assegno di ricerca di cui è titolare la dott.ssa Arianna Balestri;



2. Di dare mandato al Direttore del Dipartimento, per la sottoscrizione digitale dell'atto e per l'emanazione del conseguente provvedimento di rinnovo;
3. Di disporre che l'efficacia del rinnovo sia subordinata all'effettivo versamento del contributo da parte del Consorzio, come previsto dall'art. 3 della convenzione.

3.4 Rinuncia a quota spettanze individuali su indennità di brevetto e contestuale destinazione a fondi per la ricerca.

Il Presidente sottopone all'attenzione del Consiglio la proposta in merito alla gestione delle spettanze inventive della Prof.ssa Papini, derivanti dalla collaborazione con la ditta Pettenon Cosmetics SPA SB. A seguito del primo deposito della domanda di brevetto nazionale relativo al progetto "Progettazione, sintesi e caratterizzazione di peptidi derivati dalla cheratina", di cui al contratto di ricerca commissionata Prot. 647/2023, l'Azienda ha versato all'Università l'indennità contrattualmente prevista di € 8.500,00.

Secondo quanto stabilito dal Regolamento brevetti di Ateneo, alla Prof.ssa Papini spetta una quota individuale di € 1.062,50, pari al 25% dei proventi. Tuttavia, la docente ha formalizzato la volontà di rinunciare a tale somma a titolo personale, richiedendo che l'importo venga interamente trasferito al Dipartimento, per essere reinvestito nelle proprie attività di ricerca.

Poiché nessun altro membro del Consiglio chiede la parola, il Presidente pone in approvazione la richiesta della prof.ssa Papini e contestualmente propone che detta procedura possa essere automaticamente applicata a tutti gli altri eventuali casi di future rinunce di indennità brevettuale.

Votano a favore tutti i presenti.

Il Consiglio

VISTO il Contratto di ricerca commissionata Rep. 647/2023, tra il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e la ditta Pettenon Cosmetics SPA SB, avente ad oggetto il Progetto: *"Progettazione, sintesi e caratterizzazione di peptidi derivati dalla cheratina"*;



VISTO l'Art. 4.4 del suddetto contratto, il quale prevede che, al primo deposito di una domanda di brevetto nazionale, la ditta committente riconosca all'Università un'indennità straordinaria pari a € 8.500,00;

PRESO ATTO dell'avvenuto deposito della domanda di brevetto e del conseguente versamento dell'indennità di € 8.500,00 da parte della ditta Pettenon Cosmetics SPA SB;

VISTO il "Regolamento per la gestione dei diritti di proprietà industriale e intellettuale con riferimento alle attività di ricerca" di Ateneo, che disciplina la ripartizione dei proventi derivanti dallo sfruttamento della proprietà intellettuale e dalle indennità correlate;

CONSIDERATO che, in base alla ripartizione prevista dal suddetto Regolamento, alla Prof.ssa Papini, in qualità di inventore, spetta a titolo personale la somma di € 1.062,50;

VISTA la nota trasmessa dalla Prof.ssa Papini (prot. 332675 del 13/11/2025) con la quale la stessa dichiara formalmente di voler devolvere le proprie spettanze al Dipartimento di appartenenza, richiedendo che tali somme siano messe a sua disposizione per il finanziamento delle proprie attività di ricerca;

CONSIDERATO l'interesse del Dipartimento ad acquisire tali risorse per il potenziamento delle attività scientifiche interne;

delibera

1. Di accettare la rinuncia della Prof.ssa Papi alla quota di indennità di brevetto di sua spettanza, pari a € 1.062,50.
2. Di approvare il trasferimento della suddetta somma al bilancio del Dipartimento, con vincolo di destinazione a favore dei fondi di ricerca di cui è responsabile la Prof.ssa Papini.
3. Di approvare che le quote derivanti da rinunce a indennità brevettuale possano essere direttamente trasferite su fondi di ricerca di cui è responsabile il rinunciatario medesimo, senza preventiva approvazione del Consiglio di Dipartimento.

3.5.a Erogazioni liberali



3.5.a Accettazione erogazione liberale a ratifica Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) a favore del Dipartimento di Chimica per il supporto alle attività del simposio "PICSU 2026"

Il Presidente comunica, a ratifica, che con lettera del 22/12/2025 (ns prot. n. 375306 del 23/12/2025), il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) ha manifestato il proprio interesse ad effettuare un'erogazione liberale di € 500,00 (cinquecento/00) a favore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", da destinarsi all'organizzazione del Congresso "PiCSU- PhD In Chemical Sciences at Unifi" che si terrà dal 12 al 15 Gennaio 2026 presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Firenze.

Tale erogazione non comporterà alcun vincolo od onere a carico del Dipartimento.

Poiché la lettera di cui sopra è giunta dopo il Consiglio di Dipartimento del 19/12/2025 e che la prossima seduta utile del Consiglio di Dipartimento del 29/01/2026 sarebbe stata dopo l'evento che si terrà dal 12 al 15 gennaio 2026, è stato reso necessario l'accettazione con D.D.15663/2025 (ns. prot. 0375384 del 23/12/2025).

Il Consiglio

VISTA la proposta di erogazione liberale presentata dal Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) per l'importo di € 500,00, finalizzata all'organizzazione del Congresso "PiCSU- PhD In Chemical Sciences at Unifi" che si terrà dal 12 al 15 gennaio 2026;

VISTA la locandina dell'evento "PICSU 2026 – 5th Edition of the Symposium", organizzato dai dottorandi in Scienze Chimiche dell'Università di Firenze, previsto dal 12 al 15 gennaio 2025 presso il Plesso Aule "Enrica Calabresi";

CONSIDERATO che l'iniziativa si configura come un incontro scientifico volto alla condivisione della conoscenza e alla presentazione dei risultati della ricerca dei dottorandi;



VISTA la dichiarazione del Consorzio che specifica come tale erogazione non comporti alcun vincolo od onere a carico del Dipartimento;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

RAVVISATA la coerenza dell'erogazione con le linee di ricerca e le attività istituzionali del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";

DELIBERA

DI ACCETTARE a ratifica l'erogazione liberale di € 500,00 offerta dal Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)

DI DESTINARE tale somma integralmente al supporto organizzativo e scientifico del convegno PICSU 2026 (PhD in Chemical Sciences at UniFi).

La presente delibera è dichiarata immediatamente esecutiva.

3.5.b Accettazione erogazione liberale a ratifica da parte del Laboratorio Europeo dei Spettroscopie Non Lineari (LENS), a favore del Dipartimento di Chimica a supporto del "Global Women's Breakfast 2026" di cui è referente la Prof.ssa Camilla Parmeggiani.

Il Presidente comunica, a ratifica, che con lettera del 08/01/2026 (ns prot. n0002043 del 08/01/2026), il Laboratorio Europeo dei Spettroscopie Non Lineari (LENS) ha manifestato il proprio interesse ad effettuare un'erogazione liberale di 1.016,44 € (millesedici/44) a favore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", da destinarsi all'organizzazione dell'evento "Global Women's Breakfast 2026" di cui è referente la Prof.ssa Camilla Parmeggiani, che si terrà il 10 febbraio 2026 presso il campus di Sesto Fiorentino dell'Università di Firenze.

Tale erogazione non comporterà alcun vincolo od onere a carico del Dipartimento.



Poiché la lettera di cui sopra è giunta dopo il Consiglio di Dipartimento del 19/12/2025 e viste l'urgenza a concretizzare l'erogazione da parte dell'ente LENS per l'evento che si terrà 10 febbraio 2026, ne è stato reso necessario l'accettazione con D.D.93/2026 (ns. prot. 03207 del 09/01/2026).

Il Consiglio

VISTA la proposta di erogazione liberale presentata dal Laboratorio Europeo dei Spettroscopie Non Lineari (LENS) per l'importo di € 1.016,44, finalizzata all'organizzazione dell'evento "Global Women's Breakfast 2026" di cui è referente la Prof.ssa Camilla Parmeggiani, che si terrà il 10 febbraio 2026 presso il campus di Sesto Fiorentino dell'Università di Firenze.

CONSIDERATO che l'iniziativa si configura come un incontro volto alla condivisione e dibattito su tematiche relativi all'equità di genere ed i gender bias in linea con i principi dell'Ateneo dell'Università di Firenze

VISTA la dichiarazione del Laboratorio Europeo dei Spettroscopie Non Lineari (LENS) che specifica come tale erogazione non comporti alcun vincolo od onere a carico del Dipartimento;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

RAVVISATA la coerenza dell'erogazione con le attività istituzionali e i principi condivisi dal Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";

DELIBERA

DI ACCETTARE a ratifica l'erogazione liberale di € 1016,44 offerta dal Laboratorio Europeo dei Spettroscopie Non Lineari (LENS)

DI DESTINARE tale somma integralmente all'evento "Global Women's Breakfast 2026". La presente delibera è dichiarata immediatamente esecutiva.



3.5.c Accettazione erogazione liberale da parte dell'ONLUS "L'Amore di Matteo Coveri" da destinarsi alla ricerca nell'ambito di "disegno razionale e sintesi di novi ligandi del recettore b3-adrenergico: sviluppo di nuove terapie in ambito oncologico di cui è responsabile scientifico la Prof.ssa Barbara Richichi.

Il Presidente comunica, che con lettera del 22/01/2026 (ns prot. n. 0016274 del 22/01/2026), l'ONLUS "L'Amore di Matteo Coveri" ha manifestato il proprio interesse ad effettuare un'erogazione liberale di 3.333 € (tremilatrentatré/00) a favore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", da destinarsi alla ricerca nell'ambito di "disegno razionale e sintesi di novi ligandi del recettore b3-adrenergico: sviluppo di nuove terapie in ambito oncologico di cui è responsabile scientifico la Prof.ssa Barbara Richichi.

Tale erogazione non comporterà alcun vincolo od onere a carico del Dipartimento.

Il Consiglio

VISTA la proposta di erogazione liberale presentata l'ONLUS "L'Amore di Matteo Coveri" per l'importo di 3.333,00€ da destinarsi alla ricerca nell'ambito di "disegno razionale e sintesi di novi ligandi del recettore b3-adrenergico: sviluppo di nuove terapie in ambito oncologico di cui è responsabile scientifico la Prof.ssa Barbara Richichi.

VISTA le linee di ricerca presenti sul sito del Dipartimento di Chimica dell'Università di Firenze

VISTA la dichiarazione dell'ONLUS che specifica come tale erogazione non comporti alcun vincolo od onere a carico del Dipartimento;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

RAVVISATA la coerenza dell'erogazione con le linee di ricerca e le attività istituzionali del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";



DELIBERA

DI ACCETTARE l'erogazione liberale di € 3.333,00 offerta dall'ONLUS "L'Amore di Matteo Coveri";

DI DESTINARE tale somma integralmente al "disegno razionale e sintesi di novi ligandi del recettore b3-adrenergico: sviluppo di nuove terapie in ambito oncologico di cui è responsabile scientifico la Prof.ssa Barbara Richichi.

La presente delibera è dichiarata immediatamente esecutiva.

3.5.d Accettazione erogazione liberale dall'Associazione "AMICI di SARA LAPI APS" da destinarsi al finanziamento di un Premio di Laurea in memoria di Sara Lapi da mettere a bando nel corso del 2026.

Il Presidente comunica che, con lettera del 19/01/2026 (ns. prot. n. 0012440 del 19/01/2026), l'Associazione "AMICI di SARA LAPI APS" ha manifestato il proprio interesse ad effettuare un'erogazione liberale di 1.085,00 euro a favore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", da destinarsi al finanziamento di un Premio di Laurea in memoria di Sara Lapi da mettere a bando nel corso del 2026 per un importo di 1.000,00 euro al lordo degli oneri a carico del percipiente.

Tale erogazione non comporterà alcun vincolo od onere a carico del Dipartimento.

Il Consiglio

VISTA la proposta di erogazione liberale presentata dall'Associazione "AMICI di SARA LAPI APS per l'importo di 1.085,00 euro a favore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", da destinarsi al finanziamento di un Premio di Laurea in memoria di Sara Lapi da mettere a bando nel corso del 2026 per un importo di 1.000,00 euro al lordo degli oneri a carico del percipiente, di cui Responsabile la Prof.ssa Claudia Giorgi;

VISTA la dichiarazione dell'ONLUS che specifica come tale erogazione non comporti alcun vincolo od onere a carico del Dipartimento;



VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

RAVVISATA la coerenza dell'erogazione con le attività istituzionali del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";

DELIBERA

DI ACCETTARE l'erogazione liberale di 1.085,00 € offerta dall'Associazione "AMICI di SARA LAPI" APS

DI DESTINARE tale somma integralmente al finanziamento di un Premio di Laurea in memoria di Sara Lapi da mettere a bando nel corso del 2026.

La presente delibera è dichiarata immediatamente esecutiva.

3.5.e Accettazione erogazione liberale dalla Fondazione Biagioni Borgogni a favore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze da destinarsi allo sviluppo della ricerca nell'ambito del progetto "SoFar" - Sostenibilità Farmaci oncologici, del progetto "Gestione sostenibile dei farmaci oncologici, stabilità e costi: il caso Daratumumab".

Il Presidente comunica, che con lettera del 21/01/2026 (ns prot. n. 0015180 del 21/01/2026), la Fondazione Biagioni Borgogni ha manifestato il proprio interesse ad effettuare un'erogazione liberale di 20.000€ (ventimila/00) a favore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", da destinarsi al finanziamento allo sviluppo della ricerca nell'ambito del progetto "SoFar" - Sostenibilità Farmaci oncologici, del progetto "Gestione sostenibile dei farmaci oncologici, stabilità e costi: il caso Daratumumab", di cui responsabile la Dott.ssa Benedetta Pasquini.

Tale erogazione non comporterà alcun vincolo od onere a carico del Dipartimento.

Il Consiglio

VISTA la proposta di erogazione liberale presentata dalla Fondazione Biagioni Borgogni di 20.000€ (ventimila/00) a favore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", da destinarsi



al finanziamento allo sviluppo della ricerca nell'ambito del progetto "SoFar" - Sostenibilità Farmaci oncologici, del progetto "Gestione sostenibile dei farmaci oncologici, stabilità e costi: il caso Daratumumab" di cui responsabile la Dott.ssa Benedetta Pasquini.

VISTA la dichiarazione dalla Fondazione Biagioni Borgogni";

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

RAVVISATA la coerenza dell'erogazione con le attività di ricerca e istituzionali del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";

DELIBERA

DI ACCETTARE l'erogazione liberale di 20.000€ offerta dalla Fondazione Biagioni Borgogni"

DI DESTINARE tale somma integralmente al finanziamento del progetto "SoFar"- Sostenibilità Farmaci oncologici, del progetto "Gestione sostenibile dei farmaci oncologici, stabilità e costi: il caso Daratumumab", di cui responsabile la Dott.ssa Benedetta Pasquini. La presente delibera è dichiarata immediatamente esecutiva.

4. Dipartimento di Eccellenza

4.1 Monitoraggio annuale CIA del progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027

In merito al punto di cui in oggetto, il Presidente informa che in data 27/01/2026 la Commissione di indirizzo e Autovalutazione ha valutato e approvato il monitoraggio annuale delle attività svolte e in corso di svolgimento del progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027, come riportato negli allegati:

- Dip.Ecc.2023-2027_Relazione monitoraggio_2025
- Dip.Ecc.2023-2027_Tabella monitoraggio_2025



Il monitoraggio regolare da parte della CIA è previsto tra gli adempimenti progettuali ed è volto ad accertare l'inerenza delle spese imputate al progetto con gli obiettivi dello stesso.

Il Consiglio ne prende atto.

5. Ricerca commissionata e Laboratori congiunti

La Prof.ssa Ilaria Palchetti entra alle ore 12:31 al punto 5

5.1 Approvazione Contratto per commessa di didattica e formazione denominata "Guest Lectures interactive sulla chimica organica dei peptidi e delle proteine" con l'Istituto ISI Florence – Responsabile Scientifico: Prof.ssa Anna Maria Papini.

Il Consiglio è chiamato a deliberare sulla stipula di un contratto per commessa di didattica e formazione (ex Art.3, c. 2, lett. B del *Regolamento sullo Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati*) – con l'Istituto **ISI Florence**, (sede in via Della Vigna Nuova, 18 - 50123 Firenze, c.f. 94084400483 e P. IVA 06820750484) dal titolo:

"Guest Lectures interactive sulla chimica organica dei peptidi e delle proteine"

L'iniziativa, che vede come Responsabile scientifico la **prof.ssa Anna Maria Papini**, prevede l'erogazione di un percorso formativo rivolto a 18 studenti dell'Istituto committente, nel periodo compreso dal 09/02/2026 al 30/04/2026. Il programma didattico si articola in quattro lezioni frontali presso la sede dell'Istituto e una lezione interattiva presso i laboratori PeptLab del Dipartimento e Mod&Is.

Per lo svolgimento dell'attività è previsto un corrispettivo di € 1.967,21 (millenovecentosessantasette/21) + IVA, da erogare a favore del Dipartimento di Chimica con la seguente modalità:

- una soluzione alla stipula



Poiché nessun altro membro del Consiglio chiede la parola, il Presidente pone in approvazione la stipula del Contratto proposto, allegato al presente verbale (All. al punto 5.1).

Votano a favore tutti i presenti.

Il Consiglio

VISTO il Regolamento di Ateneo di Amministrazione, Finanza Contabilità, in particolare l'art. 45, c. 3 relativo ai poteri di firma del Direttore e l'art. 59, secondo cui l'Università può *"effettuare prestazioni a titolo oneroso per conto di soggetti pubblici o privati, per attività consistenti prevalentemente, ma non esclusivamente, in analisi, controlli, prove, tarature, verifiche tecniche, attività di ricerca, consulenza, progettazione, sperimentazione, formazione svolte nell'interesse esclusivo o prevalente di terzi"*;

VISTO il 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, modificato con D.R. 60/2025 Prot. 12154 del 21.01.2025 e con D.R.118/2025 prot. 25169 del 05.02.2025;

ESAMINATA la proposta di contratto tra l'Istituto Isi Florence e il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", per l'erogazione di una commessa di didattica, dal titolo *"Guest Lectures interactive sulla chimica organica dei peptidi e delle proteine"*, condivisa con i componenti del Consiglio su file server del Dipartimento (All. al punto 5.1);

CONSIDERATO che la suddetta proposta rientra nella tipologia di commessa lett. B, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del vigente Regolamento sullo "Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati";

PRESO ATTO che la responsabilità scientifica dell'attività didattica è affidata alla Prof.ssa Anna Maria Papini;

RITENUTO che l'attività in oggetto sia coerente con le finalità istituzionali del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";



VISTA la tabella di ripartizione di seguito riportata, presentata dalla prof.ssa Papini, senza 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)

Commessa per didattica - Rif. Contratto ISI Florence - Resp. Scientifico prof.ssa Anna Maria Papini

Commissa per didattica - Rif. Contratto ISI Florence - Resp. Scientifico prof.ssa Anna Maria Papini							% perc.	importo										
A	IMPORTO PER COMPENSI AL PERSONALE DIPENDENTE <i>(variabile)</i> Importo per compensi al personale dipendente, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione						0,00%	0,00										
	n. matricola	cognome	nome	n. ore (pers. Tec-amm)	importo orario (pers tec-amm)	importo	IDENTIFICATIVO Anagrafe delle Prestazioni											
B	IMPORTO PER ACQUISIZIONE DI BENI E SERVIZI E ALTRI COSTI CONNESSI ALLE ATTIVITA' <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%	1.740,98										
C	IMPORTO PER USO SPAZI ATTREZZATURE E SERVIZI DELL'UNITA' AMMINISTRATIVA <i>(variabile)</i> Importo per uso di attrezzature e servizi forniti dall'Unità Amministrativa per lo svolgimento dell'attività						3,00%	59,02										
D	QUOTA DESTINATA AL FONDO PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DI ATENEO - SPESE GENERALI DI ATENEO - FONDO PER LA PREMIALITA' <table border="1"><tr><td>Percentuale ripartita al personale</td><td>Ritenuta da applicare</td></tr><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></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)	6,00%	118,03
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)																	
E	QUOTA DESTINATA AL FONDO COMUNE DI ATENEO <i>(complessivamente stabilita nella misura del 2,5% del corrispettivo totale)</i> Quota destinata al Fondo Comune di Ateneo						2,50%	49,18										
TOTALE		(il totale della colonna percentuale deve essere sempre pari a 100%)					100,00%	1.967,21										

differenza rispetto al 100% 0,00%

all'unanimità DELIBERA

1. DI APPROVARE la sottoscrizione del Contratto per commessa di didattica tra il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e l'Istituto Isi Florence, secondo il testo allegato al presente verbale quale parte integrante (All. al punto 5.1), dando mandato al Direttore di poter concordare eventuali modifiche o correzioni tecniche, non sostanziali, al testo;
2. DI AUTORIZZARE il Direttore del Dipartimento alla sottoscrizione dell'atto;
3. DI APPROVARE la tabella di ripartizione del corrispettivo per commessa di didattica, proposta dalla prof.ssa Anna Maria Papini, pari a € 1.967,21 (millenovecentosessantasette/21) + IVA;



4. DI CONFERIRE MANDATO alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Chimica per gli adempimenti connessi alla gestione commerciale e contabile dell'Accordo in parola.

5.2 Approvazione contratto per commessa di didattica e formazione denominata "Corso di Organic Chemistry II – with Laboratory" con l'Istituto Lorenzo De' Medici – Responsabile scientifico: Dott.ssa Moira Ambrosi.

Il Presidente presenta la richiesta della **dott.ssa Moira Ambrosi** per l'approvazione di una commessa di 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 II – with Laboratory"

La durata del corso è dal 02/02/26 al 15/05/26.

Per lo svolgimento dell'attività il Committente intende corrispondere al Dipartimento di Chimica la somma complessiva di € 19.500,00 (diciannovemilacinquecento/00) + IVA con la seguente modalità:

- 100% alla stipula del contratto

Il corso si svolgerà presso i locali dell'Istituto Lorenzo de' Medici, via Faenza 43, 50123 Firenze (per la parte di teoria) e presso i laboratori del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS), Via della Lastruccia 3, 50019 Sesto Fiorentino (per la parte di laboratorio).

Poiché nessun altro membro del Consiglio chiede la parola, il Presidente pone in approvazione la stipula del Contratto proposto, allegato al presente verbale (All. al punto 5.2).

Votano a favore tutti i presenti.

Il Consiglio



VISTO il Regolamento di Ateneo di Amministrazione, Finanza Contabilità, in particolare l'art. 45, c. 3 relativo ai poteri di firma del Direttore e l'art. 59, secondo cui l'Università può *"effettuare prestazioni a titolo oneroso per conto di soggetti pubblici o privati, per attività consistenti prevalentemente, ma non esclusivamente, in analisi, controlli, prove, tarature, verifiche tecniche, attività di ricerca, consulenza, progettazione, sperimentazione, formazione svolte nell'interesse esclusivo o prevalente di terzi"*;

VISTO il 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, modificato con D.R. 60/2025 Prot. 12154 del 21.01.2025 e con D.R.118/2025 prot. 25169 del 05.02.2025;

ESAMINATA la proposta di contratto tra l'Istituto Lorenzo De' medici e il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", per l'erogazione di una commessa di didattica, dal titolo *"Corso di Organic Chemistry II – with Laboratory"*, condivisa con i componenti del Consiglio su file server del Dipartimento (All. al punto 5.2);

CONSIDERATO che la suddetta proposta rientra nella tipologia di commessa lett. B, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del vigente Regolamento sullo "Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati";

PRESO ATTO che la responsabilità scientifica dell'attività didattica è affidata alla dott.ssa Moira Ambrosi;

RITENUTO che l'attività in oggetto sia coerente con le finalità istituzionali del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";

CONSIDERATO che in materia di sicurezza non sono pervenuti rilievi dal Servizio Prevenzione e Protezione dell'Ateneo, a cui è stato anticipato il testo del contratto con mail del 23/01/2026;



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

TABELLA RIPARTIZIONE CONTO TERZI - Organic Chemistry II with Laboratory, Spring 2026

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

PER RICERCA, COMMESSE DIDATTICHE, CONFERENZE, PRESENTAZIONI NON RICORRENTI, PRESENTAZIONE (TARIFFA)

		% perc.	importo											
A	IMPORTO PER COMPENSI AL PERSONALE DIPENDENTE <i>(variabile)</i> importo per compensi al personale dipendente, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione		56,49%	11.015,55										
	<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>							
	D100939	Ambrosi	Moirà	111	99,23	11.015,55								
B	IMPORTO PER ACQUISIZIONE DI BENI E SERVIZI E ALTRI COSTI CONNESSI ALLE ATTIVITA' <i>(variabile)</i> importo per acquisti / noleggi / contratti a personale non dipendente e altri costi, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione		25,34%	4.942,12										
C	IMPORTO PER USO SPAZI ATTREZZATURE E SERVIZI DELL'UNITA' AMMINISTRATIVA <i>(variabile)</i> importo per uso di attrezzature e servizi forniti dall'Unità Amministrativa per lo svolgimento dell'attività		3,00%	585,00										
D	QUOTA DESTINATA AL FONDO PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DI ATENEO - SPESE GENERALI DI ATENEO - FONDO PER LA PREMIALITA'		12,67%	2.469,83										
	<table><tr><td><i>Percentuale ripartita al personale</i></td><td><i>Ritenuta da applicare</i></td></tr><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></table>		<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)	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)		
	<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)												
	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														
E	QUOTA DESTINATA AL FONDO COMUNE DI ATENEO <i>(complessivamente stabilita nella misura del 2,5% del corrispettivo totale)</i> Quota destinata al Fondo Comune di Ateneo		2,50%	487,50										
TOTALE <i>(il totale della colonna percentuale deve essere sempre pari a 100%)</i>			100,00%	19.500,00										

0,00%
differenza rispetto al 100%

differenza rispetto al 100% 0,00%

all'unanimità DELIBERA

1. DI APPROVARE la sottoscrizione del Contratto per commessa di didattica tra il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e l'Istituto Lorenzo De' Medici, secondo il testo allegato al presente verbale quale parte integrante (All. al punto 5.2), dando mandato al Direttore di poter concordare eventuali modifiche o correzioni tecniche, non sostanziali, al testo;
2. DI AUTORIZZARE il Direttore del Dipartimento alla sottoscrizione dell'atto;
3. DI APPROVARE la tabella di ripartizione del corrispettivo per commessa di didattica, proposta dalla dott.ssa Maira Ambrosi, pari a € 19.500,00 (diciannovemilacinquecento/00)+ IVA;

Segreteria

Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" DICUS

Via della Lastruccia, 3-13 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

segreteria@chim.unifi.it | chim@pec.unifi.it

centralino +39 055 4573007

P.IVA/Cod. Fis. 01279680480



4. DI CONFERIRE MANDATO alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Chimica per gli adempimenti connessi alla gestione commerciale e contabile dell'Accordo in parola.

5.3 Approvazione contratto per commessa di didattica e formazione denominata "Corso di General Chemistry II – with Laboratory" con l'Istituto Lorenzo De' Medici – Responsabile scientifico: prof. Stefano Menichetti.

Il Consiglio è chiamato ad approvare una proposta per una commessa di 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 II – with Laboratory"

La durata del corso, destinato a n. 23 studenti, è dal 23/02/26 al 15/05/26.

Per lo svolgimento dell'attività il Committente intende corrispondere al Dipartimento di Chimica la somma complessiva di € 23.000,00 (ventitremila/00) + IVA (€ 1.000,00 a studente) con la seguente modalità:

- 100% alla stipula del contratto

Il corso si svolgerà presso i laboratori del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e comporterà anche l'impiego di un docente esterno al Dipartimento stesso, individuato autonomamente dal Committente e a proprie spese, e il cui nominativo sarà comunicato prima dell'inizio del corso.

Il Dipartimento metterà a disposizione il materiale didattico per esercitazioni in laboratorio, nonché il proprio personale tecnico qualificato.

Poiché nessun altro membro del Consiglio chiede la parola, il Presidente pone in approvazione la stipula del Contratto proposto, allegato al presente verbale (All. al punto 5.3).

Votano a favore tutti i presenti.



Il Consiglio

VISTO il Regolamento di Ateneo di Amministrazione, Finanza Contabilità, in particolare l'art. 45, c. 3 relativo ai poteri di firma del Direttore e l'art. 59, secondo cui l'Università può *"effettuare prestazioni a titolo oneroso per conto di soggetti pubblici o privati, per attività consistenti prevalentemente, ma non esclusivamente, in analisi, controlli, prove, tarature, verifiche tecniche, attività di ricerca, consulenza, progettazione, sperimentazione, formazione svolte nell'interesse esclusivo o prevalente di terzi"*;

VISTO il 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, modificato con D.R. 60/2025 Prot. 12154 del 21.01.2025 e con D.R.118/2025 prot. 25169 del 05.02.2025;

ESAMINATA la proposta di contratto tra l'Istituto Lorenzo De' medici e il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", per l'erogazione di una commessa di didattica, dal titolo *"Corso di General Chemistry II – with Laboratory"*, condivisa con i componenti del Consiglio su file server del Dipartimento (All. al punto 5.3);

CONSIDERATO che la suddetta proposta rientra nella tipologia di commessa lett. B, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del vigente Regolamento sullo "Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati";

PRESO ATTO che la responsabilità scientifica dell'attività didattica è affidata al prof. Stefano Menichetti;

RITENUTO che l'attività in oggetto sia coerente con le finalità istituzionali del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";

CONSIDERATO che in materia di sicurezza non sono pervenuti rilievi dal Servizio Prevenzione e Protezione dell'Ateneo, a cui è stato anticipato il testo del contratto con mail del 23/01/2026;



VISTA la tabella di ripartizione di seguito riportata, presentata dal proponente senza 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. Stefano Menichetti

Rif. Commessa per servizi didattici - Istituto Lorenzo de' Medici - Resp.Scientifico prof. Stefano Menichetti							% perc.	importo										
A	IMPORTO PER COMPENSI AL PERSONALE DIPENDENTE (variabile) importo per compensi al personale dipendente, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione						0,00%	0,00										
	n. matricola	cognome	nome	n. ore (pers. Tec-amm)	importo orario (pers tec-amm)	importo	IDENTIFICATIVO Anagrafe delle Prestazioni											
B	IMPORTO PER ACQUISIZIONE DI BENI E SERVIZI E ALTRI COSTI CONNESSI ALLE ATTIVITA' (variabile) Importo per acquisti / noleggi / contratti a personale non dipendente e altri costi, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione						88,50%	20.355,00										
C	IMPORTO PER USO SPAZI ATTREZZATURE E SERVIZI DELL'UNITA' AMMINISTRATIVA (variabile) Importo per uso di attrezzature e servizi forniti dall'Unità Amministrativa per lo svolgimento dell'attività						3,00%	690,00										
D	QUOTA DESTINATA AL FONDO PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DI ATENEO - SPESE GENERALI DI ATENEO - FONDO PER LA PREMIALITA' <table border="1"><tr><td>Percentuale ripartita al personale</td><td>Ritenuta da applicare</td></tr><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></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)	6,00%	1.380,00
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)																	
E	QUOTA DESTINATA AL FONDO COMUNE DI ATENEO (complessivamente stabilita nella misura del 2,5% del corrispettivo totale) Quota destinata al Fondo Comune di Ateneo						2,50%	575,00										
TOTALE (il totale della colonna percentuale deve essere sempre pari a 100%)							100,00%	23.000,00										
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%											
							0,00%	</										

differenza rispetto al 100% 0,00%

all'unanimità DELIBERA

1. DI APPROVARE la sottoscrizione del Contratto per commessa di didattica tra il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e l'Istituto Lorenzo De' Medici, secondo il testo allegato al presente verbale quale parte integrante (All. al punto 5.3), dando mandato al Direttore di poter concordare eventuali modifiche o correzioni tecniche, non sostanziali, al testo;
2. DI AUTORIZZARE il Direttore del Dipartimento alla sottoscrizione dell'atto;
3. DI APPROVARE la tabella di ripartizione del corrispettivo per commessa di didattica, pari a € 23.000,00 (ventitremila/00)+ IVA;
4. DI CONFERIRE MANDATO alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Chimica per gli adempimenti connessi alla gestione commerciale e contabile dell'Accordo in parola.

Segreteria

Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" DICUS

Via della Lastruccia, 3-13 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

segreteria@chim.unifi.it chim@pec.unifi.it

centralino +39 055 4573007

P.IVA/Cod. Fis. 01279680480



6. Assegni di ricerca e borse

6.1. Assegni di ricerca

6.1.1. Richieste di Rinnovo Assegni di ricerca

6.1.1.1. Il Presidente comunica che con richiesta **prot. n. 12640 del 19/01/2026**, il **Prof. Stefano Menichetti** richiede il seguente rinnovo di assegno di ricerca:

Tipologia rinnovo	A Totale carico
Responsabile Scientifico	Prof. Stefano Menichetti
Nome assegnista	Dott. Stefano Barranco
Decorrenza rinnovo	Dal 01/03/2026 al 28/02/2027
Titolo dell'assegno di ricerca	"[n]Eteroelicieni: sintesi enantioselettiva, proprietà chirottiche e materiali avanzati"
Costo totale dell'assegno di ricerca	€ 24.000,00
S.S.D.	CHEM-05/A
Fondi sui quali far gravare il costo dell'assegno	PRIN 2022 "SMART HELIX" Coan n. 161696 del 31/12/2025
Assegnatario dei fondi	Prof. Stefano Menichetti

Il Consiglio approva all'unanimità.

6.1.1.2. Il Presidente comunica che con richiesta **prot. n. 12552 del 19/01/2026**, la **Prof.ssa Costanza Montis** richiede il seguente rinnovo di assegno di ricerca:



Tipologia rinnovo	Cofinanziato
Responsabile Scientifico	Prof.ssa Costanza Montis
Nome assegnista	Dott.ssa Arianna Balestri
Decorrenza rinnovo	Dal 01/03/2026 al 28/02/2027
Titolo dell'assegno di ricerca	"Interazione tra nanovettori funzionali autoassemblati e interfacce biomimetiche"
Costo totale dell'assegno di ricerca	€ 30.850,00
S.S.D.	CHEM-02/A
Fondi sui quali far gravare il costo dell'assegno	4 mesi (10.283,33€,) PRIN2022_MONTIS 8 mesi (20.566,67€) Convenzione CSGI Coan n. 161695 del 31/12/2025 e Coan n. ...del ...
Assegnatario dei fondi	Prof.ssa Costanza Montis

Il Consiglio approva all'unanimità.

6.1.1.3. Il Presidente comunica che con richiesta **prot. n. 18173 del 26/01/2026**, il **Prof. Massimo Del Bubba** richiede il seguente rinnovo di assegno di ricerca:

Tipologia rinnovo	A Totale carico
Responsabile Scientifico	Prof. Massimo Del bubba
Nome assegnista	Dott. ZaineB Bakari
Decorrenza rinnovo	Dal 01/04/2026 al 31/03/2027



Titolo dell'assegno di ricerca	Produzione e caratterizzazione di biochar da biomasse di scarto e loro integrazione in impianti di fitodepurazione
Costo totale dell'assegno di ricerca	€ 23.890,08
S.S.D.	CHEM-0/1A
Fondi sui quali far gravare il costo dell'assegno	CYCLOLIVE Coan n. 162211 del 31/12/2025
Assegnatario dei fondi	Prof. Massimo Del Bubba

Il Consiglio approva all'unanimità.

6.1.2. Cofinanziamento Assegni di altri Dipartimenti

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimere il proprio parere in merito al finanziamento da parte del Prof. Massimo Del Bubba del rinnovo dell'assegno di ricerca attribuito al **Dott. Lorenzo Bini** dal titolo "Produzione fuori suolo di frutti su substrati a base di biochar: valutazione quantitativa e qualitativa dei prodotti ottenuti" con dec. 01/02/2026 durata 12 mesi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI), SSD AGR103/A - Resp. Scientifico Prof. Edgardo Giordani – Fondo CYCLOLIVE_DELBUBBA - COAN 158264 del 31/12/2025, € 23.890,08.

6.1.3. Richieste autorizzazione incarichi di lavoro autonomo

Il Presidente comunica che l'assegnista **Dott. Alberto Cini**, titolare dell'assegno di ricerca "Spettroscopia di Risonanza Paramagnetica Elettronica sotto campi elettrici per lo studio di effetti spin-elettrici in materiali molecolari", ha chiesto, con comunicazione assunta a **prot. 9116 del 15/01/2026**, di approvare lo svolgimento di una collaborazione per attività



collaborazione per attività di "Collaboratore Didattico" per le specifiche esigenze dell'insegnamento B031324 FISICA I, corso di laurea triennale B307 – L8 "Ingegneria Elettronica" a. a. 2025/2026 presso Università di Firenze dal 23/02/2026 al 25/07/2026, dichiarando che tale attività è compatibile con l'esercizio dell'attività di ricerca prevista per l'assegno, che non è non pregiudizievole per lo svolgimento delle attività di ricerca e che non è portatrice di conflitto di interessi con la specifica attività di ricerca svolta, tenendo conto anche delle regole di rendicontazione previste dall'ente finanziatore.

La Prof.ssa Roberta Sessoli, Responsabile Scientifico ha approvato la richiesta.

Il Consiglio unanime approva.

6.2 Borse di Ricerca

6.2.1. Attivazioni Borse di Ricerca

6.2.1.1 Il Presidente chiede al Consiglio di deliberare in merito alla richiesta pervenuta **dal Prof. Oscar Francesconi con prot. 2136 del 08/01/2026** di attivazione della procedura per l'assegnazione di **una** borsa di ricerca con i requisiti di cui a seguito:

Titolo del programma di ricerca	"Sviluppo di recettori sintetici per il riconoscimento biomimetico di carboidrati"
Responsabile della ricerca e qualifica	Prof. Oscar Francesconi
Settore disciplinare	CHEM-05/A
Tipo di selezione	Per titoli e colloquio



Titoli di studio richiesti per ammissione	- Laurea magistrale in Scienze Chimiche LM-54 - Laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche LM-13
Criteri di valutazione	- fino ad un massimo di [25] punti per il punteggio di laurea - fino ad un massimo di [15] punti per altri titoli - fino ad un massimo di [60] punti per il colloquio
Numero borse da attivare	1
Decorrenza attività di ricerca	01/04/2026
Durata	6 mesi
Costo totale della borsa	€ 7.000,00
Progetto e Coan	OSCARFRANCESCONIPRIN2017, Coan 161679 del 31/12/2025
Data, ora e luogo dell'eventuale colloquio	03 marzo 2026 – ore 15:00

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.

6.2.1.2 Il Presidente chiede al Consiglio di deliberare in merito alla richiesta pervenuta **dalla Dr.ssa Elena Lenci con prot. 12036 del 19/01/2026** di attivazione della procedura per l'assegnazione di **una** borsa di ricerca con i requisiti di cui a seguito:

Titolo del programma di ricerca	"Progettazione e sintesi di nuovi Raman Reporter ad alta selettività"
Responsabile della ricerca e qualifica	Dott.ssa Elena Lenci
Settore disciplinare	CHEM-05/A
Tipo di selezione	Per titoli e colloquio
Titoli di studio richiesti per ammissione	- Laurea magistrale in Scienze Chimiche LM-54 - Laurea magistrale in Farmacia e Farmacia Industriale (Classe LM-13) - Laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari (Classe LM-8) - Laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (Classe LM-13)



Criteri di valutazione	- fino ad un massimo di [25] punti per il punteggio di laurea - fino ad un massimo di [25] punti per altri titoli - fino ad un massimo di [50] punti per il colloquio
Numero borse da attivare	1
Decorrenza attività di ricerca	01/04/2026
Durata	12 mesi
Costo totale della borsa	€ 21.013,20
Progetto e Coan	Progetto DALLARI_AGYR2024 presso il LENS COAN n. 1716 del 31/12/2025
Data, ora e luogo dell'eventuale colloquio	10 Marzo 2026, ore 14.00, aula 157, Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Via della Lastruccia, 13, Sesto Fiorentino (FI)

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.

6.2.1.3 Il Presidente chiede al Consiglio di deliberare in merito alla richiesta pervenuta **dalla Prof.ssa Cristina Nativi con prot. 21528 del 28/01/2026** di attivazione della procedura per l'assegnazione di **una** borsa di ricerca con i requisiti di cui a seguito:

Titolo del programma di ricerca	"Preparazione/espressione e glicosilazione di piattaforme biocompatibili"
Responsabile della ricerca e qualifica	Prof.ssa Cristina Nativi
Settore disciplinare	CHEM-05/A
Tipo di selezione	Per titoli e colloquio
Titoli di studio richiesti per ammissione	- Laurea triennale in Chimica L-27 - Laurea triennale in Biotecnologie (L-2)
Criteri di valutazione	- fino ad un massimo di [15] punti per il punteggio di laurea - fino ad un massimo di [25] punti per altri titoli - fino ad un massimo di [60] punti per il colloquio



Numero borse da attivare	1
Decorrenza attività di ricerca	15/03/2026
Durata	6 mesi
Costo totale della borsa	€ 6.510,00
Progetto e Coan	NATIVI_AIRC_IG2021_ID25762, COAN 137585 del 12/11/2025
Data, ora e luogo dell'eventuale colloquio	24 febbraio 2026 – ore 11:00 Biblioteca di Chimica (lato organica)

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.



7. Incarichi di ricerca

7.1 Richiesta di cambio destinazione fondi

Il Presidente comunica che il Prof. Simone Ciofi Baffoni ha chiesto, con comunicazione assunta a prot. **372164 del 19/12/2025**, di approvare un cambio di destinazione fondi per l'Incarico di Ricerca di cui al D.D 14457/2025 **del 27/11/2025** conferito alla Dott.ssa Liza Burgassi. In particolare il costo annuale dell'incarico di ricerca di € 27.754,44, attualmente a gravare per intero sul fondo FCRPP_CIOFI_BAFFONI_2024.0179, dovrà essere imputato come segue: € 6.938,61 sul fondo MEDINTECH14 e € 20.815,83 sul fondo FCRPP_CIOFI_BAFFONI_2024.0179 per motivi di rendicontazione scientifica.

8. Internazionalizzazione

8.1 Rinnovo dell'accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Università di Firenze e la Universidad Nacional de Río Negro (Argentina)

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta una proposta di rinnovo dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica con la National University of Rio Negro (Argentina), proposta da docenti della struttura, in raccordo con il Settore Internazionalizzazione – Ufficio Promozione e Sviluppo dell'Internazionalizzazione, per avviare il rinnovo di una collaborazione nel settore di chimica.

Il Presidente ricorda che le proposte di Accordo di collaborazione culturale e scientifica devono essere sottoposte all'organo collegiale del Dipartimento proponente il quale, dopo la preventiva accettazione dello schema quadro da parte del partner straniero:

- a) delibera la fattibilità garantendo la disponibilità delle risorse necessarie per la realizzazione delle attività previste dall'Accordo (umane, finanziarie, di attrezzature e di spazi)



b) individua il docente coordinatore dell'Accordo (prof. Massimo Del Bubba)

Il Presidente illustra le motivazioni della proposta di rinnovo dell'accordo, individuate nella positiva esperienza maturata nel periodo di vigenza del precedente Accordo, nel comune interesse scientifico e didattico delle strutture coinvolte e nella volontà di consolidare e rafforzare le attività di cooperazione internazionale già avviate, con particolare riferimento alla ricerca congiunta, allo scambio di docenti e studenti e all'internazionalizzazione della didattica nel settore chimico.

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito alla proposta illustrata.

Il Consiglio, sentito quanto riferito dal Presidente, considerate le motivazioni della proposta di rinnovo dell'accordo, visto il testo dell'accordo allegato quale parte integrante del presente verbale preventivamente concordato con il partner, esprime parere favorevole al rinnovo dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Università degli Studi di Firenze e la National University of Rio Negro (Argentina), nel settore di chimica, deliberandone la fattibilità. Il Consiglio, inoltre, garantisce l'impegno del Dipartimento a realizzare le attività previste dall'Accordo attraverso le risorse umane e finanziarie, le attrezzature, gli spazi del Dipartimento e a verificare preventivamente all'effettuazione degli scambi che i partecipanti (in entrata e in uscita) siano in regola con le coperture assicurative previste dall'accordo.

Il Consiglio individua il prof. Massimo Del Bubba quale docente coordinatore dell'accordo, e il docente coordinatore dell'Università partner: Dr. Lucas Garibaldi, Direttore IRNAD - National University of Rio Negro.

Dà mandato al Presidente di inoltrare alla Rettrice la documentazione necessaria per la stipula del rinnovo dell'Accordo



9. Programmazione didattica

9.1 Variazioni alla programmazione didattica a.a. 2025-2026

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

Il Presidente mette in approvazione la seguente richiesta di variazione per l'a.a. 2025-2026:

l'insegnamento **LABORATORIO DI SINTESI DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (B012929, 6 CFU)** previsto per il II anno, II semestre, inizialmente affidato:

- Prof. Oscar Francesconi, 6 CFU, 64 ore (16 ore Lezione, 48 ore Laboratorio)

viene così riassegnato:

- Prof. Oscar Francesconi, 4 CFU, 40 ore (16 ore Lezione, 24 ore Laboratorio)
- Dott. Francesco Milanesi, 2 CFU, 24 ore (24 ore Laboratorio)

Il Consiglio approva all'unanimità

➤ B005 - Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13)

Il Presidente mette in approvazione la seguente richiesta di variazione per l'a.a. 2025-2026:

l'insegnamento **LABORATORIO DI CHIMICA PER LA BIOLOGIA (B016095, 3 CFU, part. M-Z)** previsto per il II anno, II semestre, inizialmente affidato:

- Dott.ssa Lara Massai, 3 CFU, 36 ore (36 ore laboratorio)

viene così riassegnato:

- Prof. Andrea Bencini, 3 CFU, 36 ore (36 ore laboratorio)

Il Consiglio approva all'unanimità

➤ B329 - Corso di Laurea Triennale in Scienze Faunistiche (L-38)



Il Presidente mette in approvazione la seguente richiesta di variazione per l'a.a. 2025-2026:

l'insegnamento **CHIMICA ORGANICA (B000396, 6 CFU)** previsto per il I anno, II semestre, inizialmente affidato:

- Prof.ssa Francesca Cardona, 3 CFU, 24 ore (24 ore Lezione)
- Prof.ssa Martina Cacciarini, 3 CFU, 24 ore (24 ore Lezione)

viene così riassegnato:

- Prof.ssa Francesca Cardona, 2 CFU, 16 ore (16 ore Lezione)
- Prof.ssa Martina Cacciarini, 2 CFU, 16 ore (16 ore Lezione)
- Dott.ssa Francesca Clemente, 2 CFU, 16 ore (16 ore Lezione)

Il Consiglio approva all'unanimità

➤ **B399 - Corso di Laurea Triennale in Viticoltura ed Enologia (L-25, L-26)**

Il Presidente mette in approvazione la seguente richiesta di variazione per l'a.a. 2025-2026:

l'insegnamento **CHIMICA ORGANICA (B000396, 6 CFU)** previsto per il I anno, II semestre, inizialmente affidato:

- Prof.ssa Camilla Matassini, 6 CFU, 48 ore (48 ore Lezione)

viene così riassegnato:

- Prof.ssa Camilla Matassini, 3 CFU, 24 ore (24 ore Lezione)
- Dott.ssa Francesca Clemente, 3 CFU, 24 ore (24 ore Lezione)

Il Consiglio approva all'unanimità

9.2 A ratifica - Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie molecolari e delle produzioni sostenibili (L-2): accesso a numero programmato a.a. 2026/2027

Il Presidente

- **VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" del 9 gennaio 2026;



- **CONSIDERATO** che nella suddetta seduta sono stati definiti i criteri di accesso al *Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie molecolari e delle produzioni sostenibili (L-2)*, fissando inizialmente a 50 il numero dei posti disponibili;
- **RITENUTO** necessario rettificare tale dato a seguito della rideterminazione della numerosità massima, successivamente individuata in 75 unità;
- **VISTA** la nota del Direttore, prot. n. 5128 del 12/01/2026, con la quale è stato espresso parere favorevole alla proposta di accesso a numero programmato con l'incremento dei posti a 75 unità per il *Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie molecolari e delle produzioni sostenibili (L-2)* per l'a.a. 2026-2027.

propone la ratifica della seguente proposta

fissare a 75 il numero dei posti disponibili per l'accesso a numero programmato al **Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie molecolari e delle produzioni sostenibili (L-2)** per l'A.A. 2026-2027.

Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità

9.3 Richiesta di autorizzazione dell'affidamento per gli insegnamenti all'interno della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera a.a. 2024/2025

Il Presidente, comunica che è pervenuta dalla Scuola di Scienze della Salute Umana, prot. 375307 del 23/12/2025, la delibera con la quale viene comunicato il parere favorevole in merito alla programmazione didattica a.a. 2024/2025 (corrispondenza corsi di studio a.a. 2025-26) approvata dai Consigli delle Scuole di Specializzazione da essa coordinate.

La programmazione didattica erogata a.a. 2024-25 coinvolge insegnamenti di settori scientifico disciplinari (SSD) afferenti al Dipartimento di Chimica in coerenza di quanto avvenuto negli anni precedenti.



Come noto, l'attività didattica svolta nell'ambito delle Scuole di Specializzazione è utile ai fini del computo dell'impegno orario dei docenti; a tal fine si ricorda che la corrispondenza cfu/ore di didattica frontale AD è per le Scuole di 1:8.

Il Presidente pone in approvazione gli insegnamenti sottoelencati all'interno della Scuola di Specializzazione in FARMACIA OSPEDALIERA per l'a.a. 2024/2025:

Anno Offerta	Codice Scuola	Scuola	Anno Corso Insegnamento	Unità Didattica	Des. Ambito Unità Didattica	Cognome Docente	Nome Docente	Settore Docente	Tipo Coper.	Peso Coper.	Ore Coper.
2024	2124	FARMACIA OSPEDALIERA	1	FARMACEUTICO TECNOLOGICO	Discipline specifiche della tipologia	BILIA	ANNA RITA	CHEM-08/A	AFFGR	2,00	16,00
2024	2124	FARMACIA OSPEDALIERA	1	FARMACEUTICO TECNOLOGICO (STAGE)	Discipline specifiche della tipologia	BILIA	ANNA RITA	CHEM-08/A	AFFGR	16,00	576,00
2024	2124	FARMACIA OSPEDALIERA	2	FARMACEUTICO TECNOLOGICO	Discipline specifiche della tipologia	BILIA	ANNA RITA	CHEM-08/A	AFFGR	2,00	16,00
2024	2124	FARMACIA OSPEDALIERA	2	FARMACEUTICO TECNOLOGICO (STAGE)	Tronco comune	BILIA	ANNA RITA	CHEM-08/A	AFFGR	20,00	720,00
2024	2124	FARMACIA OSPEDALIERA	3	FARMACEUTICO TECNOLOGICO	Discipline specifiche della tipologia	BILIA	ANNA RITA	CHEM-08/A	AFFGR	4,00	32,00
2024	2124	FARMACIA OSPEDALIERA	3	FARMACEUTICO TECNOLOGICO (STAGE)	Tronco comune	BILIA	ANNA RITA	CHEM-08/A	AFFGR	16,00	576,00
2024	2124	FARMACIA OSPEDALIERA	4	FARMACEUTICO TECNOLOGICO (STAGE)	Discipline specifiche della tipologia	BILIA	ANNA RITA	CHEM-08/A	AFFGR	7,00	252,00



Il Consiglio approva all'unanimità

9.4 Copertura insegnamento Master di primo livello in "Applicazioni cliniche della spettrometria di massa" a.a. 2025/2026 - approvazione atti procedura comparativa

Il Presidente pone in approvazione a ratifica il D.D. n. 414 prot. n. 11494 del 16/01/2026 di approvazione degli atti della procedura di valutazione comparativa per la copertura dell'insegnamento "Principi generali di spettrometria di massa, strumentazione e accoppiamento con sistemi cromatografici" - corso integrato "Principi generali di spettrometria di massa" SSD CHEM-05/A (ex CHIM/06), per 6 CFU pari a 36 ore, per le esigenze del Master di primo livello in "Applicazioni cliniche della spettrometria di massa" a.a. 2025/2026 ai sensi del "Regolamento in materia di incarichi di insegnamento" di cui al D.R. 23 agosto 2022 n. 1033 e ss. mm. ii.

La procedura di valutazione comparativa era stata attivata in via di urgenza, su richiesta del Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio", sede amministrativa del Master, di cui al prot. n. 360081 del 9 dicembre 2025, con Avviso pubblico D.D. n. 15060 prot. n. 362449 del 10/12/2025.

All'esito della valutazione comparativa l'insegnamento è stato affidato al Prof. Gianluca Giorgi, Professore Associato afferente all'Università degli Studi di Siena, con decorrenza dal 29 gennaio 2026 al 30 settembre 2026, per un compenso di € 900,00 al lordo degli oneri a carico del percipiente (pari a € 25,00 l'ora), da versare in un'unica soluzione alla scadenza dell'incarico, previa verifica del suo corretto svolgimento, che graverà sui fondi del Master di primo livello "Applicazioni cliniche della spettrometria di massa", a.a. 2025/2026, Coordinatore Dr.ssa Sara Marchiani, progetto MAST_APPLICAZ_CLIN_SPETTROMETRIA_MASSA_AA25-26.

La nota di affidamento dell'incarico è già stata trasmessa con prot. n. 19102 del 26/01/2026 e controfirmata per accettazione dal Prof. Gianluca Giorgi, in tempo utile a consentire l'inizio dell'attività di docenza nel rispetto della decorrenza iniziale prevista.

Il Consiglio, visto il D.D. n. 414 prot. n. 11494 del 16/01/2026 di approvazione degli atti della procedura di valutazione comparativa, preso atto della qualificazione scientifica e



professionale del vincitore della selezione, approva a ratifica all'unanimità l'affidamento dell'insegnamento di cui sopra al Prof. Gianluca Giorgi, Università degli Studi di Siena.

10. Incarichi di lavoro autonomo

10.1. Richieste di attivazione di incarichi di lavoro autonomo

Richiesta di attivazione di un incarico di lavoro autonomo nella forma della collaborazione coordinata di 47 mesi con dec. 01/04/2026 per lo svolgimento dell'attività "Supporto al coordinatore del progetto nel raggiungimento degli obiettivi formativi, scientifici, di disseminazione, comunicazione, "public engagements" e "gender balance" nell'ambito del progetto HORIZON-MSCA-2024-DN-01 "CanGoNano" - Responsabili Prof. Marco Marradi e Prof.ssa Barbara Richichi

Il Presidente informa che, dovendo sopperire ad esigenze particolari, temporanee e contingenti, i Prof. Marco Marradi e Prof.ssa Barbara Richichi, Responsabili scientifici del progetto *HORIZON-MSCA-2024-DN-01 "CanGoNano"* con richiesta assunta a protocollo n. 19100 del 26/01/2026 hanno richiesto l'indizione di una procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo nella forma della collaborazione coordinata, qualora la ricognizione interna all'Ateneo non individui la professionalità richiesta.

Le attività altamente qualificate oggetto della prestazione consisteranno in supporto al coordinatore del progetto nel raggiungimento degli obiettivi formativi, scientifici, di disseminazione, comunicazione, "public engagements" e "gender balance" dichiarati nel Progetto.

In particolare, l'incaricato dovrà occuparsi, nell'ambito del Progetto *CanGoNano*, di collaborare/supportare il coordinatore del Progetto per:

- le attività di supporto e coordinamento per il Progetto;



- le attività di collegamento con l'Unità di Processo "Progetti di Ricerca" di UniFi;
- le attività di "recruitment" dei DCs;
- le attività di disseminazione e comunicazione (aggiornamento sito web ufficiale del progetto e canali social);
- l'organizzazione di meeting e workshop e la gestione delle trasferte e missioni del personale che partecipa al progetto, la predisposizione dei reports;
- facilitare i contatti e la comunicazione tra beneficiari, tra beneficiari e partner associati e tra DCs;
- coordinare i secondments dei dottorandi previsti nel progetto;
- la corretta pianificazione, realizzazione e valutazione dei CDP individuali.

Lo svolgimento delle attività sopra descritte richiederà un coordinamento in sede laddove i Responsabili Scientifici lo riterranno necessario per la proficua e corretta esecuzione delle attività.

Il contratto avrà la **durata di 47 mesi, con decorrenza dal 01 aprile 2026** e non è rinnovabile.

Il collaboratore da selezionare dovrà avere il seguente **profilo professionale**:

1. *Laurea vecchio ordinamento, Laurea magistrale o Laurea specialistica o titolo equipollente, preferibilmente in una disciplina dell'area scientifica;*
2. *Ottima conoscenza della lingua inglese (scritto e orale, uguale o superiore al livello B2)*
3. *Disponibilità alla partecipazione alle conferenze del progetto nelle diverse sedi: Budapest (Ungheria), San Sebastian (Spagna), Lisbona (Portogallo), Logroño (Spagna), e Strasburgo (Francia)*

Saranno considerati titoli preferenziali:



1. *Provata formazione per il ruolo di Project Manager e/o attività correlate*
2. *Provate esperienza nel ruolo di Project Manager e/o attività correlate*
3. *L'esperienza pregressa (anche come partecipante) a progetti MSCA e/o progetti EU*
4. *Conoscenza dell'organizzazione e della normativa dell'Università degli Studi di Firenze*

Per la valutazione la commissione avrà a disposizione 100 punti che verranno così ripartiti:

- fino a [5] punti per il punteggio di laurea;
- fino a un massimo di [10] punti per attività formativa come project manager e/o attività correlate
- fino ad un massimo di [25] punti per la pregressa esperienza professionale esplicita e affine maturata nei settori specifici: management oppure "outreach" e "exploitation" di progetti finanziati a livello nazionale, europeo o internazionale
- fino ad un massimo di [15] punti per la pregressa esperienza professionale acquisita nell'ambito di progetti EU
- fino a [45] per il colloquio.

L'importo lordo del corrispettivo previsto, comprensivo di tutti gli oneri a carico del percipiente, è pari a € 64.000 (costo struttura € 85.000). Il suddetto compenso, come previsto dal bando, verrà corrisposto in 2 rate di pari importo di cui l'ultima dietro presentazione di una relazione esplicativa delle attività in essere volta ad accertare l'effettivo raggiungimento degli obiettivi pattuiti. Sarà firmato un accordo di confidenzialità riguardo alle attività di ricerca svolte.

La spesa graverà sul budget del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", progetto *HORIZONMSCA-2024-DN-01 "CanGoNano"*.

L'incaricato svolgerà l'attività con lavoro prevalentemente proprio, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, convenendo, in linea di massima, con il Prof. Marco Marradi e la Prof.ssa Barbara Richichi le relative modalità.



Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva all'unanimità l'indizione della selezione, qualora la ricognizione interna non individui la professionalità necessaria, autorizza la relativa spesa e dà mandato al Direttore di nominare, alla scadenza del bando, la Commissione Giudicatrice su indicazione del richiedente.

11. Commissioni dipartimentali

11. Rinnovo e nomina dei componenti delle Commissioni Dipartimentali (Didattica, Relazione annuale di Dipartimento, Strumentazione, Spazi) – Anno 2026

Il Presidente introduce il punto richiamando l'importanza delle Commissioni dipartimentali, quali strumenti indispensabili nel supportare il Consiglio attraverso attività propositive, di analisi e monitoraggio.

Nel ringraziare tutti coloro che hanno manifestato la propria disponibilità, il Direttore pone in approvazione le seguenti proposte di rinnovo e nomina dei componenti delle Commissioni, individuati secondo criteri di continuità gestionale, rappresentatività, competenza scientifica e amministrativa:

Commissione Didattica

Ilaria Palchetti	<i>Presidente – Vicedirettrice</i>
Massimo Bonini	<i>Docente</i>
Rodorigo Giorgi	<i>Docente</i>
Francesca Maestrelli	<i>Docente</i>
Marco Pagliai	<i>Docente</i>
Antonella Salvini	<i>Docente</i>
Andrea Trabocchi	<i>Docente</i>
Margherita Salvatori	<i>Pers. Amministrativo</i>



Commissione Spazi

Ilaria Palchetti	<i>Presidente – Vicedirettrice</i>
Maria Camilla Bergonzi	<i>Docente</i>
Costanza Montis	<i>Docente</i>
Ernesto Occhiato	<i>Docente</i>
Camilla Parmeggiani	<i>Docente</i>
Marco Fragai	<i>Docente</i>
Marco Bonanni	<i>Pers. tecnico</i>
Valentina Nardi	<i>Pers. Amministrativo</i>

Commissione Strumentazione Dipartimentale

Gabriella Caminati	<i>Presidente - Ricercatrice</i>
Marzia Cirri	<i>Docente</i>
Massimo Del Bubba	<i>Docente</i>
Matteo Mannini	<i>Docente</i>
Daniele Martella	<i>Ricercatore</i>
Marilena Ricci	<i>Ricercatrice</i>
Damiano Tanini	<i>Docente</i>
Cristina Faggi	<i>Pers. tecnico</i>
Giorgio Signorini	<i>Pers. tecnico</i>
Valentina Carta	<i>Pers. Amministrativo</i>
Francesca Marchese	<i>Pers. Amministrativo</i>

Commissione per la Relazione Annuale del Dipartimento

Ilaria Palchetti	<i>Presidente – Vicedirettrice</i>
David Chelazzi	<i>Docente</i>
Marco Fragai	<i>Docente</i>
Oscar Francesconi	<i>Docente</i>
Dario Abbate	<i>Pers. Amministrativo - RAD</i>
Giorgio Signorini	<i>Pers. Tecnico</i>

Segreteria

Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" DICUS

Via della Lastruccia, 3-13 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

segreteria@chim.unifi.it chim@pec.unifi.it

centralino +39 055 4573007

P.IVA/Cod. Fis. 01279680480



Valentina Carta	<i>Pers. Amministrativo</i>
Francesca Marchese	<i>Pers. Amministrativo</i>
Elisa Zuri	<i>Pers. Amministrativo</i>

Il Presidente propone altresì la disattivazione della Commissione Comunicazione in Rete, in attesa di una sua nuova istituzione, a seguito del reclutamento di un tecnico informatico presso il Dipartimento.

Il Consiglio

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'istituzione e il funzionamento dei Dipartimenti;

VISTO il Regolamento interno del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";

TENUTO CONTO della necessità di garantire la continuità amministrativa e gestionale delle attività didattiche, di monitoraggio della ricerca e di gestione delle risorse fisiche e strumentali;

RICHIAMATA la normativa vigente in materia di autovalutazione, valutazione e accreditamento del sistema universitario, che prevede la redazione periodica di una relazione sull'attività di ricerca, didattica e gestionale del Dipartimento;

CONSIDERATA la necessità di procedere a una gestione efficiente e razionale delle risorse comuni, con particolare riferimento alla strumentazione scientifica di alta qualificazione e alla ripartizione degli spazi logistici (laboratori, uffici, aree comuni);

SENTITO il Direttore di Dipartimento in merito alle disponibilità raccolte;

VALUTATA la proposta del Direttore relativa alla disattivazione della Commissione Comunicazione in Rete

12. Centri interdipartimentali

Richiesta adesione del Dipartimento di Biologia (DSS) al Florence Ageing Research Centre (Age – Florence)



Il Presidente informa che il Dipartimento di Biologia (BIO) ha ufficialmente richiesto l'adesione al Florence Ageing Research Center (Age-Florence) e che Il Comitato di Gestione del Florence Ageing Research Center (Age-Florence) nella seduta del 16/12/2025 gennaio ha deliberato di accogliere tale adesione e di sottoporla al parere dei Dipartimenti già aderenti. L'eventuale adesione, rispetto al decreto di Costituzione del Centro "Age Florence", comporterà una variazione dei nominativi dei professori e ricercatori di ruolo afferenti, che dovranno essere integrati (art. 2 co. 1 lett. e) del Regolamento di Ateneo per i Centri di Ricerca.

Tutto ciò premesso,

il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze, ed in particolare l'art. 34;
- Visto il Regolamento di Amministrazione Finanza e Contabilità;
- Visto il Regolamento di Ateneo per i Centri di Ricerca, in particolare l'art. 2 relativo alla costituzione di nuovi Centri e l'art. 5, comma 1, relativo alle nuove adesioni e recessi;
- Visto il DR 766/2024 – prot. 135473 del 13/06/2024 di costituzione del Centro di Ricerca Florence Ageing Research Center (Age Florence);
- Vista la richiesta di adesione del Dipartimento di Biologia (BIO) dell'Università degli Studi di Firenze trasmessa con Prot. n. 353963 del 02/12/2025;
- Considerato che il Comitato di Gestione del Florence Ageing Research Center (Age-Florence) nella seduta del 16 dicembre 2025 ha deliberato di accogliere la richiesta di adesione e di sottoporla al parere dei Dipartimenti già aderenti (Prot.n. 2920/2026 del 09/01/2026).



delibera

di confermare l'approvazione alla richiesta di adesione al Florence Ageing Research Centre (Age – Florence) da parte del Dipartimento di Biologia (BIO) dell'Università degli Studi di Firenze e che rispetto al decreto di Costituzione del Centro "Age Florence" e l'inserimento del Prof. Marco Linari quale rappresentante nel Comitato di Gestione.

Richiesta costituzione Unità di Ricerca interdipartimentale Florence Interdisciplinary Micro-Nano Plastics Hub (FINCH)

Il Presidente informa che in data 18/12/2025 il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC) ha presentato la richiesta di costituzione della seguente Unità di Ricerca Interdipartimentale: Florence Interdisciplinary Micro-Nano Plastics Hub

Acronimo: (FINCH)

Coordinatore dell'Unità di Ricerca:

Prof. Amedeo Amedei, PO, SSD MEDS-26/A - Scienze tecniche di medicina di laboratorio - DMSC

Descrizione:

L'Unità Interdipartimentale "Micro-Nano Plastic Florence Hub" presso l'Università di Firenze è una rete di ricerca avanzata dedicata allo studio delle micro e nanoplastiche. Fondata sull'impegno per l'innovazione, la collaborazione interdisciplinare e la soluzione dei problemi ambientali globali, l'unità è un punto di convergenza per esperti provenienti da diverse discipline, tra cui scienze ambientali, medicina, chimica, biologia, ingegneria e altre. La struttura è caratterizzata dalla sua visione capace di affrontare le sfide legate allo studio delle micro e nanoplastiche attraverso un approccio ecosostenibile e multidisciplinare, integrando la ricerca di base, lo sviluppo tecnologico, l'istruzione e la sensibilizzazione pubblica. La sua struttura interdipartimentale facilita una collaborazione senza soluzione di



continuità tra esperti provenienti da diverse aree di competenza, consentendo una prospettiva completa ed unica su questo complesso e spinoso problema ambientale.

Obiettivi:

L'Unità Interdipartimentale " Florence Interdisciplinary Micro-Nano Plastics Hub " si pone gli obiettivi seguenti:

1. **Ricerca Avanzata:** condurre ricerca scientifica ecosostenibile ed avanzata per approfondire lo studio delle micro e nanoplastiche, con focus ai loro impatti sull'ambiente, sugli organismi e sulla salute umana.
2. **Sviluppo di Tecnologie Innovative:** sviluppare e implementare tecnologie innovative per la rilevazione, la rimozione e la gestione delle micro e nanoplastiche, contribuendo alla messa in atto di soluzioni tecnologiche sostenibili.
3. **Collaborazione Interdisciplinare:** favorire la collaborazione tra esperti di diverse discipline per affrontare le molteplici sfaccettature delle problematiche legate alle micro e nanoplastiche.
4. **Educazione e Sensibilizzazione:** condurre programmi educativi e iniziative di sensibilizzazione pubblica per promuovere la consapevolezza e l'adozione di comportamenti ecosostenibili, corretti, virtuosi
5. **Trasferimento di Conoscenze:** promuovere il trasferimento di conoscenze dalla ricerca alla pratica, facilitando la trasformazione delle scoperte scientifiche in soluzioni pratiche.



6. Parteneriati Strategici: collaborare con istituzioni, organizzazioni governative e industriali a livello locale e internazionale per sostenere azioni coordinate e condividere conoscenze.
7. Contributo alle Politiche Ambientali: fornire informazioni scientifiche rilevanti per sostenere lo sviluppo di politiche e regolamentazioni efficaci per la gestione delle micro e nanoplastiche e lo sviluppo di valide alternative
8. Formazione e Sviluppo Professionale: Offrire formazione avanzata per studenti, ricercatori e professionisti, contribuendo a colmare le lacune di competenza nel campo delle scienze ambientali.

L'Unità si impegna a diventare un catalizzatore di innovazione, ricerca di frontiera, e sviluppo tecnologico per affrontare il problema globale delle micro e nanoplastiche, promuovendo la sostenibilità ambientale e la conservazione del nostro ecosistema per la tutela del benessere vegetale, animale ed umano.

Composizione unità di ricerca interdipartimentale:

DICUS- Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

Alessandra Cincinelli, Tania Martellini, David Chelazzi, Sandra Ristori, Marco Laurati, Emiliano Carretti

DMSC-Dipartimento Medicina Sperimentale e Clinica (Capofila)

Amedeo Amedei, Elena Niccolai

DICEA-Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Riccardo Gori, Claudio Lubello, Luca Solari, Simona Francalanci, Johann Facciorusso, Andrea Geppetti, Claudia Madiari, Lorenzo Innocenti e Roberto Giannelli



DSBSC: Dipartimento Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"

Paolo Paoli, Anna Caselli, Paolo Cirri, Alice Santi, Matteo Ramazzotti, Francesco Bemporad

DST-Dipartimento Scienze della Terra

Valentina Rimondi, Pilario Costagliola, Leonardo Piccini, Alessia Nannoni

Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)

Arianna Buccioni, Giacomo Pietramellara, Ottorino Luca Pantani, Giuliana Parisi, Carlo Viti, Giulia Secci, Matteo Daghighio

Tutto ciò premesso,

il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;
- Visto il Regolamento di Amministrazione Finanza e Contabilità;
- Visto il Regolamento di Ateneo per i Dipartimento, in particolare l'art. 20 relativo alla costituzione delle nuove Unità di Ricerca;
- Vista la richiesta del DMSC del 18/12/2025 di costituzione Unità di Ricerca interdipartimentale Florence Interdisciplinary Micro-Nano Plastics Hub (FINCH);
- Considerato il parere positivo dei docenti DICUS coinvolti,

delibera

di confermare l'approvazione alla richiesta del DMSC di costituzione dell'Unità di Ricerca interdipartimentale Florence Interdisciplinary Micro-Nano Plastics Hub (FINCH) e l'inserimento dei prof. Alessandra Cincinelli, Tania Martellini, David Chelazzi, Sandra Ristori, Marco Laurati, Emiliano Carretti nell'Unità.

13. Global Women's Breakfast 2026

Segreteria

Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" DICUS

Via della Lastruccia, 3-13 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

segreteria@chim.unifi.it chim@pec.unifi.it

centralino +39 055 4573007

P.IVA/Cod. Fis. 01279680480



Il Prof. Riccardo Chelli esce alle ore 12:48 al punto 13

Il Presidente informa il Consiglio che in data 18/12/2025 è pervenuta la richiesta da parte della Prof.ssa Camilla Parmeggiani di sostenere l'organizzazione dell'evento "Global Women's Breakfast", (#GWB2026), <https://iupac.org/gwb/>, organizzato dalla Prof.ssa Camilla Parmeggiani, dalla Dott.ssa Elena Lenci e dalla Dott.ssa Camilla Matassini congiuntamente ai Dipartimenti di Biologia, Fisica e Astronomia e NEUROFARBA ed agli enti (LENS, CNR, INRiM e INFN) che insistono sul Campus di Sesto Fiorentino. Il tema di questo anno è "Many Voices, one Science". L'evento si tiene in contemporanea mondiale il 10 febbraio 2026.

L'intento delle organizzatrici è quello di riproporre lo stesso format del 2025, invitando una personalità attiva sul tema perché tenga un seminario seguito da un dibattito, nello specifico è stata invitata la Professoressa Angela Balzano, ricercatrice dell'Università di Torino molto attiva sull'argomento e che tra le altre cose fa parte anche del team che eroga i corsi sull'equità di genere ed i gender bias per il personale CNR.

Il Direttore ha provveduto ad avanzare richiesta di cofinanziamento alla Rettrice con nota Prot.3500 del 09/01/2026.

Con annotazione al protocollo N. 3500 del 09/01/2026, la Rettrice ha confermato € 500,00 di contributo dal Fondo Rettore.

Il Presidente rende noto che i dipartimenti: Biologia, Neurofarba, Fisica e Astronomia e dagli enti (LENS, CNR, INRiM e INFN) apporteranno il loro contributo finanziario.

Il Dipartimento è chiamato ad approvare il sostegno all'organizzazione dell'evento.

Il Consiglio



VISTA la richiesta della Prof.ssa Parmeggiani di sostenere l'organizzazione dell'evento "Global Women's Breakfast", (#GWB2026) previsto in data 10 febbraio 2026.

VISTA la nota della rettrice N. 3500 del 20260109 che ha confermato il contributo di € 500,00 dal Fondo Rettore.

VISTA l'impegno dei dipartimenti Biologia, Neurofarba, Fisica e Astronomia e dagli enti (LENS, CNR, INRiM e INFN) ad apportare il loro contributo finanziario

DELIBERA

Il sostegno all'organizzazione dell'evento "Global Women's Breakfast", (#GWB2026) previsto in data 10 febbraio 2026.

14. Substantia

Relazione Annuale rivista Substantia 2025

Il Presidente ricorda che con delibera del Consiglio di Dipartimento è stata istituita in data 12/09/2016 la rivista *scientifica Substantia – An International Journal of the History of Chemistry*. La rivista è pubblicata da FUP in regime di Open Access ed è gratuitamente consultabile all'URL = <https://riviste.fupress.net/index.php/subs/>.

Fa presente che nel mese di ottobre 2021 la rivista è stata accettata per l'inserimento nella banca dati *Scopus* per l'indicizzazione. È stata inoltre accettata da ANVUR la richiesta per inserire la rivista fra le riviste di fascia A per l'area 11/C2 - Logica, Storia e Filosofia della Scienza

Il Presidente illustra la relazione annuale, presentata dal Direttore Scientifico, Prof. Pierandrea Lo Nostro, sull'attività scientifica ed editoriale svolta nel 2025 e contenente il rendiconto dei finanziamenti ricevuti e delle spese effettuate.



Al termine, il Presidente, ai sensi dell'art. 11 del "Regolamento per le riviste scientifiche di Ateneo", mette in approvazione la relazione suddetta.

Il Consiglio approva all'unanimità

15. Commissione spazi

Il Presidente dà lettura della proposta pervenuta dalla Commissione spazi del Dipartimento, riportata nella tabella seguente e lascia la parola al Presidente della Commissione per eventuali richieste di chiarimenti.

Richieste e proposte di assegnazione Posto studio		
Strutturato di Riferimento	Richiedente	Proposta posto studio
Messori	Valentina Pecchioli	338c/P1
Claudia Giorgi	Gina Elena Giacomazzo	236/P1
Mannini	Massine Kelai	201/P1
Viglianisi	Ahsham Ishaq	37/A/P2
Parmeggiani	Tomas Landovsky	123/P2
Parmeggiani	Ruggero Rossi	15/P2
Bergonzi	Rebecca Castellacci	72/P5
Ridi	Luca Campagiorni	14/P1
Ridi	Debora Briganti	26/P1
Berti	Jacopo Cardellini	14/P1
Montis	Sharareh Rezaei	26/P1



Laurati	Gavino Bassu	172/P1
Fratini	Leonardo Calzolari	172/P1
Fratini	Simone Tamantini	394A/P1

Il Consiglio approva all'unanimità

16. Deleghe alla Giunta

La Prof.ssa Roberta Pierattelli esce alle ore 12:57 al punto 16

Il Presidente comunica che in data 28/01/2026 sono state espletate tramite la piattaforma eligo le votazioni per la composizione della Giunta del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".

Risultano quindi eletti:

- quattordici professori e ricercatori di cui:

a) sette eletti da e tra professori o ricercatori membri del Consiglio del Dipartimento che alla data delle elezioni siano affidatari a qualunque titolo di insegnamenti in Corsi di Studio coordinati dalla Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali:

BONINI Massimo, **GIAMBASTIANI** Giuliano, **FRANCESCONI** Oscar, **CANTINI** Francesca, **LAURATI** Marco, **BECUCCI** Maurizio, **PALLADINO** Pasquale;

b) tre eletti da e tra professori o ricercatori membri del Consiglio del Dipartimento, che alla data delle elezioni siano affidatari a qualunque titolo di insegnamenti in Corsi di Studio coordinati dalla Scuola di Scienze della Salute Umana:



BERGONZI Maria Camilla, **BRIGANTI** Matteo, **RICHICHI** Barbara;

c) tre eletti da e tra i professori o ricercatori membri del Consiglio del Dipartimento che alla data delle elezioni siano affidatari a qualunque titolo di insegnamenti in Corsi di Studio coordinati dalla Scuola di Agraria:

MATASSINI Camilla, **MARTELLINI** Tania, **PARIGI** Giacomo;

d) un eletto da e tra i professori e ricercatori membri del Consiglio del Dipartimento:

CIRRI Marzia;

- un rappresentante del personale tecnico-amministrativo eletto dal personale afferente al Dipartimento tra i propri rappresentanti in Consiglio:

CASPANELLO Chiara;

- un rappresentante degli studenti e dottorandi, eletto da e tra gli studenti e dottorandi membri del Consiglio di Dipartimento:

IMBESI Jacopo.

Il Presidente poi illustra la proposta della CIA in merito alle deleghe da attribuire alla Giunta:

- 1) Scarichi inventariali,
- 2) Inserimento nei gruppi di ricerca,
- 3) Nomina cultori della Materia,
- 4) Acquisti di beni e servizi da 20.000 a 140.000 euro.



Tutto ciò premesso,

il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

Vista la Legge del 30 dicembre 2010 n. 240 "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";

Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze, emanato con Decreto Rettorale n. 1680 prot. n. 207006 del 30 novembre 2018 ed in particolare l'art. 47;

Visto il Regolamento di Ateneo dei Dipartimenti emanato con il Decreto rettorale 23 luglio 2012, n. 621, modificato con i Decreti rettorali 17 luglio 2013, n. 721, 22 novembre 2013, n. 1255, 16 novembre 2016, n. 1090 e 2 agosto 2024 n. 1095 ed in particolare l'art. 18;

Visto il Regolamento Interno del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" – DICUS emanato con D.R. n. 90 prot. n. 8327 del 30 gennaio 2013 ed in particolare l'art. 16 così come modificato dal D.R. n. 1340 prot. n. 313128 del 3 novembre 2025 recante disposizioni in merito alla Giunta di Dipartimento;

Considerato il decreto 686/2026 prot. 16787/2026 del 22/01/2026 di indizione delle elezioni per il rinnovo dei rappresentanti personale docente e ricercatore, personale tecnico-amministrativo, studenti e dottorandi in seno alla Giunta del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";

Preso atto dell'esito della votazione

Vista la proposta di semplificazione procedurale formulata dalla CIA volta a snellire l'attività del Consiglio;



Considerata l'opportunità di garantire una maggiore celerità ed efficacia all'azione amministrativa;

Tenuto conto che la Giunta di Dipartimento, ai sensi della normativa vigente, può esercitare funzioni delegate dal Consiglio;

delibera

di attribuire alla Giunta le seguenti deleghe:

- 1) Scarichi inventariali,
- 2) Inserimento nei gruppi di ricerca,
- 3) Nomina cultori della Materia,
- 4) Acquisti di beni e servizi da 20.000 a 140.000 euro.

17. Infrastrutture

Il Presidente informa che, a seguito della ricognizione condotta dall'Ateneo, con e-mail della Prorettrice alla Ricerca di Ateneo Prof.ssa Debora Berti del 29/12/2025 è stato richiesto al Direttore di procedere all'individuazione di un numero limitato di infrastrutture di dipartimento (quantificato per DICUS in nr. 3 – infrastrutture) per favorire una pianificazione al supporto, alla manutenzione e alla sostenibilità delle stesse.

Tale numero è stato determinato attraverso un algoritmo che ha tenuto conto di tre variabili:

- (1) il totale del personale afferente al Dipartimento,
- (2) la vocazione sperimentale,
- (3) l'ammontare complessivo (in euro) dei progetti attivi nel quadriennio 2022-2025.



Mentre i dati delle variabili (1) e (3) dell'algoritmo sono oggettivi, il punteggio riguardo alla "vocazione sperimentale" è stato così sintetizzato:

La definizione del parametro "vocazione sperimentale" nasce dall'esigenza di rappresentare, in modo sintetico e comparabile, il grado di prossimità di ciascun Dipartimento alle attività che tipicamente richiedono, utilizzano o sviluppano infrastrutture di ricerca complesse. Tale indicatore non valuta la qualità scientifica dei Dipartimenti, ma identifica il loro fabbisogno strutturale e la natura delle attività di ricerca predominanti.

In particolare:

- **Vocazione sperimentale = 3**

È attribuita a quasi tutti i Dipartimenti appartenenti alle aree scientifiche, tecnologiche e biomediche, caratterizzati da un uso intensivo di laboratori, apparecchiature avanzate, piattaforme tecnologiche e spazi attrezzati. In tali ambiti, l'infrastruttura non solo supporta la ricerca, ma ne costituisce un elemento fondamentale e spesso irrinunciabile. La loro produzione scientifica è strettamente legata all'accesso a dotazioni materiali e servizi tecnico-scientifici complessi.

- **Vocazione sperimentale = 2**

È assegnata ai Dipartimenti che, pur non essendo primariamente orientati alla sperimentazione tecnico-scientifica, integrano comunque attività che prevedono laboratori, strumentazioni specifiche o piattaforme tecnologiche, sebbene in modo non prevalente. Questi Dipartimenti utilizzano infrastrutture di ricerca in maniera significativa, ma la loro attività non dipende in modo esclusivo da esse.

- **Vocazione sperimentale = 1**

È attribuita ai Dipartimenti la cui produzione scientifica si fonda prevalentemente su metodi teorici, qualitativi, storico-interpretativi, giuridici o economico-sociali, dove la nozione di "infrastruttura di ricerca" ha un ruolo meno centrale. In questi contesti, le esigenze infrastrutturali sono generalmente limitate a dotazioni informatiche



standard, archivi digitali o risorse bibliografiche, non richiedendo strutture sperimentali complesse.

L'algoritmo applicato segue le seguenti regole:

- Se la *vocazione sperimentale* del Dipartimento è ≤ 2 , il numero massimo di infrastrutture proponibili è 1.
- Se la *vocazione sperimentale* è 3, si distinguono due casi:
 - Personale totale ≥ 100 e importi di progetto $\geq 15.000.000$ € $\rightarrow$ il Dipartimento può proporre fino a 3 infrastrutture;
 - In tutti gli altri casi $\rightarrow$ il Dipartimento può proporre fino a 2 infrastrutture.

L'algoritmo è stato discusso e validato dal Gruppo di Lavoro sulle infrastrutture del CDDA.

Ai fini della selezione, i Dipartimenti possono fare riferimento, in via orientativa, a criteri quali la rilevanza scientifica e tecnologica dell'infrastruttura, il grado di utilizzo condiviso, il potenziale di sviluppo e di apertura verso l'esterno, nonché la coerenza con gli indirizzi strategici del Dipartimento e dell'Ateneo.

La definizione delle modalità operative e dei criteri applicativi per l'individuazione delle infrastrutture da segnalare è rimessa all'autonomia organizzativa dei singoli Dipartimenti, nel rispetto delle proprie procedure interne e delle specificità disciplinari.

Il Direttore comunica quindi di aver ritenuto opportuno la discussione della selezione nella CIA del Dipartimento, nello specifico nella seduta del 27/01/2026.

La CIA ha ritenuto opportuno presentare proposta di sponsorizzare per le infrastrutture che esprimono esclusivamente strumentazione dipartimentale tramite accorpamento per tematiche affini.



Sono quindi state identificate 3 infrastrutture, frutto di accorpamenti di strutture di ricerca, che sono così definite:

1) Materials Processing & Characterization Lab

DICUS – GREEN CHEMISTRY LAB

DICUS – MATERIALS CHARACTERIZATION LAB

2) BIO Processing Lab

RISE-A Laboratorio MeProLab (incluso High Content Screening)

3) 3D Visualization Lab

Microscopio Nikon Ti2-AX-R-NSPARC/FLIM FOV 25mm

FloCEN (Florence Center for Electron Nanoscopy)

Da tale selezione rimangono fuori:

- Laboratorio di Magnetismo Molecolare
- CETECS
- Models@PeptLab
- IM@IT – ISIS@MACH ITALIA

La CIA precisa inoltre che:

- tutte le 9 infrastrutture già proposte in sede di prima ricognizione sono e rimangono segnalate nel database di Ateneo;
- solo le 3 infrastrutture individuate dal Consiglio potranno partecipare a bandi per "piccoli" budget annuali per manutenzione/upgrade,
- la lista/priorità delle infrastrutture potrà/dovrà essere riconsiderata nel prossimo futuro.

Tutto ciò premesso,

il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"



- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;
- Vista la richiesta dell'Amministrazione centrale di individuazione delle tre infrastrutture di Dipartimento;
- Considerata la proposta della CIA;

delibera

di approvare l'identificazione delle tre infrastrutture, ovvero:

1) Materials Processing & Characterization Lab

DICUS – GREEN CHEMISTRY LAB

DICUS – MATERIALS CHARACTERIZATION LAB

2) BIO Processing Lab

RISE-A Laboratorio MeProLab (incluso High Content Screening)

3) 3D Visualization Lab

Microscopio Nikon Ti2-AX-R-NSPARC/FLIM FOV 25mm

FloCEN (Florence Center for Electron Nanoscopy)

Da mandato al Direttore di Dipartimento di comunicare entro il 31/01/2026 la decisione all'Amministrazione centrale.

18. Varie ed eventuali

Non vi sono varie ed eventuali

Alle ore 13:05 il Presidente ringrazia le rappresentanze, la seduta procede in composizione ristretta al **personale docente e ricercatore**.

Contestualmente nomina come Segretario verbalizzante il Prof. Matteo Mannini.



19. Contratti di ricerca (*punto riservato a personale docente e ricercatore*)

Il Presidente, dato atto che non ci sono nuove richieste di attivazione, comunica gli esiti delle ultime procedure selettive bandite dall'Ateneo per il conferimento dei seguenti contratti di ricerca ex art. 22 Legge 240/2010:

D.R. 1378/2025 – Resp. Dr. Matteo Briganti, Progetto FIS iPAWNS– GSD 03/CHEM-03 – SSD CHEM-03/A - Dott. Jacopo LUPI - (Dec. 01/02/2026)

D.R. 1378/2025 – Resp. Dr. Matteo Briganti, Progetto FIS iPAWNS – GSD 03/CHEM-03 – SSD CHEM-03/A - Dott. Emilio LORINI - (Dec. 01/03/2026)

20. Attivazione proroghe dei contratti di ricercatore a tempo determinato di tipo a) attualmente in essere (*punto riservato a personale docente e ricercatore*)

20.1 Proroga del contratto di ricercatore RTD/A, Gruppo Scientifico Disciplinare 03/CHEM-02, Settore Scientifico Disciplinare CHEM-02/A

Il Consiglio di Dipartimento, nella composizione ristretta riservata ai professori di ruolo e ai ricercatori a tempo indeterminato e determinato, e con la maggioranza assoluta degli aventi diritto, ai sensi dell'art.21 del "Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" del 2019,

- Visto il Regolamento di Ateneo dei Dipartimenti;
- Visto il "Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" emanato con D.R. n. 467 del 16 aprile 2019, che continua ad applicarsi per le procedure bandite prima dell'entrata in vigore del



nuovo Regolamento in materia di Ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" di cui al D.R. n. 1459 del 21 dicembre 2023);

- Visto in particolare l'art. 21 del suddetto Regolamento "Proroga del contratto";
- Visto che la Dott.ssa Rita Gelli è titolare dal 01/09/2023 di un contratto triennale come ricercatore a tempo determinato di tipo A ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera "a", legge n. 240/2010 presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze per il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A;
- Vista la scadenza del contratto di cui sopra prevista per il 31/08/2026;
- Valutato il permanere delle esigenze di didattica e di ricerca per cui la posizione di ricercatore conferita alla Dott.ssa Rita Gelli era stata attivata;
- Visto il consenso prestato dalla Dott.ssa Rita Gelli alla proroga del contratto, assunta a prot. n. 12027 del 19/01/2026;
- Vista la nomina del relatore ad hoc Prof. Marco Pagliai, D.D. 435/2026 prot. 12026 del 19/01/2026;
- Vista la relazione presentata dalla Dott.ssa Rita Gelli, assunta a prot. n. 12045 del 19/01/2026;
- Valutato positivamente il lavoro svolto nell'ambito della ricerca e delle attività di didattica e di supporto alla didattica da parte del relatore ad hoc nella relazione scientifica assunta a prot. 18114 del 26/01/2026;
- Ricordato che per la procedura in oggetto, trattandosi di proroga di un contratto il cui bando è stato emanato prima del 28 febbraio 2023, ai sensi del Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato di cui al D.R. n. 467/2019 del 16 aprile 2019, rimane vigente l'art. 21 del citato regolamento;
- Verificata la presenza della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio;

DELIBERA

- a) di approvare la proroga biennale del contratto in scadenza il 31/08/2026 di cui è titolare la Dott.ssa Rita Gelli, ricercatrice a tempo determinato di tipologia a) ex art.24



L.240/2010 in regime di impegno a tempo pieno - SSD CHEM-02/A – GSD 03/CHEM-02;

- b) di sottoporre la presente proposta alla commissione dell'Area Scientifica prevista dall'art. 2, comma 2, del Decreto Ministeriale 24 maggio 2011, n. 242 e nominata con D.R. 1489/2024, prot. 272938 dandone contestualmente comunicazione al Rettore;
- c) di dare mandato agli uffici per tutti gli adempimenti necessari e conseguenti.

20.2 Proroga del contratto di ricercatore RTD/A, Gruppo Scientifico Disciplinare 03/CHEM-03, Settore Scientifico Disciplinare CHEM-03/A

Il Consiglio di Dipartimento, nella composizione ristretta riservata ai professori di ruolo e ai ricercatori a tempo indeterminato e determinato, e con la maggioranza assoluta degli aventi diritto, ai sensi dell'art.21 del "Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" del 2019,

- Visto il Regolamento di Ateneo dei Dipartimenti;
- Visto il "Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" emanato con D.R. n. 467 del 16 aprile 2019, che continua ad applicarsi per le procedure bandite prima dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento in materia di Ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" di cui al D.R. n. 1459 del 21 dicembre 2023);
- Visto in particolare l'art. 21 del suddetto Regolamento "Proroga del contratto";
- Visto che la Dott.ssa Lara Massai è titolare dal 01/09/2023 di un contratto triennale come ricercatore a tempo determinato di tipo A ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera "a", legge n. 240/2010 presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze per il settore scientifico-disciplinare CHEM-03/A;
- Vista la scadenza del contratto di cui sopra prevista per il 31/08/2026;
- Valutato il permanere delle esigenze di didattica e di ricerca per cui la posizione di ricercatore conferita alla Dott.ssa Lara Massai era stata attivata;



- Visto il consenso prestato dalla Dott.ssa Lara Massai alla proroga del contratto, assunta a prot. n.19706 del 27/01/2026;
- Vista la nomina del relatore ad hoc Prof. Simone Ciofi Baffoni, D.D. 751/2026 prot. 18298 del 26/01/2026;
- Vista la relazione presentata dalla Dott.ssa Lara Massai, assunta a prot. n. 19714 del 27/01/2026;
- Valutato positivamente il lavoro svolto nell'ambito della ricerca e delle attività di didattica e di supporto alla didattica da parte del relatore ad hoc nella relazione scientifica assunta a prot. 19722 del 27/01/2026;
- Ricordato che per la procedura in oggetto, trattandosi di proroga di un contratto il cui bando è stato emanato prima del 28 febbraio 2023, ai sensi del Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato di cui al D.R. n. 467/2019 del 16 aprile 2019, rimane vigente l'art. 21 del citato regolamento;
- Verificata la presenza della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio;

DELIBERA

- a) di approvare la proroga biennale del contratto in scadenza il 31/08/2026 di cui è titolare la Dott.ssa Lara Massai, ricercatrice a tempo determinato di tipologia a) ex art.24 L.240/2010 in regime di impegno a tempo pieno - SSD CHEM-03/A – GSD 03/CHEM-03;
- b) di sottoporre la presente proposta alla commissione dell'Area Scientifica prevista dall'art. 2, comma 2, del Decreto Ministeriale 24 maggio 2011, n. 242 e nominata con D.R. 1489/2024, prot. 272938 dandone contestualmente comunicazione al Rettore;
- c) di dare mandato agli uffici per tutti gli adempimenti necessari e conseguenti.

Alle ore 13:10, 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 19 e 20

Prof. Matteo Mannini

ACCORDO DI PROGRAMMA

Tra

IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA “UGO SCHIFF” dell’Università degli Studi di Firenze (d’ora in avanti denominato DICUS) con sede in via della Lastruccia, 3-13 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) rappresentato dal Direttore, Prof. Stefano Menichetti

E

IL SISTEMA MUSEALE D’ATENEIO con sede in via La Pira, 4 – 50121 Firenze rappresentato dal Presidente, Professor David Caramelli

Per

l’analisi della cera e delle sue diverse componenti della collezione delle cere del Sistema Museale d’Ateneio al fine di valorizzare la collezione e a garantirne l’adeguata conservazione e la fruibilità.

premesso che

il DICUS dispone del know-how e di alcune delle più moderne strumentazioni di laboratorio necessarie per la caratterizzazione delle opere d’arte, e in particolare per la collezione delle cere anatomiche conservate al Sistema Museale d’Ateneio, al fine di determinarne sia la composizione che i prodotti e i processi di degrado, con la prospettiva di contribuire a definire le opportune condizioni di conservazione.

Il SISTEMA MUSEALE D’ATENEIO dell’Università degli Studi di Firenze, in conformità ai codici ed alle normative vigenti e nel pieno rispetto del Regolamento del Sistema Museale svolge attività di ricerca, didattica, divulgazione, conservazione ed ostensione.

Tutto ciò premesso si conviene e stipula quanto segue:

ART. 1

Tra il DICUS e il Sistema Museale d’Ateneio si stabilisce un rapporto di collaborazione finalizzato alla valorizzazione della collezione delle cere anatomiche della Specola.

Referenti del DICUS per l’attività oggetto del presente accordo sono il Prof. Luigi Dei e la Dott.ssa Moira Ambrosi.

Referente del Sistema Museale d’Ateneio per l’attività oggetto del presente accordo sono le Dott.sse Lucilla Conigliello, Direttrice Tecnica, e Marta Biaggini, curatrice della collezione delle cere.

ART. 2

Il rapporto di collaborazione tra il DICUS e il Sistema Museale d’Ateneio, improntato su basi di assoluta reciprocità e pariteticità, nasce dalla condivisa esigenza di garantire, per la collezione oggetto di studio, il pieno rispetto delle condizioni e delle funzioni previste per le collezioni museali dalla normativa vigente in materia.

ART. 3

Il presente accordo non prevede alcun onere finanziario a carico delle parti. Per ogni altro ed eventuale accordo che preveda oneri a carico delle parti si rimanda alla stipula di ulteriori convenzioni o contratti che dipenderanno nella forma e nella sostanza dalle iniziative che verranno intraprese in sinergia tra gli enti firmatari del presente atto.

ART. 4

Le attività scientifiche del progetto, inerenti allo studio dei campioni e alla valorizzazione scientifica delle opere d'arte che costituiscono la collezione, verranno programmate d'intesa tra il DICUS e il Sistema Museale d'Ateneo, sulla base delle linee programmatiche contenute nell'Allegato A al presente Accordo.

ART. 5

I diritti sulla proprietà dei risultati, dei materiali e di tutto quanto venga prodotto in progetti congiunti fra DICUS e il Sistema Museale d'Ateneo verranno definiti mediante ulteriori atti che dovranno essere sottoscritti da entrambe le parti, previa acquisizione delle delibere degli organi gestionali competenti.

ART. 6

Il presente accordo ha durata triennale. Alla scadenza del presente accordo, lo stesso potrà essere rinnovato dopo parere positivo del Consiglio Scientifico del Sistema Museale d'Ateneo e del Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff",

Letto, approvato e sottoscritto

a Sesto Fiorentino e Firenze il

Il Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Prof. Stefano Menichetti

Il Presidente del Sistema Museale d'Ateneo
Prof. David Caramelli

**Linee di ricerca perseguibili nell'ambito dell'Accordo di Programma fra
il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e il Sistema Museale di Ateneo, Collezione Ceroplastiche**

Premesso che dal 15 febbraio 2017 al 14 febbraio 2020 e dal 5 febbraio 2021 al 4 febbraio 2024 furono stipulati due Accordi di Programma fra le due strutture dell'Università degli Studi di Firenze di cui sopra per "l'analisi della cera e delle sue diverse componenti della collezione delle cere del Museo di Storia Naturale sezione Zoologia "La Specola" (2017-2020) e del Sistema Museale d'Ateneo (2021-2024) al fine di valorizzare la collezione e a garantirne l'adeguata conservazione e la fruibilità" e preso atto del mutuo soddisfacimento per gli studi e le ricerche svolte in quei sei anni, anche sulla base dei risultati conseguiti nell'ambito dei due succitati Accordi di Programma, s'individuano le seguenti principali linee di ricerca per avviare un terzo Accordo di programma (2026-2029).

- Caratterizzazione chimico-fisica delle varie miscele cerosi in forma di provini artificiali per la comprensione dei meccanismi di alterazione (invecchiamento) alla base delle varie fenomenologie di degrado note, che si verificano nell'ambito di collezioni museali.
- Estensione della suddetta caratterizzazione chimico-fisica, laddove possibile, a campioni reali selezionati a cura del Sistema Museale di Ateneo.
- Determinazione delle problematiche chimiche inerenti a tutte le fenomenologie di degrado registrate con la finalità di accertare gli agenti deterioranti e poter predisporre adeguate misure di conservazione e restauro, nonché protocolli di conservazione preventiva finalizzati a inibire e ritardare il degrado futuro.
- Individuazione di potenziali materiali innovativi per applicazioni in campo di conservazione e restauro dei manufatti in cera secondo il principio della minima invasività e massima sostenibilità ambientale.
- Messa a punto di protocolli diagnostici non invasivi e non distruttivi per la conoscenza dei materiali originali e dello stato conservativo delle ceroplastiche.
- Caratterizzazione superficiale e in bulk dei materiali (pigmenti minerali e coloranti organici) impiegati per la colorazione dei modelli in cera su provini di laboratorio con l'individuazione delle migliori tecniche analitiche per la comprensione dei processi chimici di degrado foto-ossidativo e/o termico e/o chimico dei suddetti materiali.
- Applicazione delle suddette tecniche analitiche di diagnostica su campioni reali e verifica della potenzialità di inserire un percorso analitico relativo alle ceroplastiche che sfrutti la *Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy* (FLIM) ai fini di una collaborazione nell'ambito del Progetto *ERC Starting Grant "SHADES of conservation: prediction of colour fading in artworks"* (Responsabile Scientifico Francesca Di Turo).

Il risultato principale atteso, al di là delle pubblicazioni scientifiche e delle partecipazioni a Convegni, Seminari, Congressi, Workshops, è la comprensione dettagliata dei fenomeni di deterioramento e degrado che intervengono durante la conservazione museale alle ceroplastiche, la messa a punto di protocolli adeguati di conservazione preventiva e auspicabilmente anche lo sviluppo di metodologie e tecniche d'intervento conservativo e di restauro quanto più possibile rispettose dei beni da conservare e aventi massima sostenibilità ambientale.

CONVENZIONE FRA L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE - DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF" – DICUS E IL CONSORZIO CSGI (CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE) PER L'EROGAZIONE DI UN CONTRIBUTO FINALIZZATO AL RINNOVO DI UN ASSEGNO DI RICERCA AVENTE AD OGGETTO:

"INTERAZIONE TRA NANOVEETTORI FUNZIONALI AUTOASSEMBLATI E INTERFACCE BIOMETRICHE"

TRA

IL Consorzio CSGI (Consorzio Interuniversitario per lo sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase), C.F./P.IVA 04519240487 in seguito indicato "Consorzio", con sede c/o Dipartimento di Chimica Università di Firenze in via della Lastruccia n. 3, cap 50019 Sesto Fiorentino (FI), rappresentata dal Direttore, Prof. Emiliano Fratini;

E

Il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" - DICUS dell'Università degli Studi di Firenze C.F./P.IVA 01279680480, in seguito indicato "Dipartimento", rappresentato dal prof. Stefano Menichetti, in qualità di Direttore del Dipartimento.

VISTO

- l'art.22 della Legge 240 del 30 dicembre 2010;
- il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;
- il Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'articolo 22, comma 4, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, adottato con D.R. n. 68910 (550) del 14 maggio 2020;

PREMESSO CHE

- il Dipartimento di Chimica ha attivato un assegno di ricerca dal titolo "Interazione tra nanovettori funzionali autoassemblati e interfacce biomimetiche" con decorrenza 01/03/2025, di cui è titolare la dott.ssa Arianna Balestri – Resp. Scientifico Prof.ssa Costanza Montis;
- Il suddetto assegno scadrà il 28/02/2026;
- Il Consorzio è interessato al proseguimento e allo sviluppo di tali attività di ricerca presso il Dipartimento con la disponibilità a cofinanziare il rinnovo dell'assegno di ricerca dal titolo "Interazione tra nanovettori funzionali autoassemblati e interfacce biomimetiche" per ulteriori 12 mesi, dal 01/03/2026 al 28/02/2027.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1. Definizioni

1. I termini riportati in caratteri maiuscoli nel presente Contratto hanno il significato specificato dal Contratto medesimo.
2. Il termine "Background" indica tutte le conoscenze, informazioni nonché ogni bene immateriale, protetto e non, ai sensi della normativa nazionale, comunitaria e internazionale in materia di proprietà intellettuale e industriale, di cui una Parte sia titolare prima dell'avvio della attività oggetto del presente Contratto e messo a disposizione dell'altra Parte per lo svolgimento della ricerca.
3. Il termine "Foreground" indica tutte le conoscenze, informazioni nonché ogni bene immateriale proteggibile ai sensi della normativa nazionale, comunitaria e internazionale in materia di proprietà intellettuale e industriale, realizzati o comunque conseguiti in occasione dell'attuazione del Contratto e in ragione di esso e quindi collegati all'obiettivo della ricerca.
4. Il termine "Sideground" indica tutte le conoscenze, informazioni nonché ogni bene immateriale proteggibile ai sensi della normativa nazionale, comunitaria e internazionale in materia di proprietà intellettuale e industriale realizzati o comunque conseguiti da una Parte durante il periodo di efficacia del presente Contratto, ma non in esecuzione dello stesso, e ciò anche se rientranti nel medesimo settore tecnico o scientifico oggetto del Contratto.

Art. 2. Oggetto della convenzione

Il Consorzio eroga un contributo per il rinnovo annuale, dal 01/03/2026 al 28/02/2027, dell'assegno dal titolo " Interazione tra nanovettori funzionali autoassemblati e interfacce biomimetiche" presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" – DICUS.

Il contributo da versare copre parte delle spese relative al contratto da stipularsi con l'assegnista.

Art. 3. Rinnovo dell'assegno

Il rinnovo dell'assegno di ricerca verrà attivato esclusivamente a seguito del versamento del contributo da parte del Consorzio come previsto dal successivo art. 7 della presente convenzione.

Il rinnovo dell'assegno di ricerca avverrà tramite apposito Decreto del Direttore del Dipartimento "Ugo Schiff", ai sensi del citato D.R. n. 68910 (550) del 14 maggio 2020;

Il Dipartimento provvederà a convocare l'assegnista al fine di procedere alla stipula del contratto che regoli la collaborazione e provvederà altresì ad inviarne copia al Consorzio unitamente alla comunicazione di inizio delle attività.

Art. 4. Norme in materia fiscale relative all'assegno di ricerca

Si applicano agli assegni di ricerca, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 476 del 13/8/84 e successive modificazioni ed integrazioni, e in materia previdenziale, quelle di cui all'art. 2, commi 26 e segg., della legge n. 335 del 8/8/95 e successive modificazioni.

Art. 5. Modalità di esecuzione della ricerca

La ricerca "Interazione tra nanovettori funzionali autoassemblati e interfacce biomimetiche" presso il Dipartimento di Chimica" avrà durata annuale, dal 01/03/2026.

L'attività di ricerca si svolgerà nel rispetto del programma predisposto dalla responsabile della ricerca per il Dipartimento, Prof.ssa Costanza Montis, la quale vigilerà e coordinerà le attività dell'assegnista.

Art. 6. Attrezzature

Il Dipartimento si impegna a mettere a disposizione dell'assegnista le proprie strutture e attrezzature scientifiche.

Art. 7. Contributo da erogare

Per il rinnovo dell'assegno di ricerca descritto all'art. 1, il Consorzio verserà al Dipartimento la somma di € 20.566,67 – a titolo di cofinanziamento - in un'unica soluzione, sul Conto di Contabilità speciale presso Banca d'Italia - Tesoreria Provinciale dello Stato di Firenze, intestato a Università degli Studi di Firenze, n. TU-311-0036739 – IBAN IT37E0100004306TU0000011462.

Il cofinanziamento di cui sopra sarà utilizzato nel modo seguente:

- a parziale copertura delle competenze lorde dovute all'assegnista (8 mesi).

Il Consorzio si impegna a versare al Dipartimento tutti gli eventuali incrementi al trattamento economico per gli assegni di ricerca che saranno disposti in ottemperanza della normativa vigente.

Il Consorzio si impegna al versamento della predetta somma entro 10 giorni dalla data di stipula del presente atto. A tal fine il Dipartimento emetterà apposita richiesta di pagamento.

Art. 8 Cause di risoluzione

Qualora, ai sensi degli artt.17 e 18 del Regolamento d'Ateneo per il conferimento degli assegni di ricerca richiamato in premessa, il Direttore del Dipartimento disponga la risoluzione del contratto o l'assegnista di ricerca receda dallo stesso prima della scadenza contrattuale, s'intenderà risolta anche la presente convenzione.

In caso di risoluzione o recesso dal contratto, il Dipartimento si impegna a riversare al Consorzio le quote residue del contributo erogato non versate all'assegnista.

Art. 9 Sicurezza

Si dà atto che, non essendovi scambio di personale, non ricorrono le fattispecie di cui all'art. 10 del D.M. 5 agosto 1998 n. 363.

Le parti, incluso il Responsabile scientifico, si impegnano a sottoscrivere un nuovo addendum nel caso dovessero variare le condizioni previste dal presente articolo.

Art. 10 Diritti di proprietà intellettuale e industriale

1. Ciascuna Parte è titolare dei diritti di proprietà intellettuale e industriale relativi al proprio Background e Sideground. Niente di quanto previsto nella presente Convenzione

deve considerarsi in modo diretto o indiretto come implicante la cessione di alcun diritto in relazione al proprio Background e Sideground.

2. La proprietà intellettuale e industriale sul Foreground sviluppato dall'Assegnista appartiene all'Università, che ne gestirà la strategia di protezione e valorizzazione.

Art. 11 Trattamento Dati Personali

Le parti, ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. n. 196/2003 e s.m.i. e del Regolamento UE 2016/679, si impegnano reciprocamente a trattare i dati personali, necessari alla gestione ed esecuzione della presente convenzione, esclusivamente per lo svolgimento delle attività e per l'assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi in materia e, comunque, in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza. In particolare:

- I dati forniti dalle Parti saranno trattati per le finalità del presente atto, nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità di cui all'art.5, paragrafo 1 del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR). Il conferimento di tali dati tra le Parti è obbligatorio al fine di adempiere a tutti gli obblighi di contratto comunque connessi all'esecuzione del rapporto instaurato con il presente atto.
- I medesimi dati potranno essere comunicati unicamente per la gestione del rapporto instaurato dal presente atto.
- I dati forniti dalle Parti saranno raccolti e trattati, con modalità manuale, cartacea e informatizzata, mediante il loro inserimento in archivi cartacei e/o informatici.

L'informativa completa dell'Università degli Studi Firenze sulla protezione dei dati personali degli operatori economici relativi al presente atto è disponibile al seguente link:

https://www.unifi.it/upload/sub/protezionedati/Informativa_TERZI.pdf

L'informativa completa del Consorzio, sulla protezione dei dati personali degli operatori economici relativi al presente atto è disponibile al seguente link:
<http://www.csgi.unifi.it/privacy.php>

Con la sottoscrizione del presente atto le Parti esprimono il proprio consenso al trattamento ed alla comunicazione dei propri dati personali secondo le modalità e per le finalità sopra descritte. Nell'ambito di tale accordo di collaborazione si specifica che:

a) titolari del trattamento sono:

- l'Università degli Studi di Firenze;
- il Consorzio CSGI.

b) Per l'Università di Firenze, Referente per la protezione dei dati è il Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" - DICUS.

Per CSGI Referente per la protezione dei dati è l'Avvocato Flavio Corsinovi.

c) per l'Università di Firenze, Responsabile per la protezione dei dati è il Dott. Massimo Benedetti, presso la sede di Firenze, via G. la Pira, 4 telefono 055 2757667 e-mail privacy@unifi.it;

per il Consorzio CSGI, Responsabile per la protezione dei dati è l'Avvocato Flavio Corsinovi, presso la sede di Firenze, via F. d'Antiochia, 14 telefono 055 9336858 e-mail privacy@unifi.it;

Art. 12 Durata

La presente convenzione ha durata pari a quella del rinnovo del predetto assegno di ricerca, a cui vengono aggiunti gli ulteriori periodi di proroga dovuti ad eventuali sospensioni.

Art.13 Controversie

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dall'interpretazione ed attuazione della presente convenzione. Nel caso in cui non sia possibile raggiungere l'accordo le parti individuano come foro competente il Foro di Firenze.

Art.14 Spese contrattuali

Il presente atto, redatto in forma elettronica mediante sottoscrizione con firma digitale, è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, comma 2, del DPR n. 634 del 26/10/72 e successive modifiche, a cure e spese della parte richiedente.

Le spese di bollo sono assolte dal Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" mediante contrassegni n. _____ e n. _____ del _____.

p. Il Consorzio
Prof. Emiliano Fratini

p. Il Dipartimento
Il Direttore - Prof. Stefano Menichetti

PROGRAMMA DI RICERCA

Titolo: Interazione tra nanovettori funzionali autoassemblati e interfacce biomimetiche

DESCRIZIONE ATTIVITA' DI RICERCA

I sistemi polifenolici con proprietà antiossidanti sono di grande interesse per il trattamento di un elevato numero di patologie caratterizzate da stress ossidativo. In quest'ottica, polimeri polifenolici vettorizzati in sistemi soft autoassemblati possono essere particolarmente interessanti, essendo caratterizzati da proprietà antiossidanti potenziate combinate con una migliore capacità di interazione con le principali interfacce biologiche. Scopo di questa proposta di ricerca è (i) lo sviluppo di interfacce biomimetiche avanzate, che mimino le caratteristiche principali delle cellule in condizioni semplificate, e (ii) lo studio della loro interazione con nanovettori funzionali, autoassemblati con polimeri polifenolici.

Responsabile scientifico
Prof.ssa Costanza Montis

27 gennaio 2026

REPORT PROGETTO “DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA 2023-2027”

Il monitoraggio annuale del progetto “Dipartimento di Eccellenza 2023-2027” è mirato a rilevare l'andamento dello stesso in termini di realizzazione delle attività previste e a verificare l'utilizzo delle risorse trasferite dal Ministero e impiegate dal Dipartimento.

Di seguito si riporta:

- a. lo stato generale dell'arte del progetto relativo al primo triennio di attività (01/01/2023-31/12/2025);
- b. un approfondimento dettagliato delle attività realizzate e delle risorse impiegate nel corso del 3° anno di progetto (01/01/2025-31/12/2025), su cui nello specifico la Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del Dipartimento è chiamata ad esprimersi;
- c. una previsione delle attività da realizzare nel biennio progettuale 2026-2027.

a. STATO DELL'ARTE PER IL TRIENNIO 2023-2025:

Al termine del 2025, le attività progettuali risultano in linea con la programmazione triennale prevista in fase di proposta progettuale.

In particolare, nel corso dei primi 3 anni di progetto (01/01/2023-31/12/2025) è stato rendicontato un importo totale pari a **7.955.808,74 €**, di cui 4.567.870,99 € nel 2023, 934.390,00 € nel 2024, 2.453.547,75 € nel 2025, ripartiti come segue nelle macro-aree del budget progettuale:

1. **5.678.250,00 €** per il reclutamento del personale, tramite:
 - l'assunzione di n.3 ricercatori a tempo determinato tipologia B nel 2023,
 - n.1 tecnico categoria D a tempo indeterminato nel 2023,
 - n. 1 amministrativo categoria D a tempo indeterminato nel 2024,
 - n. 1 professore ordinario di I fascia nel 2025
2. **1.780.172,00 €** di infrastrutture di ricerca, con la conclusione di n. 17 procedure di acquisto a valere sui 3 laboratori tematici previsti dal progetto e l'avviamento degli adeguamenti strutturali previsti da progetto e necessari all'implementazione delle piattaforme tematiche;
3. **497.386,45 €** per lo svolgimento delle attività didattiche e di internazionalizzazione del Dipartimento, tramite:
 - il reclutamento di n.2 dottorandi di ricerca a valere sul XXXIX Ciclo di Dottorato, n.2 dottorandi per il XL Ciclo, n. 2 dottorandi di ricerca per XLI Ciclo;
 - l'assegnazione di n.13 borse per l'iscrizione ai Corsi di Laurea Magistrale attivati dal Dipartimento per l'a.a. 2023/2024, n.21 per l'a.a. 2024/2025 e n.12 per l'a.a. 2025/2026;
 - l'assegnazione di n.9 borse Travel Grant per il sostegno alla mobilità internazionale a studenti iscritti a lauree magistrali per l'a.a. 2024/2025 e n. 10 borse per l'a.a.2025/2026;
 - n. 1 invitation a una docente di chiara fama per lo svolgimento di attività accademiche come visiting scientist per un periodo di 2 mesi presso il Dipartimento di Chimica nell'anno 2023, n.3 nell'anno 2024 e n.1 nel 2025.

b. APPROFONDIMENTO DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TERZA ANNUALITA' DI PROGETTO - 2025:

I seguenti quadri riportano le attività del 2025 ad oggi svolte o in corso di svolgimento.

Quadro D4 “Reclutamento del Personale”:

Azioni previste 2023-2025: “Le assunzioni per il personale a tempo indeterminato e gli RU/RUB) saranno tutte realizzate in questo triennio, con riguardo alle posizioni TA per una efficace gestione del progetto e realizzazione dei laboratori tematici e agli RU/RUB così che possano accedere alla selezione per PA entro il quinquennio di riferimento”

Stato dell'arte 2025:

Con D. R. 346/2023 è stata bandita una selezione per il reclutamento di un Professore Ordinario ai sensi dell'Art.18 comma 4 della legge del 30 dicembre (SSD CHIM/01). La selezione si è conclusa senza l'individuazione di un vincitore in quanto nessun candidato è risultato idoneo. Il bando è stato reiterato nel 2024 con D.R. 246/2024: la selezione si è conclusa con DR 1171/2024, prot. 0198608 del 02/09/2024 e la presa di servizio del professor Francesco Botré è avvenuta il 01/02/2025, come da DR 34/2025, prot. 0005567 del 14/01/2025.

Con il reclutamento di una figura di PO, con specifiche competenze nell'analisi di materiali inorganici, polimerici, biomateriali e biomolecole tramite tecniche analitiche di riferimento ed avanzate (macrosettore 03/A1, SSD CHIM/01) si è conclusa la programmazione di assunzione del personale a tempo indeterminato prevista per il quadro D “reclutamento del personale” del progetto.

Quadro D5 “Infrastrutture”:

Azioni previste 2023-2025: “adeguamenti strutturali - acquisto della strumentazione dei 3 laboratori tematici e del laboratorio trasversale, con un ordine di priorità che seguirà la realizzazione degli adeguamenti strutturali”

Stato dell'arte 2025:

- Nel corso del 2025 sono state completate le seguenti procedure di acquisto, per un importo totale pari a 590.244,71 €:
 1. Meccanoreattore, composto da vibromulino MM 500 control abbinato ad un crio-termostato RP 240 (Piattaforma 1 Green, Sustainable Chemistry & Scale Up LAB), acquistato presso la VERDER SCINETIFIC SRL;
 2. Reattore a flusso, fotoreattore screening e fotoreattore batch (Piattaforma 1 Green, Sustainable Chemistry & Scale Up LAB), acquistato presso Stepbio srl;
 3. Micro reattore testa removibile (Piattaforma 1 Green, Sustainable Chemistry & Scale Up LAB), acquistato presso F.K.V. srl.
 4. Stampante 2D - Dimatix System DMP-2850 (Piattaforma 2 - Materials, processing, characterization and molecular interactions LAB), acquistato presso Ventaja Tecnologica SL;
 5. High-Content Screening (HCS) (Piattaforma 3 - Cell Facility LAB), acquistato presso VWR INTERNATIONAL SRL;
 6. Digestore a Micronde (Piattaforma trasversale) acquistato presso F.K.V. srl;
- Sono inoltre stati effettuati i seguenti adeguamenti strutturali, per un importo totale di 3.806,40€:
 1. Servizio di adeguamento dell'impianto di aspirazione per l'installazione di nuova strumentazione (ICP-MS, strumento che sarà utilizzato trasversalmente nei vari laboratori istituiti), da MUSE Tecnologie srl;
 2. Supporto incubatore cellulare (pedane ME MeproLab), da VWR International srl, a supporto del Laboratorio n.2.

Con la strumentazione acquistata nel corso del 2025, è stata completata la messa a punto delle tre piattaforme tematiche: “Green, sustainable chemistry and scale up” Lab. 1, il laboratorio 2 “Materials, processing, characterization and molecular interactions” e Cell facility lab (piattaforma 3).

Si ricorda in particolare che i costi ammissibili nella voce "Infrastrutture" del Dip.Ecc. 23-27 sono: interventi infrastrutturali; ammodernamento di arredi, edifici e laboratori; interventi per infrastrutture tecnologiche, hardware e le licenze per i software; materiale per il funzionamento dei laboratori, libri, abbonamenti a riviste e materiali bibliografici per le biblioteche; progettazione e formazione del personale necessari all'utilizzo dei suddetti investimenti; creazione di servizi a supporto della realizzazione del progetto, es: creazione di un sistema di monitoraggio in itinere e le strutture per il trasferimento tecnologico.

La quota prevista sul progetto Dip.Ecc. 23-27 per gli adeguamenti strutturali è pari a €564.000,00, di cui già utilizzati 3.806,40€, ed è già inclusa nella voce "Infrastrutture" del budget di progetto.

Quadro D7 “Attività didattiche e di elevata qualificazione”:

Azioni previste 2023-2025: “per ogni anno accademico (2023/24, 2024/2025; 2025/2026): 15 borse per studenti di LM, 2 borse triennali di dottorato, 20 travel grant per Erasmus+ outgoing (o altri programmi di mobilità internazionale in uscita), 5 docenti chiara fama. A partire dalla primavera precedente a ciascun anno accademico: piano strategico di attività di promozione delle attività didattiche di 2° e 3° livello del DICUS”.

Stato dell'arte 2025:

- Borse di studio per studenti di LM:

Per l'a.a. 2025/2026 è stato pubblicato il nuovo bando DD n. 10064/2025, prot. N. 0223252 del 01/09/2025 per studenti che risultino iscritti a Corsi LM. Con DD 14217/2025, prot. N. 0342855 del 21/11/2025 sono state assegnate un totale di n.12 borse, ai seguenti vincitori:

progr.	Nominativo	corso di laurea	importo
1	ROMAGNOLI EMMA	LM-54	1.000,00€
2	EZZAYTOUNY FATIMA	LM-54	1.000,00€
3	BOLDRINI GIANMARIA	LM-54	1.000,00€
4	BRACCIALE LORENZO	LM-54	1.000,00€
5	NIDIACI LUCIA	LM-08	1.000,00€
6	ZAMPI LUDOVICA	LM-08	1.000,00€
7	BROCCIA MARTA	LM-54	1.000,00€
8	FALUGIANI MARTA	LM-08	1.000,00€
9	LAID SADOON	LM-11	1.000,00€
10	MISTRETTA SAMUELE	LM-54	1.000,00€

11	MORI TOMMASO	LM-54	1.000,00€
12	PERRONE SALVATORE	LM-54	1.000,00€

- Borse Travel Grant:

Per l'a.a. 2025/2026 è stato pubblicato il nuovo bando DD n. 10581/2025, prot. N. 0244093 del 12/09/2025, per finanziare fino a n. 20 borse Travel Grant per mobilità internazionale degli studenti. Con DD 13999/2025, prot. N. 0339688 del 19/11/2025 sono state assegnate un totale di n. 10 borse, ai seguenti vincitori:

progr.	Nominativo	importo
1	BOMBONATI FRANCESCO	1.000,00 €
2	GRASSI ELEONORA	1.000,00 €
3	SCICLONE PIETRO	1.000,00 €
4	PICONE LETIZIA	1.000,00 €
5	CECCONI DANIELE	1.000,00 €
6	DONNINI GIULIO	1.000,00 €
7	CAMPOLMI DANIELE	1.000,00 €
8	DAHMANI LOUDMILLA-HADYL	1.000,00 €
9	ELNAHAS REHAM ASHREF AHMED	1.000,00 €
10	GIGLIO GIOVANNI	1.000,00 €

Nel corso del primo triennio di progetto sono stati spesi 19.000,00€. Nel 2024 il raggiungimento di questo obiettivo ha subito delle difficoltà dovute alle poche candidature idonee ricevute. Nel 2025 si è manifestata una più ampia partecipazione al bando Travel Grant rispetto all'anno precedente, quando pochi candidati sono risultati idonei: il bando sarà riproposto nell'ultimo biennio di progetto, anche più volte nel corso del medesimo a.a., visto la positiva partecipazione dell'ultimo anno.

- Borse di dottorato:

Con D.R. 559/2025, prot. N. 0107449 del 15/05/2025 è stato pubblicato il bando relativo al XLI ciclo di Dottorato a.a. 2025/2026, in cui si prevede il finanziamento di n.2 borse di dottorato in Scienze Chimiche a valere sui fondi del progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027. Con DR 979/2025, prot. N. 0192358 del 06/08/2025 sono risultati vincitori Tamantini Simone e Laus Gabriele, i quali

hanno preso servizio in data 01/11/2025 per 36 mesi. Il valore delle borse di dottorato assegnate è di 70.012,38€ cadauna, per un totale di 140.024,76€.

- Docenti di chiara fama:

Nel corso del III anno di progetto, è stato invitato n. 1 docente di chiara fama. Il professore che ha svolto un periodo di soggiorno in qualità di visiting scientist presso il Dipartimento è Fong Wye Khay, senior lecturer alla Monash University di Melbourne, dal 18/01/2025 al 18/02/2025, invitato dalla prof.ssa Berti, ha svolto n.12 ore di lezione nel corso di Dottorato in Scienze Chimiche. L'importo assegnato a titolo di rimborso al prof. Khay è stato pari a 2.471,88€.

- Promozione:

Le azioni di promozione delle attività di formazione e internazionalizzazione previste dal progetto Dipartimento di Eccellenza sono svolte con la coordinazione del Consigli dei CdS e dei Collegi dei Docenti del Dottorato, in particolare si diramano attraverso i canali di comunicazione dei Corsi di Laurea, delle Scuole e dei Corsi di Dottorato.

Il sito web del Dipartimento per quanto riguarda le sezioni dedicate al progetto Dipartimento di Eccellenza è costantemente aggiornato.

Tali attività sono previste a costo zero per il progetto.

c. PREVISIONALE DEL PROGETTO "DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA" PER IL BIENNIO 2026-2027:

Quadro D4 "Reclutamento del Personale":

Con D.R. 1178/2025 è stata bandita una selezione per il reclutamento di una unità di personale con contratto di ricerca biennale per un importo totale pari a 79.672,75€ nella voce "altro personale a tempo determinato", quindi a gravare sulla macro-voce del personale. La selezione si è conclusa con l'approvazione atti DR 1540/2025, prot. 0367278 del 15/12/2025, e la presa di servizio della dott.ssa Valentina Monaci è avvenuta in data 01/01/2026. Il costo relativo al contratto di ricerca di cui è risultata vincitrice la dott.ssa Monaci sarà rendicontato nel corso del IV anno di progetto, vista la data della presa di servizio avvenuta il 01/01/2026.

Con il reclutamento del contrattista di ricerca a partire dal 01/01/2026 fino alla fine del progetto, si conferma il raggiungimento degli obiettivi previsti in fase di programmazione per la macro-area del "Personale", in termini scientifici quanto in termini economici.

Quadro D5 "Infrastrutture":

Per quanto riguarda la macro-voce delle Infrastrutture di ricerca, la programmazione prevede la costituzione di 3 laboratori tematici e uno trasversale, in grado di portare avanti le principali azioni di ricerca scientifica del Dipartimento di Chimica.

Nel corso del 2026 sarà perfezionato l'acquisto dello strumento GPC, che avrà un utilizzo trasversale alle attività dei laboratori 1 e 2.

Una volta concluse le ultime procedure di acquisto previste per l'istituzione delle piattaforme tematiche previste dal progetto, nell'arco dei due anni conclusivi di progetto si prevede di investire la quota rimanente in via prioritaria negli adeguamenti e nel mantenimento dei principali impianti laboratoriali. In particolare, si prevede un importante intervento di manutenzione e riattivazione dello strumento dipartimentale Cryo-EM, acquistato nell'ambito del progetto di Eccellenza 2018-2022.

Quadro D7 "Attività didattiche e di elevata qualificazione":

In merito alle attività didattiche e di elevata qualificazione, nel corso degli ultimi due anni di progetto il Dipartimento intende continuare ad investire in attività di elevata qualificazione, che apportano un contributo significativo alla qualità della ricerca e della didattica del Dipartimento. In particolare, si prevede di raggiungere il suddetto obiettivo, finanziando:

- l'iscrizione a corsi di laurea magistrale sia per l'a.a. 2026/2027 che per l'a.a. 2027/2028 tramite il rilascio di borse una tantum del valore nominale di 1.000€ ciascuna ai candidati ritenuti idonei a seguito di apposita selezione pubblica;
- la partecipazione ad attività di internazionalizzazione nell'ambito di corsi di studio, sia per l'a.a. 2026/2027 sia per l'a.a. 2027/2028, tramite il rilascio di "travel grant" una tantum del valore nominale di 1.000 € ciascuno ai candidati ritenuti idonei a seguito di apposita selezione pubblica;
- l'iscrizione a corsi di Dottorato per i Cicli XLII e XLIII, tramite il finanziamento di n. 2 borse per Ciclo di dottorato ai candidati ritenuti idonei a seguito di apposita selezione pubblica;
- l'internazionalizzazione del Dipartimento tramite l'invito e il rimborso su fondi del progetto Dipartimento di Eccellenza di docenti stranieri di chiara fama.

Dipartimenti di Eccellenza anno 2023-2027						
	CONTRIBUTO BUDGET MUR APPROVATO	ALTRE RISORSE PROPRIE	SPESO	DA SPENDERE budget	speso risorse proprie	da spendere risorse proprie
<i>Tipologia di spesa</i>						
Professori esterni Ateneo I fascia	1.695.000,00	-	1.695.000,00	-	-	-
RICERCATORI ART 24 C3 LETTERA B Legge 240/2010 compreso	3.305.250,00	-	3.305.250,00	-	-	-
Altro personale	753.000,00	339.000,00	757.672,75	- 4.672,75	339.000,00	-
Subtotale PERSONALE	5.753.250,00	339.000,00	5.757.922,75	- 4.672,75	-	-
INFRASTRUTTURE Creazione di 3 laboratori con uno trasversale(acquisto strumentazione e modifiche impianti)	2.534.000,00	-	1.780.172,01	753.827,99	-	-
Attività Didattiche di alta qualificazione annualmente: 15 borse per studenti LM; 2 borse triennali di dottorato; 20 travel grant per erasmus 5 docenti di chiara fama	808.345,00	254.405,00	488.386,45	319.958,55	-	254.405,00
Totale	9.095.595,00	593.405,00	8.026.481,21	1.069.113,79	339.000,00	254.405,00

RENDICONTAZIONE SPESE I ANNO DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

aggiornato al 31/12/2023

4.567.870,99 €

RICERCATORI ART 24 C3 LETTERA B Legge 240/2010 compreso passaggio II fascia BUDGET MIUR					
Nominativo	Bando n.	data inizio	data fine	settore scientifico	importo
Lenci Elena	D.R. 348/2023 - proposta di chiamata CdD DICUS 18/09/2023	01/10/2023	30/09/2026	CHIM/06	1.101.750,00
Sebastiani Federico	D.R. 348/2023 - proposta di chiamata CdD DICUS 10/11/2023	01/12/2023	30/11/2026	CHIM/02	1.101.750,00
Luchinat Enrico	D.R. 348/2023 - proposta di chiamata CdD DICUS 10/11/2023	15/12/2023	14/12/2026	CHIM/03	1.101.750,00
					3.305.250,00

Altro personale tempo indeterminato 1 tecnico categoria D ed 1 amministrativo cat D a tempo indeterminato cofin					
Nominativo	Bando n.	Approvazione Atti	Data presa di servizio	Note	importo
Lascialfari Luisa	dd 545/2023	dd 1107/2023	07/09/2023	personale tecnico cat.D1	508.500,00
					508.500,00

INFRASTRUTTURE BUDGET MIUR					
descrizione apparecchio	ditta	ordine	fattura	mandato	importo
Dip. Eccellenza/ Reattore a microonde+ componentistica e servizi accessori	BIOTAGE SWEDEN AB	Ord. N° 321 del 29.06.2023	171707 del 30/06/2023	56846 del 30/11/2023	29.399,19
Elettrosintesi	SENECO srl	Ord. N°603 del 27.11.2023	000036/24P del 20/03/2024	16594 del 18/04/2024	13.572,50
QCMD ANALYZER	NORDTEST SRL	Ord. N° 650 del 19.12.2023	202300766 del 21/12/2023	26350 del 10/06/2024	168.658,90
Universal Testing Machine (UTM)	Instron ITW TEST & MEAS. ITALIA SRL	Ord. N. 540 del 31.10.2023	CD2024000203 del 29/01/2024	21237 del 15/05/2024	72.895,00
Kit microfabbricazione soft lithography	ELVESYS S.A.S.	Ord. 471 del 29.09.2023	INV23000876 del 03/11/2023	20891 del 13/05/2024	67.398,90
ICP-MS	AGILENT Technologies Italia s.p.a.	STIPULA MEPA N. 3793853 DEL 02.11.2023	199325855/320768/P1 del 21/01/2025	20098 del 28/04/2025	124.317,45
Spettropolarimetro Jasco J-1500 con kit fluorescenza a scansione e titolatore automatico	JASCO EUROPE SRL	Ord. N. 580 del 16.11.2023	239219/S del 19/12/2023	15781 del 15/05/2024	129.320,00
					605.561,94

15 borse per iscrizione a Lauree Magistrali aa 2023/2024				
Nominativo	Bando n.	Anno accademico	corso di laurea	importo
Badii Gloria	D.D. n. 8841 Prot. 174789 del 04/08/2023	2023/2024	LM8	1.000,00
Del Santo Michele	D.D. n. 8841 Prot. 174789 del 04/08/2023	2023/2024	LM8	1.000,00
D'Orsi Federica Pia	D.D. n. 8841 Prot. 174789 del 04/08/2023	2023/2024	LM8	1.000,00
Falagiani Giacomo	D.D. n. 8841 Prot. 174789 del 04/08/2023	2023/2024	LM8	1.000,00
Laus Gabriele	D.D. n. 8841 Prot. 174789 del 04/08/2023	2023/2024	LM54	1.000,00
Marlazzi Elena	D.D. n. 8841 Prot. 174789 del 04/08/2023	2023/2024	LM8	1.000,00
Powath Cherian Maria	D.D. n. 8841 Prot. 174789 del 04/08/2023	2023/2024	LM54	1.000,00
Rota Ludovica	D.D. n. 8841 Prot. 174789 del 04/08/2023	2023/2024	LM11	1.000,00

8.000,00

2 borse dottorato					
Nominativo	Bando n.	Approvazione atti	durata	note	importo
Querci Lapo	DR 433/2023	DR 766/2023	36 mesi	Dottorato di ricerca in SCIENZE CHIMICHE- CICLO XXXIX a.a. 2023/2024	68.000,00
Lulli Thomas	DR 433/2023	DR 766/2023	36 mesi	Dottorato di ricerca in SCIENZE CHIMICHE- CICLO XXXIX a.a. 2023/2024	68.000,00
					136.000,00

5 docenti chiara fama per ogni anno					
Nominativo	Ruolo	Durata	Approvazione Atti	note	importo
Martinez Castillo Ane	visiting scientist	10/09/2023-10/11/2023	Invitation letter prot.118243/2023	visiting scientist proveniente dal Center for Cooperative Research in Biosciences, Tutor Unifi: prof. Antonio Rosato	4.559,05
					4.559,05

Altro personale tempo indeterminato 1 tecnico categoria D ed 1 amministrativo cat D a tempo indeterminato BUDGET MUR					
Nominativo	Bando n.	Approvazione Atti	Data presa di servizio	Note	Importo
Romeo Federica	D.D. 544/2023	D.D. 1107/2023	15/01/2024	personale amministrativo cat. D1, importo equivale a 0,1 punto organico perché il progetto prevede un cofinanziamento di altri 0,2 punti organico da parte dell'ateneo	169.500,00 €
					169.500,00 €

INFRASTRUTTURE BUDGET MUR						
descrizione apparecchio	ditta	ordine	fattura	mandato	importo	NOTE
Strumento LCMS-ESI-TQ per il Laboratorio Analitico Dipartimentale (Piattaforma "Strumentazione Trasversale")	SHIMADZU ITALIA S.R.L.	367 del 01/10/2024	3250005344 del 06/10/2025	53904 del 23/10/2025	170.775,60 €	ancora in stato di ordine, ma rendicontabile nel II anno di monitoraggio progetto
Profilometro ottico profilometro ottico interferometrico e confocale	KEYENCE ITALIA SPA	832 del 14/11/2024	2024032082 del 29/11/2024	1756 del 14/01/2025	167.201,00 €	rendicontabile nel II anno di progetto perché fattura è del 2024
Data Center Dipartimentale	BSISTEMI SPA	43/2025	125/PA del 06/06/2025	37236 del 23/07/2025	96.183,58 €	Prof: Totti; RUP: Sara Giachetti; approvato in CdD 17/06/2024; piattaforma Trasversale
Microestrusore Xplore MC 5/ TD MEPA n. 3995570 - b.o. n. 170/24	M.Penati Strumenti srl	627 del 04/09/2024	31/05 del 18/09/2024	43980 del 19/09/2024	146.398,78 €	
					580.558,96 €	

Borse per iscrizione a Lauree Magistrali aa 2023/2024 e 2024/2025					
Nominativo	Bando n.	Anno Accademico	corso di laurea	importo	note
Alshaarawy Ahmed Nabil Mohamed Mostafa	D.D. n. 12611 Prot. 274353 del 14/11/2023	2023/2024	LM54	1.000,00	borse erogate a 02/2024 perché approvazione della graduatoria è avvenuta a fine dicembre 2023
Bini Rachele	D.D. n. 12611 Prot. 274353 del 14/11/2023	2023/2024	LM54	1.000,00	
Monnetti Rachele	D.D. n. 12611 Prot. 274353 del 14/11/2023	2023/2024	LM54	1.000,00	
Nassari Mounia	D.D. n. 12611 Prot. 274353 del 14/11/2023	2023/2024	LM54	1.000,00	
Passaseo Davide	D.D. n. 12611 Prot. 274353 del 14/11/2023	2023/2024	LM54	1.000,00	
Dahmani Loudmilla-Hadyi	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	approvazione atti del 2024, per cui rientrano nel II anno di progetto anche se saranno liquidate nel 2025
Bartolini Lapo	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Biagini Duccio Pierfilippo	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Campolmi Daniele	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Amro Issa Awad Amid	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM08	1.000,00	
Borio Caterina	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Ceconci Daniele	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Cheli Lorenzo	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Benvenuti Tommaso	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Elnahas Reham Ashref Ahmed	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Ferruzzi Tommaso	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Lo Iacono Matteo	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Giglio Giovanni	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Pecini Damiano	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM08	1.000,00	
Ricci Luca	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Lahn Sara	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Sestini Elisa	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM08	1.000,00	
Donnini Giulio	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Pontremolesi Rebecca	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM08	1.000,00	
Tartoni Leonardo	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
Sciclone Pietro	D.D. n. 11647/2024 prot. 0231860 del 30/09/2024	2024/2025	LM54	1.000,00	
					26.000,00

Docenti chiara fama						
Nominativo	Ruolo	Durata	Approvazione Atti	importo	CV	Attività svolta

Grahn Hans Folke	Visiting scientist	15/04/2024-15/05/2024	invitation letter prot. 11880/2024	2.806,00 €	visiting scientist esperto in medical imaging technologies; Promotore Unifi: prof.ssa Cristina Nativi	Insegnamento Dottorato: <i>What to do when you lose overview of your data?</i> N. ore: 8 (6 ore lezione + 2 ore verifica) Argomenti: Many scientific studies and industrial processes are capable of producing huge amounts of data and one quickly loses overview. The course introduces methods to obtain insight in large to mega amounts of data and to regain control by easy visualization.
Mata Jitendra	Visiting scientist	15/04/2024-20/05/2024	invitation letter prot. 288449/2023	3.500,00 €	University of New South Wales (UNSW@Sydney) and Australian Nuclear Science and Technology Organisation (ANSTO), Australia. Promotore Unifi: prof. Emiliano Fratini	Insegnamento a) CdL: Advanced Molecular Sciences Insegnamento: Experimental methods for the study of nanostructured materials (Prof. Marco Laurati) N. ore: 8 Argomenti: Theory of Neutron Scattering, Small Angle Neutron Scattering, Neutron generation and detection, data reduction and applications. b) Dottorato: SCIENZE CHIMICHE Argomenti: Theory of Scattering, Small Angle Neutron and X-ray Scattering, Instrumentation (Neutron and X-ray generation and detection), data reduction, data analysis and applications. N. ore: 8
Kowalik Remigiusz	Visiting scientist	09/06/2024-10/07/2024	richiesta 310190/2023	3.000,00 €	-AGH (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszicaw Krakowie) University of Science and Technology - Faculty of Non-Ferrous Metals; Promotore Unifi: prof. Massimo Innocenti	Corso per il Dottorato in Scienze Chimiche di 12 ore dal titolo "The Industrial Applications of Electrochemistry" suddiviso in 4 Lecture e un esame finale. Il professore ha interagito inoltre con molti studenti di dottorato e non solo su argomenti di Elettrochimica applicata contribuendo anche alla stesura di articoli o abstract

9.306,00 €

2 borse dottorato					
Nominativo	Bando n.	Approvazione atti	durata	importo	note
Irene Lunghi	DR 638/2024, prot. 108495 del 14/05/2024	DR 1150/2024, prot. 0188282 del 07/08/2024	36 mesi	70.012,38 €	Dottorato di ricerca in SCIENZE CHIMICHE- CICLO XL a.a. 2024/2025
Giorgio Di Paco	DR 638/2024, prot. 108495 del 14/05/2024	DR 1123/2024, prot. 0186822 del 06/08/2024	36 mesi	70.012,38 €	Dottorato di ricerca in STRUCTURAL BIOLOGY- CICLO XL a.a. 2024/2025

140.024,76 €

Borse Travel Grant				
Nominativo	Bando n.	approvazione atti	importo	note
PUSCEDDU IRENE	DD 6495/2024, prot. 0115040 del 21/05/2024	DD 9337/2024, prot. 0173736 del 24/07/2024	1.000,00 €	
FANELLI MATTIA	DD 6495/2024, prot. 0115040 del 21/05/2024	DD 9337/2024, prot. 0173736 del 24/07/2024	1.000,00 €	
CARELLI GABRIELE	DD 6495/2024, prot. 0115040 del 21/05/2024	DD 9337/2024, prot. 0173736 del 24/07/2024	1.000,00 €	
MASSAINI FRANCESCO	DD 6495/2024, prot. 0115040 del 21/05/2024	DD 9337/2024, prot. 0173736 del 24/07/2024	1.000,00 €	
Astorino Andrea	DD 11650/2024, prot. 0231936 del 30/09/2024	DD 16248/2024, prot. 0324741 del 18/12/2024	1.000,00 €	approvazione atti del 2024, per cui rientrano nel II anno di progetto anche se saranno liquidate nel 2025
Maimone Maria Chiara	DD 11650/2024, prot. 0231936 del 30/09/2024	DD 16248/2024, prot. 0324741 del 18/12/2024	1.000,00 €	
Scalzullo Lorenzo	DD 11650/2024, prot. 0231936 del 30/09/2024	DD 16248/2024, prot. 0324741 del 18/12/2024	1.000,00 €	
Tomberli Iacopo	DD 11650/2024, prot. 0231936 del 30/09/2024	DD 16248/2024, prot. 0324741 del 18/12/2024	1.000,00 €	
Barielli Lucia	DD 11650/2024, prot. 0231936 del 30/09/2024	DD 16248/2024, prot. 0324741 del 18/12/2024	1.000,00 €	

9.000,00 €

MONITORAGGIO SPESE III ANNO DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA**2025****2.453.547,75 €**

Professori esterni ateneo I fascia BUDGET MIUR					
Nominativo	Bando n.	Approvazione Atti	Data presa di servizio	Note	importo
Prof. Francesco Botré	DR 346/2023 prot. 79521 del 11/04/2023	DR 1098 prot. 242120 del 12/10/2023	01/02/2025		1.695.000,00

1.695.000,00

INFRASTRUTTURE BUDGET MIUR						
descrizione apparecchio	ditta	ordine	fattura	mandato	importo	NOTE
Meccanoreattore, composto da vibromulino MM 500 control abbinato ad un crio-termostato RP 240, installazione, collaudo e training	VERDER SCIENTIFIC S.R.L	6/2025	000044-0CPA del 13/02/2025	14910 del 01/04/2025	36.600,00 €	Prof: Cicchi; RUP: Marco Bonanni; approvato in CdD 17/06/2024; Piattaforma 1 GREEN
High-Content Screening (HCS)	VWR INTERNATIONAL SRL	519/2025	3075073116 del 25/09/2025; 3075076528 del 01/10/2025; 3075080310 del 22/10/2025; 3075092637 del 29/11/2025	65664 del 05/12/2025	388.432,31 €	Prof: Trabocchi; Piattaforma 3 CELL facility
Stampante 2D - Dimatix System DMP-2850	Ventaja Technologica S.L.		46-25 del 18/06/2025	53980 del 23/10/2025	62.073,60 €	Prof: Bonini, Palchetti, Fratini; Piattaforma 2 MATERIALS
Reattore a flusso + Fotoreattore screening + Fotoreattore batch	STEPBIO S.R.L.	242 del 19/05/2025	26/03 del 27/05/2025	29191 del 19/06/2025	34.757,80 €	Prof: Vigliani; Piattaforma 1 GREEN
Digestore a Micronde	F.K.V. srl		372/VPA25 del 12/11/2025	63298 del 01/12/2025	33.001,00 €	Prof: Cincinelli
Micro Reattore Testa Removibile Standard	F.K.V. srl		373/VPA25 del 12/11/2025	63375 del 01/12/2025	35.380,00 €	prof. Salvini

590.244,71 €

INFRASTRUTTURE/ADEGUAMENTI STRUTTURALI BUDGET MIUR						
descrizione intervento	ditta	ordine	fattura	mandato	importo	NOTE
Servizio di adeguamento dell'impianto di aspirazione per l'installazione di nuova strumentazione (ICP-MS)	MUSE TECNOLOGIE SRL	nn	62 del 25/03/2025	19804 del 24/04/2025	2.171,60 €	Lab. 36; Valtancoli/Giannoni
Supporto incubatore cellulare (pedane ME MeproLab)	VWR INTERNATIONAL SRL		3075029057 del 10/04/2025; 3075035809 del 07/05/2025	19889 del 28/04/2025 e 24054 del 29/05/2025	1.634,80 €	Andreozzi/Giannoni

3.806,40 €

Borse per iscrizione a Lauree Magistrali aa 2025/2026					
Nominativo	Bando n.	Anno Accademico	corso di laurea	importo	note
ROMAGNOLI EMMA	D.D. n.10064/2025, prot. N. 0223252 del 01/09/2025	2025/2026	LM-54	1.000,00 €	
EZZAYTOUNY FATIMA	D.D. n.10064/2025, prot. N. 0223252 del 01/09/2025	2025/2026	LM-54	1.000,00 €	

BOLDRINI GIANMARIA	D.D. n.10064/2025, prot. N. 0223252 del 01/09/2025	2025/2026	LM-54	1.000,00 €	
BRACCIALE LORENZO	D.D. n.10064/2025, prot. N. 0223252 del 01/09/2025	2025/2026	LM-54	1.000,00 €	
NIDIACI LUCIA	D.D. n.10064/2025, prot. N. 0223252 del 01/09/2025	2025/2026	LM-08	1.000,00 €	
ZAMPI LUDOVICA	D.D. n.10064/2025, prot. N. 0223252 del 01/09/2025	2025/2026	LM-08	1.000,00 €	
BROCCIA MARTA	D.D. n.10064/2025, prot. N. 0223252 del 01/09/2025	2025/2026	LM-54	1.000,00 €	
FALUGIANI MARTA	D.D. n.10064/2025, prot. N. 0223252 del 01/09/2025	2025/2026	LM-08	1.000,00 €	
LAID SADOUN	D.D. n.10064/2025, prot. N. 0223252 del 01/09/2025	2025/2026	LM-11	1.000,00 €	
MISTRETTA SAMUELE	D.D. n.10064/2025, prot. N. 0223252 del 01/09/2025	2025/2026	LM-54	1.000,00 €	
MORI TOMMASO	D.D. n.10064/2025, prot. N. 0223252 del 01/09/2025	2025/2026	LM-54	1.000,00 €	
PERRONE SALVATORE	D.D. n.10064/2025, prot. N. 0223252 del 01/09/2025	2025/2026	LM-54	1.000,00 €	

12.000,00 €

Docenti chiara fama						
Nominativo	Ruolo	Durata	Approvazione Atti	importo	CV	Attività svolta
FONG WYE KHAY	Visiting Professor	18/01/2025-18/02/2025	approvazione atti 0314162 del 10/12/2024	2.471,88 €	Senior Lecturer; Course Coordinator Master of Green Chemistry and Sustainable Technologies. Promotore UNIFI: prof.ssa Berti	Insegnamento Dottorato: <i>Seeing the nanoscale</i> N. ore: 12 Argomenti: tecniche di scattering dinamico, dalla teoria di base all'utilizzo di radiazioni di sincrotrone, analisi di dati SAXS e trasformate di Fourier di immagini TEM

2.471,88 €

2 borse dottorato					
Nominativo	Bando n.	Approvazione atti	durata	importo	note
TAMANTINI SIMONE	D.R. 559/2025, prot. N. 0107449 del 15/05/2025	D.R. 979/2025, prot. N. 0192358 del 06/08/2025	36 mesi	70.012,38 €	Dottorato di ricerca in SCIENZE CHIMICHE-CICLO XLI a.a. 2025/2026
LAUS GABRIELE	D.R. 559/2025, prot. N. 0107449 del 15/05/2025	D.R. 979/2025, prot. N. 0192358 del 06/08/2025	36 mesi	70.012,38 €	Dottorato di ricerca in SCIENZE CHIMICHE-CICLO XLI a.a. 2025/2026

140.024,76 €

Borse Travel Grant				
Nominativo	Bando n.	approvazione atti	importo	note
BOMBONATI FRANCESCO	DD 10581/2025, prot. N. 0244093 del 12/09/2025	DD 13999/2025, prot. N. 0339688 del 19/11/2025	1.000,00 €	
GRASSI ELEONORA	DD 10581/2025, prot. N. 0244093 del 12/09/2025	DD 13999/2025, prot. N. 0339688 del 19/11/2025	1.000,00 €	
SCICLONE PIETRO	DD 10581/2025, prot. N. 0244093 del 12/09/2025	DD 13999/2025, prot. N. 0339688 del 19/11/2025	1.000,00 €	
PICONE LETIZIA	DD 10581/2025, prot. N. 0244093 del 12/09/2025	DD 13999/2025, prot. N. 0339688 del 19/11/2025	1.000,00 €	
CECONI DANIELE	DD 10581/2025, prot. N. 0244093 del 12/09/2025	DD 13999/2025, prot. N. 0339688 del 19/11/2025	1.000,00 €	

DONNINI GIULIO	DD 10581/2025, prot. N. 0244093 del 12/09/2025	DD 13999/2025, prot. N. 0339688 del 19/11/2025	1.000,00 €	
CAMPOLMI DANIELE	DD 10581/2025, prot. N. 0244093 del 12/09/2025	DD 13999/2025, prot. N. 0339688 del 19/11/2025	1.000,00 €	
DAHMANI LOUDMILLA-HADYL	DD 10581/2025, prot. N. 0244093 del 12/09/2025	DD 13999/2025, prot. N. 0339688 del 19/11/2025	1.000,00 €	
ELNAHAS REHAM ASHREF AHMED	DD 10581/2025, prot. N. 0244093 del 12/09/2025	DD 13999/2025, prot. N. 0339688 del 19/11/2025	1.000,00 €	
GIGLIO GIOVANNI	DD 10581/2025, prot. N. 0244093 del 12/09/2025	DD 13999/2025, prot. N. 0339688 del 19/11/2025	1.000,00 €	

10.000,00 €

MONITORAGGIO SPESE IV ANNO DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

2026

Altro personale tempo determinato - 1 CONTRATTO DI RICERCA BIENNALE BUDGET MUR					
Nominativo	Bando n.	Approvazione Atti	Data presa di servizio	Note	Importo
VALENTINA MONACI	D.R. 1178/2025, prot. N. 0274708 del 06/10/2025	D.R. 1540/2025, prot. N. 0367278 del 15/12/2025	01/01/2026	Contratto di ricerca biennale - Posizione 1 - Resp. Prof. Antonio Rosato - SSD CHEM-03/A	79.672,75 €

79.672,75 €

**CONTRATTO TRA L'ISTITUTO THE INTERNATIONAL STUDIES INSTITUTE (ISI)
FLORENCE**

E

**IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA UGO SCHIFF DELL'UNIVERSITA' DI FIRENZE PER LA
SEGUENTE COMMESSA DI DIDATTICA E FORMAZIONE:**

**“GUEST LECTURE INTERATTIVA E VISITA AI LABORATORI DELL'UNITA' DI RICERCA
INTERDIPARTIMENTALE DI CHIMICA E BIOLOGIA DI PEPTIDI E PROTEINE”**

(Art. 3/B del Regolamento emanato in data 16 aprile 2018 - DR n. 451 Prot. n. 63016)

T r a

L'Istituto ISI Florence, c.f. 94084400483, P.I. 06820750484, PEC isiflorence@pec.it, E-mail info@isiflorence.org, con sede in Firenze Via Della Vigna Nuova 18, in seguito indicato “Committente”, rappresentato dal procuratore speciale Prof Stefano Ugo Baldassarri

e

il Dipartimento di Chimica Ugo Schiff dell'Università di Firenze, c.f. e P.I. 01279680480, in seguito indicato “Unità Amministrativa”, rappresentato dal Prof. Stefano Menichetti in qualità di Direttore autorizzato a firmare il presente atto ai sensi dell'art. 36, comma 6, del regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Ateneo Fiorentino

PREMESSA

L'Unità di ricerca interdipartimentale di Chimica e Biologia di peptidi e proteine, di seguito indicato PeptLab, presso il Dipartimento di Chimica Ugo Schiff, ha le competenze didattiche ed i requisiti strutturali e strumentali per soddisfare la richiesta di formazione formulata dal Committente in materia di formazione

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 – Oggetto del contratto

L'Unità Amministrativa effettuerà dal 09/02/2026 al 30/04/2026 la seguente commessa di didattica e formazione “GUEST LECTURES INTERATTIVE SULLA CHIMICA ORGANICA DEI PEPTIDI E DELLE PROTEINE” destinata ai seguenti soggetti:

_N° 18 studenti dell'Istituto _ISI FLORENCE.

Il corso sarà organizzato in:

- quattro lezioni frontali in date da concordare tra il Committente e la prof.ssa Papini, presso la sede di ISI Florence, in Lungarno delle Grazie, 22 – Firenze;
- una lezione interattiva che si svolgerà il giorno 13/04/2026, presso i laboratori PeptLab del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS), Via della Lastruccia 13, e Mod&ls, Via Madonna del Piano,

6 - 50019 Sesto Fiorentino con le seguenti modalità: agli studenti saranno mostrate le strumentazioni per la sintesi, la purificazione e la caratterizzazione di peptidi su fase solida, con le tecniche sviluppate dai premi Nobel Robert Bruce Merrifield e Morten Meldal per applicazioni come farmaci, diagnostici, materiali, con attività formativa effettuata dalla prof.ssa Anna Maria Papini per mostrare le modalità di utilizzo e le potenzialità dei vari sintetizzatori automatici e purificatori disponibili presso PeptLab e Mod&ls.

Art. 2 – Responsabile della commessa didattica

Responsabile scientifico e didattico della commessa è la Prof.ssa Anna Maria Papini.

Art. 3 – Corrispettivo, modalità di pagamento e tracciabilità

Per lo svolgimento della ricerca il Committente corrisponderà all'Università la somma di € 1.967,21 (millenovecentosessantasette/21) + IVA.

Il pagamento verrà effettuato dal Committente entro 30 giorni dal ricevimento di fattura elettronica – codice SDI destinatario M5UXCR1 ovvero indirizzo PEC isiflorence@pec.it.

In conformità a quanto previsto dal Decreto Semplificazioni (DL n. 76 del 16/07/2020) esclusivamente attraverso l'utilizzo del Sistema pagoPA a favore dell'Università di Firenze – Dipartimento di Chimica Ugo Schiff (Cod. U.A. 58503) - con le seguenti modalità:

- 100% alla stipula

Ogni pagamento sarà identificato univocamente dal codice IUV (Identificativo Univoco di Versamento), generato in sede di creazione della fattura e notificato al Committente tramite un Avviso di Pagamento contenente anche il Codice Avviso di Pagamento, il Codice QR e il Codice Interbancario (circuito CBILL: AAB1Y) che consentono di effettuare il pagamento.

Art. 4 – Obblighi delle parti

L'Unità Amministrativa si impegna a curare lo svolgimento delle lezioni e a reperire le necessarie attrezzature e materiali per lo svolgimento dell'attività formativa e interattiva.

Art. 5 – Responsabilità delle parti e sicurezza nei luoghi di lavoro

Le Parti si danno reciprocamente atto che il personale che svolgerà le attività didattiche e laboratoriali è in regola con le coperture assicurative previste dalla vigente normativa (infortuni e responsabilità civile verso terzi).

Ai fini degli adempimenti in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, si dà atto che il personale dipendente e gli studenti individuati dal Committente - i cui nominativi saranno forniti prima dello svolgimento della lezione del 13/04/2026 - svolgeranno attività ai sensi della presente Convenzione presso i locali PeptLab e Mod&ls del Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” e saranno coinvolti soltanto in attività di tipo osservazionale, non comportando quindi la necessità di ulteriori adempimenti in materia di formazione e

sorveglianza sanitaria. Si precisa altresì che, per la natura delle attività oggetto della presente convenzione, è stato stimato un rischio minimo da interferenze.

Sarà cura del Responsabile scientifico proporre una modifica della presente Convenzione in caso di variazioni significative rispetto a quanto qui definito.

Art. 6 – Trattamento dei dati

I dati forniti dalle Parti saranno trattati per le finalità del presente contratto, nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità di cui all'art. 5, paragrafo 1 del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR). Il conferimento di tali dati tra le Parti è obbligatorio al fine di adempiere a tutti gli obblighi di contratto comunque connessi all'esecuzione del rapporto instaurato con il presente atto e l'eventuale rifiuto dell'autorizzazione comporta l'impossibilità di dare attuazione a quanto in esso definito.

I medesimi dati potranno essere comunicati unicamente all'interno della struttura del Committente e dell'Università degli Studi di Firenze per la gestione del rapporto instaurato dal presente atto.

I dati forniti dalle Parti saranno raccolti e trattati, con modalità manuale, cartacea e informatizzata, mediante il loro inserimento in archivi cartacei e/o informatici.

L'informativa completa dell'Università di Firenze sulla protezione dei dati personali degli operatori economici relativi al presente contratto è disponibile al seguente link https://www.unifi.it/upload/sub/protezionedati/Informativa_TERZI.pdf

L'informativa completa del Committente sulla protezione dei dati personali degli operatori economici relativi al presente contratto è disponibile al seguente link <https://isiflorence.org/privacy-policy/>.

Con la sottoscrizione del presente atto le parti esprimono il proprio consenso al trattamento e alla comunicazione dei propri dati personali secondo le modalità e per le finalità sopra descritte. Titolari del trattamento sono l'Università degli Studi di Firenze e il Committente e, Referenti per la protezione dei dati sono il Direttore del Dipartimento di Chimica Ugo Schiff, per l'Università degli Studi di Firenze, e DPO Dott. Marco Turri - marco.turri@creabit.it per il Committente.

Ai sensi dell'art. 8 del Regolamento per lo Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati, l'Università di Firenze potrà utilizzare i dati del presente atto in forma anonima per analisi statistiche sull'andamento delle attività conto terzi

(https://www.unifi.it/upload/sub/statuto_normativa/dr825_100718_regolamento_conto_terzi.pdf).

Art. 7 – Comunicazioni

Le comunicazioni ufficiali potranno avvenire tramite pec ai seguenti indirizzi:

per ISI Florence – isiflorence@pec.it

per il Dipartimento di Chimica Ugo Schiff dell'Università di Firenze - chim@pec.unifi.it

Art. 8 – Disposizioni finali e Foro competente

Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni previste dal Codice Civile.

Tutte le eventuali dispute connesse all'esecuzione del presente contratto dovranno essere risolte in via amichevole fra le parti. In caso ciò non risultasse possibile si dichiara sin d'ora che deve considerarsi Foro esclusivamente competente il Tribunale di Firenze.

Art. 9 – Spese del contratto

Il presente atto verrà registrato solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.P.R.26 aprile 1986, n. 131 e successive modifiche, a cura e spese della parte richiedente.

La presente convenzione viene redatta e sottoscritta in un unico esemplare in formato digitale ed è soggetta all'imposta di bollo sin dall'origine; il tributo viene assolto dal Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" in modalità ordinaria mediante n. 1 contrassegno telematico avente identificativo n. _____ del _____.

p. il Committente

Prof Stefano Ugo Baldassarri

p. l'Unità Amministrativa

Il Direttore Prof. Stefano Menichetti

Per presa visione

il responsabile dell'attività

Prof.ssa Anna Maria Papini

CONTRATTO TRA L'ISTITUTO LORENZO DE' MEDICI
E
IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA UGO SCHIFF DELL'UNIVERSITA' DI FIRENZE PER LA
SEGUENTE COMMESSA DI DIDATTICA E FORMAZIONE:
“CORSO DI ORGANIC CHEMISTRY II – WITH LABORATORY”

(aggiornato a seguito di revisione del “Regolamento sullo svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati” emanato con D.R. 451/2018, prot. 63016 del 16/04/2018 e modificato con D.R. D.R. 60/2025 - prot. 12154 del 21.01.2025, e del “Regolamento per la gestione dei diritti di proprietà industriale e intellettuale con riferimento alle attività di ricerca” emanato con D.R. 55/2025 Prot. 11673 del 21.01.2025)

T r a

L'Istituto Lorenzo de' Medici, c.f. 02120070483, P.I. 02120070483, PEC Lorenzodemedici@legalmail.it, E-mail amministrazione@lorenzodemedici.it, con sede in Firenze, Via Faenza 43, in seguito indicato “Committente”, rappresentato dalla Presidente, Dott.ssa Carla Guarducci

e

il Dipartimento di Chimica Ugo Schiff dell'Università di Firenze, c.f. e P.I. 01279680480, in seguito indicato “Unità Amministrativa”, rappresentato dal Prof. Stefano Menichetti in qualità di Direttore autorizzato a firmare il presente atto ai sensi dell'art. 36, comma 6, del regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Ateneo Fiorentino

PREMESSO CHE

- 1. il Dipartimento di Chimica Ugo Schiff ha le competenze didattiche ed i requisiti strutturali e strumentali per soddisfare la richiesta di formazione formulata dal Committente in materia di formazione;*
- 2. il presente contratto rientra nella tipologia B, “Servizi di didattica e formazione” ai sensi dell'art. 3, comma 2, del “Regolamento di Ateneo per lo Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati”;*
- 3. il Dipartimento ha approvato la stipula del presente contratto (di seguito definito il “Contratto”) nella seduta del Consiglio del 29/01/2026.*

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 – Oggetto del contratto

L'Unità Amministrativa effettuerà nel periodo dal ____2/02/2026____ al ____15/05/2026____ la seguente commessa di didattica e formazione: **“Corso di Organic Chemistry II – with Laboratory”** destinata agli studenti dell'Istituto Lorenzo de' Medici (il cui numero definitivo sarà quantificato in prossimità dell'inizio del corso).

Il corso si svolgerà presso i locali dell'Istituto Lorenzo de' Medici, via Faenza 43, 50123 Firenze (per la parte di teoria) e presso i laboratori del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS), Via della Lastruccia 3, 50019 Sesto Fiorentino (per la parte di laboratorio) con le seguenti modalità:

- Attività di docenza del corso di teoria (Organic Chemistry II, General Chemistry II);
- Docenza del corso di laboratorio (Organic Chemistry II);
- Attività di recitation (18 ore)
- Coordinamento dei corsi di General Chemistry II e Organic Chemistry II (preparazione del materiale didattico – dispense, prelab quiz, homework, lab report – definizione dei calendari delle lezioni e delle sessioni di laboratorio, stesura dei syllabi, coordinamento con il personale per l'ordine dei reagenti, vetreria, ecc.

Il Dipartimento metterà a disposizione il materiale didattico per esercitazioni in laboratorio, nonché il proprio personale tecnico qualificato

Il programma dettagliato del corso, con gli argomenti svolti e i nominativi dei docenti preposti allo svolgimento dello stesso, sono riportati nell'allegato al presente atto.

Art. 2 – Responsabile della commessa didattica

Responsabile della commessa di didattica è la Dott.ssa Moira Ambrosi.

Art. 3 – Corrispettivo, modalità di pagamento e tracciabilità

Per lo svolgimento della ricerca il Committente corrisponderà all'Università la somma di € 19.500,00 + IVA.

Il pagamento verrà effettuato dal Committente entro 30 giorni dal ricevimento di fattura elettronica – codice SDI destinatario USAL8PV ovvero indirizzo PEC Lorenzodemedici@legalmail.it.

In conformità a quanto previsto dal Decreto Semplificazioni (DL n. 76 del 16/07/2020) esclusivamente attraverso l'utilizzo del Sistema pagoPA a favore dell'Università di Firenze – Dipartimento di Chimica Ugo Schiff (Cod. U.A. 58503) -, con le seguenti modalità:

- 100% alla stipula

Ogni pagamento sarà identificato univocamente dal codice IUV (Identificativo Univoco di Versamento), generato in sede di creazione della fattura e notificato al Committente tramite un Avviso di Pagamento contenente anche il Codice Avviso di Pagamento, il Codice QR e il Codice Interbancario (circuito CBILL: AABIY) che consentono di effettuare il pagamento.

Art. 4 – Obblighi delle parti

L'Unità Amministrativa si impegna a curare lo svolgimento delle lezioni e a reperire le necessarie attrezzature; il Committente, da parte sua, metterà a disposizione, per quanto possibile, tutto il materiale e le informazioni utili allo svolgimento del corso.

Art. 5 – Responsabilità delle parti

Le Parti si danno reciprocamente atto che il personale che svolgerà le attività didattiche e laboratoriali è in regola con le coperture assicurative previste dalla vigente normativa (infortuni e responsabilità civile verso terzi).

Art. 6 – Trattamento dei dati

1. I dati forniti dalle Parti saranno trattati per le finalità del presente Contratto, nel rispetto della normativa in materia di protezione dei dati personali di cui al Regolamento generale per la protezione dei dati (Reg. UE 679/2016 – GDPR) e del D.lgs. 196/2003 e s.m.i.. Le Parti si impegnano in particolare a condurre le attività di trattamento di dati personali sulla base dei principi di pertinenza, correttezza, liceità, trasparenza, minimizzazione, limitazione della conservazione.

2. I dati forniti dalle Parti saranno raccolti e trattati, con modalità manuale, cartacea e informatizzata, mediante il loro inserimento in archivi cartacei e/o informatici e potranno essere comunicati unicamente all'interno della struttura del Committente e dell'Università per la gestione del rapporto instaurato dal presente atto.

3. Ciascuna delle Parti negli ambiti di propria competenza tratterà i dati personali per la gestione amministrativa e di rendicontazione contabile-finanziaria del presente Contratto in qualità di titolare autonomo. Per le altre attività di trattamento dei dati necessarie a raggiungere le finalità di cui sopra, al nascere di una delle situazioni di cui agli artt. 26 (contitolarità) o 28 (nomina a responsabile del trattamento) del Regolamento UE 679/2016, le Parti provvederanno a disciplinare i reciproci rapporti con separato atto, negli altri casi sono da intendersi quali titolari del trattamento autonomi.

4. Nell'ambito delle attività di trattamento dei dati personali necessarie per il raggiungimento delle finalità del presente Contratto e per la sua gestione amministrativa i dati saranno resi accessibili solo a soggetti previamente autorizzati e istruiti dai titolari del trattamento, anche in caso di ricorso a personale esterno all'organizzazione delle Parti. Se necessario, altresì, in caso di affidamento delle attività di attività di trattamento dei dati personali, a soggetti terzi rispetto alle Parti del presente Contratto, si provvederà alla loro nomina a Responsabili del trattamento.

5. Le Parti dichiarano di aver assolto agli obblighi informativi di cui agli artt. 13 e 14 del GDPR e s'impegnano a garantire, per quanto possibile, i diritti degli interessati previsti dalla normativa in materia di protezione dei dati personali. Il conferimento di tali dati tra le Parti è obbligatorio al fine di adempiere a tutti gli obblighi del Contratto comunque connessi all'esecuzione del rapporto instaurato con il presente atto.

6. I dati personali non saranno trasferiti in Paesi Extra UE. Se tale trasferimento si dovesse rendere necessario questo avverrà solo sulla base di una decisione di adeguatezza della Commissione europea o una delle garanzie di cui all'art. 46 del GDPR.

Art. 7 – Disposizioni finali e Foro competente

Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni previste dal Codice Civile.

Tutte le eventuali dispute connesse all'esecuzione del presente contratto dovranno essere risolte in via amichevole fra le parti. In caso ciò non risultasse possibile si dichiara sin d'ora che deve considerarsi Foro esclusivamente competente il Tribunale di Firenze.

Art. 8 – Spese del contratto

Il presente atto, sottoscritto in modalità digitale, è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, Il comma, del D.P.R. 26/04/1986 n. 131 e successive modifiche, a cura e spese della parte richiedente.

Le spese per l'imposta di bollo, inerenti al presente contratto, sono a carico del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e assolte in modalità ordinaria mediante contrassegni telematici aventi identificativi n° _____ e n. _____ del _____.

p. il Committente

(Dott.ssa Carla Guarducci)

.....

p. l'Unità Amministrativa

(Il Direttore Prof. Stefano Menichetti)

.....

Per presa visione,

il responsabile dell'attività

Dott.ssa Moira Ambrosi

.....

SCHEDULE

ORGANIC CHEMISTRY

GENERAL CHEMISTRY

COURSE SCHEDULE

Organic Chemistry II *Theory*

LESSON	TOPIC	ACTIVITY	ASSIGNMENTS DUE
1 – Feb 2	Presentation/Introduction Chapter 12 – Alcohols and Grignard Reactions	In-class discussion and learning activities	
2 – Feb 9	Chapter 15 – NMR Spectroscopy	In-class discussion and learning activities	Homework 1
3 – Feb 16	Chapter 13 – Ethers and Epoxides	In-class discussion and learning activities	Homework 2
4 – Feb 23	Chapter 16 – Conjugated systems, UV Spectroscopy	In-class discussion and learning activities	Homework 3
5 – March 2		MIDTERM EXAM 1	Homework 4
6 – March 9	Chapter 17 – Aromatic Compounds	In-class discussion and learning activities	
7 – March 16	Chapter 18 – Reactions of Aromatic Compounds	In-class discussion and learning activities	Homework 5
MIDTERM BREAK			
8 – March 30	Chapter 19 – Ketones and Aldehydes	In-class discussion and learning activities	Homework 6
9 – April 10 (make-up for April 6)		MIDTERM EXAM 2	Homework 7
10 – April 13	Chapter 22 – Amines	In-class discussion and learning activities	
11 – April 20	Chapter 20 – Carboxylic Acids	In-class discussion and learning activities	Homework 8
12 – April 27	Chapter 20 – Carboxylic Acid Derivatives (part I)	In-class discussion and learning activities	Homework 9
13 – May 4	Chapter 20 – Carboxylic Acid Derivatives (part II) Exam Review	In-class discussion and learning activities	Homework 10
14 – May 11		FINAL EXAM	

Laboratory

LAB SESSION	TOPIC	ACTIVITY	ASSIGNMENTS DUE
-) Feb 5	No lab – Replaced by Safety Training for those who haven't done it previously		
-) Feb 12	No lab – Replaced by Safety Training for those who haven't done it previously		
-) Feb 19	No lab – Replaced by Safety Training for those who haven't done it previously		
1 – Feb 25	Steam distillation of eugenol from cloves	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 1
2 – March 4	Alcohol synthesis: reduction of 9-fluorenone	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 2 Lab Report 1
3 – March 11	Alcohol recrystallization and characterization	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 3
4 – March 18	Grignard synthesis of triphenylmethanol	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 4 Lab Report 2
MIDTERM BREAK			
5 – April 1	Spectroscopic Identification of an Unknown Compound	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 5 Lab Journal 1 (on lab sessions 2 and 3) Lab Report 3
6 – April 8	Purification and characterization of triphenylmethanol	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 6
7 – April 15	Friedel-Crafts alkylation of p-xylene (part 1)	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 7 Lab Report 4
8 – April 22	Friedel-Crafts alkylation of p-xylene (part 2)	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 8 Lab Report 5 Lab Journal 2
9 – April 29	Synthesis of benzocaine	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 9 Lab Report 6
10 – May 6	Purification and characterization of benzocaine	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 10 Lab Report 7
11 – May 13		FINAL EXAM	Lab Report 8

General Chemistry II
Theory

LESSON	TOPIC	ACTIVITY	ASSIGNMENTS DUE
1 – Feb 2	Presentation/Introduction Chapter 14 – Solutions	In-class discussion and learning activities	
2 – Feb 9	Chapter 14 – Colligative properties	In-class discussion and learning activities	
3 – Feb 16	Chapter 16 – Chemical Equilibrium (part 1)	In-class discussion and learning activities	Homework 1 (Chapter 14)
4 – Feb 23	Chapter 16 – Chemical Equilibrium (part 2)	In-class discussion and learning activities	
5 – March 2		MIDTERM EXAM 1	Homework 2 (Chapter 16, part 1) Homework 3 (Chapter 16, part 2)
6 – March 9	Chapter 17 – Acids and Bases (part 1)	In-class discussion and learning activities	
7 – March 16	Chapter 17 – Acids and Bases (part 2)	In-class discussion and learning activities	
MIDTERM BREAK			
8 – March 30	Chapter 18 – Buffers and Titrations	In-class discussion and learning activities	Homework 4 (Chapter 17, part 1) Homework 5 (Chapter 17, part 2)
9 – April 10 (make-up for April 6)		MIDTERM EXAM 2	Homework 6 (Chapter 18, part 1)
10 – April 13	Chapter 18 – Aqueous Equilibria	In-class discussion and learning activities	
11 – April 20	Chapter 15 – Chemical Kinetics	In-class discussion and learning activities	Homework 7 (Chapter 18, part 2)
12 – April 27	Chapter 10 – Thermochemistry	In-class discussion and learning activities	Homework 8 (Chapter 15)
13 – May 4	Chapter 19 – Thermodynamics Exam review	In-class discussion and learning activities	Homework 9 (Chapter 10)
14 – May 11		FINAL EXAM	Homework 10 (Chapter 19)

LESSON	TOPIC	ACTIVITY	ASSIGNMENTS DUE
1 – Feb 3	Presentation/Introduction Chapter 14 – Solutions	In-class discussion and learning activities	
2 – Feb 10	Chapter 14 – Colligative properties	In-class discussion and learning activities	
3 – Feb 17	Chapter 16 – Chemical Equilibrium (part 1)	In-class discussion and learning activities	Homework 1 (Chapter 14)
4 – Feb 24	Chapter 16 – Chemical Equilibrium (part 2)	In-class discussion and learning activities	
5 – March 3		MIDTERM EXAM 1	Homework 2 (Chapter 16, part 1) Homework 3 (Chapter 16, part 2)
6 – March 10	Chapter 17 – Acids and Bases (part 1)	In-class discussion and learning activities	
7 – March 17	Chapter 17 – Acids and Bases (part 2)	In-class discussion and learning activities	
MIDTERM BREAK			
8 – March 31	Chapter 18 – Buffers and Titrations	In-class discussion and learning activities	Homework 4 (Chapter 17, part 1) Homework 5 (Chapter 17, part 2)
9 – April 7		MIDTERM EXAM 2	Homework 6 (Chapter 18, part 1)
10 – April 14	Chapter 18 – Aqueous Equilibria	In-class discussion and learning activities	
11 – April 21	Chapter 15 – Chemical Kinetics	In-class discussion and learning activities	Homework 7 (Chapter 18, part 2)
12 – April 28	Chapter 10 – Thermochemistry	In-class discussion and learning activities	Homework 8 (Chapter 15)
13 – May 5	Chapter 19 – Thermodynamics Exam review	In-class discussion and learning activities	Homework 9 (Chapter 10)
14 – May 12		FINAL EXAM	Homework 10 (Chapter 19)

CONTRATTO TRA L'ISTITUTO LORENZO DE' MEDICI

E

**IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA UGO SCHIFF DELL'UNIVERSITA' DI FIRENZE PER LA
SEGUENTE COMMESSA DI DIDATTICA E FORMAZIONE:**

“CORSO DI GENERAL CHEMISTRY II – WITH LABORATORY”

(aggiornato a seguito di revisione del “Regolamento sullo svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati” emanato con D.R. 451/2018, prot. 63016 del 16/04/2018 e modificato con D.R. D.R. 60/2025 - prot. 12154 del 21.01.2025, e del “Regolamento per la gestione dei diritti di proprietà industriale e intellettuale con riferimento alle attività di ricerca” emanato con D.R. 55/2025 Prot. 11673 del 21.01.2025)

T r a

L'Istituto Lorenzo de' Medici, c.f. 02120070483, P.I. 02120070483, PEC Lorenzodemedici@legalmail.it, E-mail amministrazione@lorenzodemedici.it, con sede in Firenze, Via Faenza 43, in seguito indicato “Committente”, rappresentato dalla Presidente, Dott.ssa Carla Guarducci

e

il Dipartimento di Chimica Ugo Schiff dell'Università di Firenze, c.f. e P.I. 01279680480, in seguito indicato “Unità Amministrativa”, rappresentato dal Prof. Stefano Menichetti in qualità di Direttore autorizzato a firmare il presente atto ai sensi dell'art. 36, comma 6, del regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Ateneo Fiorentino

PREMESSA

- 1. il Dipartimento di Chimica Ugo Schiff ha le competenze didattiche ed i requisiti strutturali e strumentali per soddisfare la richiesta di formazione formulata dal Committente in materia di formazione;*
- 2. il presente contratto rientra nella tipologia B, “Servizi di didattica e formazione” ai sensi dell'art. 3, comma 2, del “Regolamento di Ateneo per lo Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati”;*
- 3. il Dipartimento ha approvato la stipula del presente contratto (di seguito definito il “Contratto”) nella seduta del Consiglio del 29/01/2026.*

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 – Oggetto del contratto

L'Unità Amministrativa effettuerà nel periodo dal 23/02/2026 al 15/05/2026 la seguente commessa di didattica e formazione: ***“Corso di General Chemistry II - with Laboratory”*** destinata a n. 23 studenti dell'Istituto Lorenzo de' Medici.

Il corso si svolgerà presso i laboratori del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS), Via della Lastruccia 3, 50019 Sesto Fiorentino con le seguenti modalità:

Attività in laboratorio o in aula, che comporteranno anche l'impiego di un docente esterno al Dipartimento, individuato autonomamente dal Committente e a proprie spese, e il cui nominativo sarà comunicato prima dell'inizio del corso.

Il Dipartimento metterà a disposizione il materiale didattico per esercitazioni in laboratorio, nonché il proprio personale tecnico qualificato.

Il programma dettagliato del corso, con gli argomenti svolti e i nominativi dei docenti preposti allo svolgimento dello stesso, sono riportati nell'allegato al presente atto.

Art. 2 – Responsabile della commessa didattica

Responsabile della commessa di didattica è il Prof. Stefano Menichetti.

Art. 3 – Corrispettivo, modalità di pagamento e tracciabilità

Per lo svolgimento delle attività il Committente corrisponderà all'Università la somma di € 1.000,00 (mille/00) + IVA per ogni studente iscritto al Laboratorio del Committente, per un totale di € 23.000,00 (ventitremila/00) + IVA.

Il pagamento verrà effettuato dal Committente entro 30 giorni dal ricevimento di fattura elettronica – codice SDI destinatario USAL8PV ovvero indirizzo PEC Lorenzodemedici@legalmail.it.

In conformità a quanto previsto dal Decreto Semplificazioni (DL n. 76 del 16/07/2020) esclusivamente attraverso l'utilizzo del Sistema pagoPA a favore dell'Università di Firenze – Dipartimento di Chimica Ugo Schiff (Cod. U.A. 58503) -, con le seguenti modalità:

- 100% alla stipula

Ogni pagamento sarà identificato univocamente dal codice IUV (Identificativo Univoco di Versamento), generato in sede di creazione della fattura e notificato al Committente tramite un Avviso di Pagamento contenente anche il Codice Avviso di Pagamento, il Codice QR e il Codice Interbancario (circuito CBILL: AAB1Y) che consentono di effettuare il pagamento.

Art. 4 – Obblighi delle parti

L'Unità Amministrativa si impegna a curare lo svolgimento delle lezioni e a reperire le necessarie attrezzature; il Committente, da parte sua, metterà a disposizione, per quanto possibile, tutto il materiale e le informazioni utili allo svolgimento del corso.

Art. 5 – Responsabilità delle parti

Le Parti si danno reciprocamente atto che il personale che svolgerà le attività didattiche e laboratoriali è in regola con le coperture assicurative previste dalla vigente normativa (infortuni e responsabilità civile verso terzi).

Le Parti si danno altresì atto che, nell'ambito delle attività didattiche presso i locali dell'Unità Amministrativa, le responsabilità datoriali in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro per gli studenti e il docente afferente al Committente sono in capo al Committente stesso.

Art. 6 – Trattamento dei dati

I dati forniti dalle Parti saranno trattati per le finalità del presente Contratto, nel rispetto della normativa in materia di protezione dei dati personali di cui al Regolamento generale per la protezione dei dati (Reg. UE 679/2016 – GDPR) e del D.lgs. 196/2003 e s.m.i.. Le Parti si impegnano in particolare a condurre le attività di trattamento di dati personali sulla base dei principi di pertinenza, correttezza, liceità, trasparenza, minimizzazione, limitazione della conservazione.

I dati forniti dalle Parti saranno raccolti e trattati, con modalità manuale, cartacea e informatizzata, mediante il loro inserimento in archivi cartacei e/o informatici e potranno essere comunicati unicamente all'interno della struttura del Committente e dell'Università per la gestione del rapporto instaurato dal presente atto.

Ciascuna delle Parti negli ambiti di propria competenza tratterà i dati personali per la gestione amministrativa e di rendicontazione contabile-finanziaria del presente Contratto in qualità di titolare autonomo.

Per le altre attività di trattamento dei dati necessarie a raggiungere le finalità di cui sopra, al nascere di una delle situazioni di cui agli artt. 26 (contitolarità) o 28 (nomina a responsabile del trattamento) del Regolamento UE 679/2016, le Parti provvederanno a disciplinare i reciproci rapporti con separato atto, negli altri casi sono da intendersi quali titolari del trattamento autonomi.

Nell'ambito delle attività di trattamento dei dati personali necessarie per il raggiungimento delle finalità del presente Contratto e per la sua gestione amministrativa i dati saranno resi accessibili solo a soggetti previamente autorizzati e istruiti dai titolari del trattamento, anche in caso di ricorso a personale esterno all'organizzazione delle Parti.

Se necessario, altresì, in caso di affidamento delle attività di attività di trattamento dei dati personali, a soggetti terzi rispetto alle Parti del presente Contratto, si provvederà alla loro nomina a Responsabili del trattamento.

Le Parti dichiarano di aver assolto agli obblighi informativi di cui agli artt. 13 e 14 del GDPR e s'impegnano a garantire, per quanto possibile, i diritti degli interessati previsti dalla normativa in materia di protezione dei dati personali. Il conferimento di tali dati tra le Parti è obbligatorio al fine di adempiere a tutti gli obblighi del Contratto comunque connessi all'esecuzione del rapporto instaurato con il presente atto.

I dati personali non saranno trasferiti in Paesi Extra UE. Se tale trasferimento si dovesse rendere necessario questo avverrà solo sulla base di una decisione di adeguatezza della Commissione europea o una delle garanzie di cui all'art. 46 del GDPR.

Art. 7 – Disposizioni finali e Foro competente

Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni previste dal Codice Civile.

Tutte le eventuali dispute connesse all'esecuzione del presente contratto dovranno essere risolte in via amichevole fra le parti. In caso ciò non risultasse possibile si dichiara sin d'ora che deve considerarsi Foro esclusivamente competente il Tribunale di Firenze.

Art. 8 – Spese del contratto

Il presente atto verrà registrato solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.P.R. 26 aprile 1986, n. 131 e successive modifiche, a cura e spese della parte richiedente.

Il presente Contratto viene redatto e sottoscritto in un unico esemplare in formato digitale ed è soggetto all'imposta di bollo sin dall'origine; il tributo viene assolto dal Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" in modalità ordinaria mediante contrassegni telematici aventi identificativi n_____ e _____ del _____.

All.: programma del corso

p. il Committente

(Dott.ssa Carla Guarducci)

.....

p. l'Unità Amministrativa

(Il Direttore e Resp. Scientifico

Prof. Stefano Menichetti)

.....

ORGANIC CHEMISTRY II

LAB SESSION	TOPIC	ACTIVITY	ASSIGNMENTS DUE
-) Feb 5	No lab – Replaced by Safety Training for those who haven't done it previously		
-) Feb 12	No lab – Replaced by Safety Training for those who haven't done it previously		
-) Feb 19	No lab – Replaced by Safety Training for those who haven't done it previously		
1 – Feb 25	Steam distillation of eugenol from cloves	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 1
2 – March 4	Alcohol synthesis: reduction of 9-fluorenone	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 2 Lab Report 1
3 – March 11	Alcohol recrystallization and characterization	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 3
4 – March 18	Grignard synthesis of triphenylmethanol	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 4 Lab Report 2
MIDTERM BREAK			
5 – April 1	Spectroscopic Identification of an Unknown Compound	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 5 Lab Journal 1 (on lab sessions 2 and 3) Lab Report 3
6 – April 8	Purification and characterization of triphenylmethanol	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 6
7 – April 15	Friedel-Crafts alkylation of p-xylene (part 1)	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 7 Lab Report 4
8 – April 22	Friedel-Crafts alkylation of p-xylene (part 2)	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 8 Lab Report 5 Lab Journal 2
9 – April 29	Synthesis of benzocaine	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 9 Lab Report 6
10 – May 6	Purification and characterization of benzocaine	Individual or team experiment	Pre-lab Quiz 10 Lab Report 7
11 – May 13		FINAL EXAM	Lab Report 8

GENERAL CHEMISTRY II

LAB SESSION	TOPIC	ACTIVITY	ASSIGNMENTS DUE
	No lab – Replaced by Safety Training for those who haven't done it previously		
	No lab – Replaced by Safety Training for those who haven't done it previously		
	No lab – Replaced by Safety Training for those who haven't done it previously		
1 – Feb 23	<u>Dry Lab 1</u> : Recap from CHM 135 (mole, molar mass, concentration, redox reactions).		Prelab quiz 1
2 – March 2	Determination of copper in brass	Group experiment	Prelab quiz 2 Lab report 1
3 – March 9	Determination of molar mass of a solute by freezing point depression	Group experiment	Prelab quiz 3 Lab report 2
4 – March 16	Determination of equilibrium constant of iron(III) thiocyanate	Group experiment	Prelab quiz 4 Lab report 3
MIDTERM BREAK			
5 – March 30	Determination of acid dissociation constant of polyprotic acid	Group experiment	Prelab quiz 5 Lab journal 1
6 – April 10 (make-up for April 6, Easter Monday)	<u>Dry Lab 2</u> : Qualitative aspects of equilibrium (LeChatelier principle)		Prelab quiz 6 Lab report 4
7 – April 13	Buffers	Group experiment	Prelab quiz 7 Lab report 5
8 – April 20	Determination of rate law and activation energy	Group experiment	Prelab quiz 8 Lab report 6
9 – April 27	Calorimetry (heat of fusion of ice and heat capacity of Zn)	Group experiment	Prelab quiz 9 Lab report 7
10 – May 4	Calorimetry (heat capacity of Al foil and heat of solution of $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)	Group experiment	Prelab quiz 10 Lab journal 2
11 – May 11		FINAL EXAM	Lab report 8



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AGREEMENT OF CULTURAL AND SCIENTIFIC COOPERATION BETWEEN THE UNIVERSITY OF FLORENCE AND THE NATIONAL UNIVERSITY OF RIO NEGRO

General Provisions

- Given that cultural and scientific exchange is indispensable to academic institutions to develop their educational and research activities;
- given that, for the above-stated purpose, it is necessary to promote and encourage direct cultural agreements between institutions of higher learning in different countries;
- having verified the mutual interest that the University of Florence (Italy) and the National University of Rio Negro (Argentina) share in establishing an appropriate form of exchange program in the fields of common interest;
- in agreement with the laws of the two countries;
- in agreement with the Statute of the University of Florence

BETWEEN

the University of Florence, represented by the President, Prof. Alessandra Petrucci residing in Florence, Piazza San Marco, 4

AND

the National University of Rio Negro, represented by the President, Mg. Anselmo Torres, residing in Belgrano 526.Viedma (8500) Río Negro

collectively referred to as “the Parties”,

THE FOLLOWING TERMS OF AGREEMENT ARE STIPULATED

Art. 1 - Units and Fields of Study and Research

The two Universities intend to establish an exchange program initially in the fields of: geochemistry and volcanology, solid earth geophysics, law and social sciences, agriculture and chemistry.

The above-stated cooperation includes the following units:

University of Florence	National University of Rio Negro
Department of Earth Sciences (DST)	Instituto de Investigación en Paleobiología e Geología
Department of Legal Sciences (DSG)	Escuela de Humanidades y Ciencias Sociales
Department of Agriculture, Food, Environment and Forestry (DAGRI)	Escuela de Producción Agropecuaria y Tecnología Ambiental - Sede Andina UNRN -
Department of Chemistry (DICUS)	IRNAD (Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural) (CONICET-UNRN)

The two Universities have the right to pursue, when they both deem it appropriate, other areas of cooperation. In this case, the parties will approve specific addenda to be attached to this agreement.

Art. 2 - Purpose of the Agreement and Types of Collaboration

The form of cooperation specified in art. 1, based on strictly-observed criteria of equality and mutual interests, includes the following activities:

- 1) exchange visits of members of teaching and research staff of the units mentioned in art.1. Visits are intended to promote seminars, courses, conferences, lectures, to carry out joint research projects, to discuss experiences in fields of common interest, and so forth;
- 2) circulation of publications and information on the specific fields of study and research included in this agreement and on any other subject of relevant interest;
- 3) student exchanges for periods of study and research and other educational activities;
- 4) exchange visits of members of technical or administrative staff when considered a profitable experience.

Promoting units can specify in specific protocols the different forms of implementation of such exchanges (i.e. visitor's length of stay and obligations, application selection procedure, detailed explanation of the fields for which the agreement is stipulated, etc.).

The universities subscribing this agreement intend to encourage student mobility according to a principle of reciprocity. According to the exchange programs, the host institution will make available to the guest students their educational facilities and tutorial services.

Upon the approval by the appropriate administrative bodies, exchange students will be given academic credits for the work done at the foreign institution.

All students participating in the exchange program will be exempt from the payment of registration or any other fees levied by the host university.

Art. 3 - Supporting Activities

The two Universities subscribing this agreement will exchange all relevant information - by supplying catalogues and other materials - to promote greater and mutual knowledge on their institutional structure and organization.

In conformity with laws and regulations of their respective countries, the parties of this agreement will provide to visitors from the partner institution all possible assistance and access to facilities to enable them to carry out the activities they agreed upon.

Art. 4 - Insurance Procedure

The participants to the exchanges, while exercising the activities provided for in the agreement, must have both accident insurance and third-party liability insurance for unintentional damage, hereby releasing the host university from any liability to this regard.

Such insurance coverage may be either provided by the home institutions, according to their own regulations, or contained in a policy covering the above-mentioned risks obtained by the interested person from an insurance company.

For what concerns health insurance (coverage for medical expenses and/or hospitalization) the participants must provide their own insurance according to the rules of the host country.

For specific needs related to insurance coverage for civil liability in the medical-health field, special supplementary agreements will be drawn up between the parties.

Art. 5 – Funding

The Parties establish that this Agreement is not intended to create any legally binding financial obligation on either Party.

However, each of the parties commit, through their participating units, to provide funds to carry out the activities foreseen by this agreement.

As a general rule, the institution sending its members to the foreign partner is responsible for covering their travel, room and board expenses. The departments of the University of Florence participating in the exchange will be in charge of covering travel, room and board expenses of their members.

In case institutional funds are not available for these purposes, student and staff mobility will still be possible; in this case exchange visitors will be directly responsible to fully cover their own expenses for travel, room and board, at no cost to the two Universities.

Art. 6 – Coordinators

The implementation of the activities foreseen by the agreement will be promoted, initially, by the following Coordinators, appointed by each University:

University of Florence	National University of Rio Negro
Prof.	Mgter. Awe Luca María Paula
Dept. of Earth Sciences (DST)	Directora de Relaciones Internacionales
Prof.....	National University of Rio Negro
Dept. of Legal Sciences (DSG)	Esp. Lic. Mariana E. Langenheim
	Prof. Química General e Inorgánica - Ing.
	Ambiental - UNRN, Sede Andina
Prof.....	National University of Rio Negro
Dept. of Agriculture, Food, Environment and Forestry (DAGRI)	Dr. Lucas Garibaldi
	Director IRNAD
Prof.....	
Dept. of Chemistry (DICUS)	

Art. 7 - Processing of personal data

For the activities related to the processing of personal data necessary to achieve the objectives of this agreement, the Parties commit to complying with the applicable national and international laws and regulations on personal data protection.

If it becomes necessary to define the mutual relations for the processing of personal data, a specific supplementary agreement will be signed to regulate the processing of such data within the scope of their respective institutional competences.

The Parties also commit to safeguarding and ensuring the exercise of the rights of the data subjects as provided by the applicable personal data protection legislation.

Art. 8 – Intellectual Property

Each party shall maintain its rights on its background, know-how and/or Intellectual Property.

The results that may be obtained as a result of the Research Project (hereinafter the results) belong jointly to the Parties in proportion to their intellectual, material and financial contributions.

Notwithstanding the above, the results may be used freely by both parties for non-commercial, academic and scientific purposes.

In any case, the Researcher's moral rights as inventor and author shall be respected.

Art. 9 Use of the logo

The use of the name and logo of the Partner Institution in any advertisement or promotional material shall be subject to prior written approval between the Parties.

Art. 10 – Equal Treatment

Both institutions adhere to a policy of equal opportunity and non-discrimination based on race, color, gender, age, sexual orientation, marital and family status, ethnic origin, religion, political opinions, nationality, and disability.

Art. 11 – Language, duration and validity

This agreement is to be drawn up and signed in English.

It shall enter into force on the date of the last signature and shall be valid for three (3) years thereafter, unless notice of withdrawal is given by one of the two parties in writing with at least 6 months' notice.

Ongoing activities at the date of termination of the agreement may be completed according to the established program. In the event of early termination (due to force majeure), the Parties shall cooperate and make every possible effort to enable the participants in mobility to complete the ongoing exchange program.

Any amendment to this agreement must be in writing and signed by the authorized representative of each Party.

Art. 12 – Renewal

The Parties may agree in writing to renew the Agreement for an additional period of equivalent duration, up to a maximum of 9 years. In the absence of renewal, the expired Agreement shall cease to have effect, without prejudice to the continuation of any ongoing activities until their completion.

Art. 13 - Dispute Resolution

In the event of any disputes between the Parties regarding the interpretation and execution of this agreement, they shall be resolved through direct negotiation.

If the dispute is not resolved through direct negotiation, it shall be referred to the decision of a board of arbitrators made up of one member selected by each partner and one chosen by common consent, who shall decide based on equity.

The arbitration decision, rendered as final, shall be binding on both Parties and enforceable.

Both Parties express their full agreement with each and every one of the clauses of this Framework Agreement and, as a sign of acceptance, sign this instrument, as a single, non-editable document, for a single purpose, as evidenced by the details of the digital signatures inserted by each of them.

The President
of the University of Florence

Prof. Alessandra Petrucci

.....

Date.....

The President
of the National University of Rio Negro

Mg. Anselmo Torres

.....

Date.....



Substantia

An International Journal of
the History of Chemistry

Firenze, 18 Dicembre 2025

Al Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Prof. Stefano Menichetti
Via della Lastruccia 3
50019 Sesto Fiorentino

oggetto: relazione annuale 2025 della rivista *Substantia*

RELAZIONE 2025

La rivista *Substantia. An International Journal of the History of Chemistry* è promossa, con delibera del Dipartimento di Chimica, a partire dal Settembre 2016. Dopo il parere favorevole del Senato Accademico, la rivista è stata definitivamente approvata dal Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo il 28/10/2016.

La rivista è di proprietà dell'Ateneo fiorentino, prodotta dal Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e pubblicata dalla Firenze University Press (FUP), in regime di **OPEN ACCESS** e per il momento senza la richiesta di APC (Article Publication Charge) agli autori. Il copyright rimane di proprietà degli autori.

Tutti i dettagli e le opere pubblicate su *Substantia* sono acquisibili in rete gratuitamente presso il sito web della rivista:

<https://riviste.fupress.net/index.php/subs/about>

Come di consueto, i manoscritti ricevuti nel corso del 2025 sono stati sottoposti a *peer-review*, in regime di *double* o *single blind* a seconda delle preferenze di ciascun autore, con il coinvolgimento di almeno due referee anonimi scelti dal comitato editoriale della rivista fra i maggiori esperti in ambito internazionale. I commenti dei referee sono stati poi inviati - sempre in via anonima - ai singoli autori che hanno provveduto a revisionare il manoscritto. Dopo l'accettazione finale del lavoro, ogni articolo viene pubblicato online in formato "Just Accepted" già con il proprio codice DOI (document object identifier). Ogni articolo viene poi avviato alla produzione delle bozze con l'impaginazione del fascicolo finale, prima di essere pubblicato online e stampato (in pochi esemplari) su

Prof. Pierandrea Lo Nostro

Editor-in-Chief

Department of Chemistry "Ugo Schiff"

University of Florence

phone: +39 055 457-3010 | mobile: + 39 338 359-2077

e-mail: pierandrea.lonostro@unifi.it | substantia@unifi.it

web: <http://www.fupress.com/substantia>

No walls. Just bridges

carta. Ciascun articolo viene corredato da un graphical abstract, cioè un'immagine riassuntiva che presenta per via grafica il contenuto dell'articolo, e da una breve nota biografica dell'autore principale.

Sia nel sito web della rivista, che nel colophon di ciascun volume pubblicato, è presente il logo del Dipartimento DICUS, del Museo Galileo e della Società Chimica Italiana come enti finanziatori o sostenitori.

Nel mese di ottobre 2021 la rivista è stata accettata da Scopus per l'indicizzazione. La procedura per il deposito della richiesta di indicizzazione su Clarivate è attualmente in corso. È stata inoltre accettata da ANVUR la richiesta per inserire la rivista fra i titoli di fascia A per l'area 11/C2 - Logica, Storia e Filosofia della Scienza.

Si propone di riconfermare il Comitato di Redazione della rivista composto da (in ordine alfabetico):

Prof. Neil Cameron (Monash University), Associate Editor
Prof. Simone Ciofi Baffoni (UNIFI), Editor
Prof. Stephen Hyde (Australian National University), Associate Editor
Prof. Pierandrea Lo Nostro (UNIFI), Editor-in-Chief
Dr. Virginia Mazzini (Austr. Bureau of Meteorology·In situ marine lab), Associate Editor
Prof.ssa Ilaria Palchetti, Editor
Dott. Damiano Tanini (UNIFI), Editor
Dott. Duccio Tatini (UNISI), Assistant Editor

Di seguito si riportano le immagini di copertina ed i contenuti dei due fascicoli ordinari e dei numeri speciali, pubblicati nel 2025.

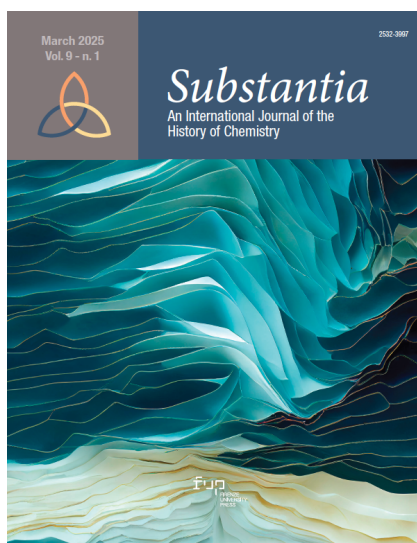


Immagine di copertina: Crystallized sugar syrup (polarized light, 25X objective lens magnification) by Dr. Diego García (Universidad Complutense de Madrid, Real Sociedad Española de Física, Madrid, Spain). Courtesy of Nikon Small World (11th place, 2023 Photomicrography Competition, <https://www.nikonsmallworld.com>).

- Pierandrea Lo Nostro
 Editorial: Mirror, Mirror on the Wall... 5
- Maryjane Nnabuchi, Chidi Duru
 PFAS Toxicity and Female Reproductive Health: A Review of the Evidence and Current State of Knowledge 7
- Kumar Rajathi, Krishnan Kalpana
 A Facile Synthesis of Montmorillonite Supported CdAl₂O₄ Nanocomposites with Photocatalytic and Hydrophobic Properties 23
- Elizaveta Demishkevich, Alexander Zozulya, Andrey Zyubin, Ivan Lyatun, Ilia Samusev
 Fluorescence Quenching of Aromatic Amino Acids by Rhodium Nanoparticles 33
- Věra Dvořáčková
 Chemical Engineer George L. Standart – between Science and Ideology 51
- Lorenzo Francisci, Anthony S. Travis
 The Early Development of the Casale Process for the Production of Synthetic Ammonia (1917-1922). The protagonists, the technology, and a link between Italy and the United States 57
- Juergen Heinrich Maar
 Friedlieb Ferdinand Runge (1794-1867) – An Unusual Chemist 81
- Chitnarong Sirisathitkul, Nawee Jaroonsakul
 Implementing ChatGPT as Tutor, Tutee, and Tool in Physics and Chemistry 91
- José Ferraz-Caetano
 Institutional Echoes: the Laboratório Químico Municipal do Porto (1884-1907) as a Model for the Dynamics of Scientific Institutionalization 103

- Sylvie Henry-Réant, Ashraf Bakkar, Romain Attal, Miroslav Radman, Laurent Schwartz

In Memoriam: Professor Marc Henry (1958-2024)

127

Vol. 9 – n. 2
September 2025

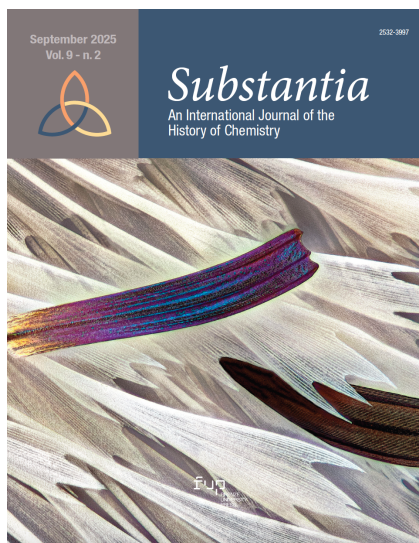


Immagine di copertina: Isolated scales on Madagascan sunset moth wing (*Chrysiridia ripheus*). Technique: Darkfield, Image Stacking, Reflected Light (40X Objective Lens Magnification) by S.bastien Malo (Saint Lys, Haute-Garonne, France). Courtesy of Nikon Small World (15th place, 2024 Photomicrography Competition, <https://www.nikonsmallworld.com>).

- Jeffrey I. Seeman
Editorial: The Invisible Infrastructure of Science: The Starring Role of Librarians and Archivists and a Call for Appreciation 5
- Helge Kragh
Positronium Chemistry: Origin, Development, and Historical Roots 9
- Thi Thuy Nguyen, Adrian Garrido Sanchis, Richard M. Pashley
Enhanced Desalination in a Hot-Bubble Pilot Plant 21
- Mark A. Murphy
The Emergence and Evolution of Atom Efficient and/or Environmentally Acceptable Catalytic Petrochemical Processes from the 1920s to the 1990s 35
- Benedetto Pietro Casu, Duccio Tatini
The Work of Carlo Garosi: a Parallel History of the Discovery of Tritium 51
- Luigi Dei
Chemistry and Literature: Disciplines in Dynamic Equilibrium 59
- Atikah Atikah, Habiddin Habiddin, Nazriati Nazriati, Mudzuna Quraisyah Basimin
Students' Mental Model in Understanding Chemical Bonding and Its Correlation with Chemistry Mindset 75
- Juergen Heinrich Maar
Victor Meyer (1848-1897) Chemist 83

- Matteo Chioccioli

An Investigation into the Role and Importance of Three-Dimensional Representations through an Analysis of Late 19th and Early 20th Century Chemistry Textbooks 99

- Luciana Massi, Guilherme da Silva Lima

Science Communication as Praxis: Analysis of 'The Periodic Table' by Primo Levi 111



Il Direttore Scientifico, Prof. Pierandrea Lo Nostro



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Chimica
"Ugo Schiff"

Eccellenza 2023-2027



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

ATTO DI NOMINA DI RELATORE AD HOC

Il Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
dell'Università degli Studi di Firenze

VISTO l'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, recante disposizioni in materia di personale docente e ricercatore delle Università;

VISTO il "Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" dell'Università degli Studi di Firenze, emanato con D.R. n. 467/2019 e successive modificazioni;

VISTO il contratto di lavoro a tempo determinato di tipo a) stipulato con la Dott.ssa Rita Gelli afferente al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", con decorrenza dal 01/09/2023 al 31/08/2026;

CONSIDERATA la necessità di acquisire una relazione sull'attività scientifica, didattica e gestionale svolta dal suddetto ricercatore, ai fini dell'eventuale proroga del contratto secondo quanto previsto dal vigente Regolamento;

RITENUTO opportuno procedere alla nomina di un relatore ad hoc per la redazione della suddetta relazione;

DECRETA

Art. 1 – Il Prof. Marco Pagliai, afferente al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", è nominato relatore ad hoc per la redazione di una relazione sull'attività svolta dalla Dr.ssa Rita Gelli durante il periodo di contratto a tempo determinato di tipo a).

Art. 2 – La relazione dovrà essere redatta in conformità a quanto previsto dal Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della Legge 240/2010 e trasmessa al Direttore del Dipartimento entro il 28 gennaio 2026, al fine di consentire l'avvio della procedura di valutazione per l'eventuale proroga del contratto.

Il presente atto è trasmesso agli interessati e inserito agli atti del Dipartimento.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Stefano Menichetti

Consenso Rinnovo

RTD/a

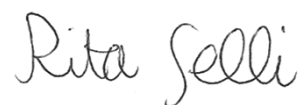
All'attenzione del Prof. Stefano Menichetti

Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

Io sottoscritta RITA GELLI, in servizio dal 01/09/2023 come ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), legge n. 240/2010 presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A e con contratto in scadenza il 31/08/2026 esprimo il mio consenso alla richiesta di proroga dei due anni del contratto, dal 01/09/2026 al 31/08/2028.

Sesto Fiorentino, 12/01/2026

Firma



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZEDipartimento di Chimica
"Ugo Schiff"

Eccellenza 2023-2027



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Al Prof. Stefano Menichetti
Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"**RELAZIONE PER IL RINNOVO DI UN CONTRATTO RTD-A**

Io sottoscritto Prof. Marco Pagliai, afferente al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze, nominato relatore ad hoc per la proroga del contratto di RTD-A del SSD CHEM-02/A della dott.ssa Rita Gelli, invio la relazione sull'attività scientifica, didattica e di terza missione effettuata dalla dott.ssa Rita Gelli nel periodo di attività presso il nostro dipartimento.

La dott.ssa Rita Gelli ha preso servizio il 01/09/2023.

Nel periodo di servizio, fino ad ora, ha avuto una produzione scientifica molto intensa, con ben 13 pubblicazioni e 1 manoscritto inviato per la pubblicazione. Le 13 pubblicazioni (tutte già pubblicate) hanno mediamente una collocazione editoriale molto buona, talvolta ottima, e rivelano una produzione scientifica di elevata qualità e intensità, caratterizzata da originalità e rigore metodologico. Testimoniano inoltre la grande capacità di collaborazione della dott.ssa Rita Gelli, sia a livello locale che a livello nazionale e internazionale, rivelando un ottimo inserimento nella vita scientifica del nostro Dipartimento e un buon network di collaborazioni nazionali e straniere.

La dott.ssa Rita Gelli ha inoltre tenuto contributi orali e poster a conferenze nazionali e internazionali, ha effettuato periodi all'estero (1-30 novembre 2023 e 15 luglio - 4 settembre 2024) presso il Department of Chemistry, Biochemistry and Pharmaceutical Sciences, University of Bern (Svizzera), e ha partecipato all'organizzazione della 3rd International Summer School on Science-based formulation, 1-3 Luglio 2024, Firenze (comitato organizzatore). Ha partecipato al progetto di ricerca "PLANTFORM" Sviluppo di una piattaforma biotecnologica per produzione trasporto e validazione dell'efficacia di composti bioattivi per il settore cosmetico nutraceutico e agroalimentare - CUP B69J23005790005; tale progetto è stato finanziato dal MIMIT - Ministero delle Imprese e del Made in Italy (periodo 01/01/2024 – 31/12/2025 con proroga fino al 30/06/2026).

All'intensa ed eccellente attività scientifica, la dott.ssa Rita Gelli ha accompagnato un'attività didattica altrettanto intensa e di qualità, svolgendo con successo i corsi assegnatigli dal Dipartimento presso vari corsi di Laurea della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali ([B012847] CHIMICA FISICA DELLE SUPERFICI e [B016298] LABORATORIO DI NANOMATERIALI per il CdLM in Scienze Chimiche) e anche presso quelli della Scuola di Architettura ([B031695] Controllo qualità e performance test per il CdL in Design, tessile e moda).

Infine, la dott.ssa Rita Gelli ha dato anche un ottimo contributo all'attività di Terza Missione del Corso di Laurea in Chimica e Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche in qualità di delegata all'Orientamento (da marzo 2025) nonché partecipando attivamente come Docente nell'ambito dei



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Chimica
"Ugo Schiff"

Eccellenza 2023-2027

corsi di orientamento presso le scuole secondarie di secondo grado per le esigenze del progetto "Orientamento attivo nella transizione scuola-Università" - nell'ambito del PNRR - manifestazione di interesse per docenti interni (sia per l'A.A. 2024/2025 che per il 2025/2026).

Per tutte queste ragioni, ritengo la dott.ssa Rita Gelli un ottimo membro del Dipartimento, che ha dato e potrà continuare a dare un eccellente contributo sotto tutti gli aspetti, e sostengo pertanto convintamente la richiesta di proroga del suo contratto da RTD-A.

Sesto Fiorentino, il 23/01/2026

Relatore ad Hoc
Prof. Marco Pagliai

Prof. Marco Pagliai

Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" DICUS

Via della Lastruccia, 3 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)
marco.pagliai@unifi.it
+39 055 4573080

Relazione sull'attività scientifica svolta dal 01/09/2023 al 12/01/2026

Rita Gelli

12/01/2026

Presentazioni a seminari e convegni

- **Joint 50th Congress of the Physical Chemistry Division of the Società Chimica Italiana and 5th European Conference on Physical Chemistry**, 29 Giugno – 3 Luglio 2025, Pisa (Italia). **Contributo flash presentation + poster**: *Controlling the size and stability of amorphous calcium phosphate-based particles: innovative strategies and applications*.
- **XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana**, 26-30 Agosto 2024, Milano (Italia). **Contributo orale**: *Effect of proteins and stabilizing agents on the formation and stability of colloidal hybrid calcein-like particles*.
- **Italian Soft Days 2024**, 4-5 Luglio 2024, Firenze (Italia). **Contributo poster**: *Effect of proteins and stabilizers on the structure and stability of biologically relevant colloidal hybrid calcein-like particles*.
- **37rd European Colloid and Interface Society Conference**, 3-8 Settembre 2023, Napoli (Italia). **Contributo orale**: *Biologically relevant calcein-like particles: effect of proteins and stabilizers on the structure and stability*.
- **Convegno 30 years of science at CSGI**, 1-2 Settembre 2023, Napoli (Italia). **Contributo poster**: *Effect of proteins and stabilizers on the structure and stability of calcein-like particles*.

Periodi di visita in istituzioni internazionali

- **1-30 Novembre 2023**: Visiting researcher presso Department of Chemistry, Biochemistry and Pharmaceutical Sciences, University of Bern (Svizzera) nel gruppo della Prof. Paola Luciani.
- **15 Luglio – 4 Settembre 2024**: Visiting researcher presso Department of Chemistry, Biochemistry and Pharmaceutical Sciences, University of Bern (Svizzera) nel gruppo della Prof. Paola Luciani. Questo periodo di visita è stato supportato dal grant “*Support for Young Academics: Open Round 2024*” della Faculty of Sciences - University of Bern che ha coperto le spese di vitto e alloggio.

Organizzazione di eventi

- Membro del comitato organizzatore della 3rd *International Summer School on Science-based formulation*, 1-3 Luglio 2024, Firenze.

Terza missione

- A partire da Marzo 2025, nominata ufficialmente **delegata all'orientamento in ingresso per il Corso di studio in Chimica** della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Partecipazione a numerose iniziative di orientamento per gli studenti delle scuole superiori quali Sarò Matricola (10 Aprile 2025 e 13 Novembre 2025) e Summer School (10 Luglio 2025). Partecipazione pianificata agli Open day di Ateneo (5-7 Febbraio 2026) e della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (10 Aprile 2026).

- Docente nell'ambito dei corsi di orientamento presso le scuole secondarie di secondo grado per le esigenze del progetto **"Orientamento attivo nella transizione scuola-Università"** - nell'ambito del PNRR – manifestazione di interesse per docenti interni.
 - Anno accademico 2024-2025. Lezione *"Interazione tra radiazione e materia: cristalli, dai minerali ai materiali"* nel percorso *"La geometria della luce – Imparare a conoscere la relazione fra geometria, luce e materia"* della scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
 - I.T.A.S. "Ginori Conti" (FI) 19/02/2025 – 3 ore
 - Liceo Scientifico Antonio Gramsci (FI) 26/02/2025 – 3 ore
 - Anno accademico 2025-2026. Lezione *"CRISTALLI: minerali e molto altro..."* nel percorso *"La geometria della luce – Imparare a conoscere la relazione fra geometria, luce e materia"* della scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
 - Istituto tecnico e professionale Leonardo Da Vinci (FI) 27/11/2025 – 3 ore
 - Istituto Istruzione Superiore - P.Aldi – Liceo Scientifico (GR) 09/12/2025 – 6 ore
 - Liceo Scientifico Antonio Gramsci (FI) 02/02/2026 – 3 ore (pianificata)

Partecipazione in progetti

- Partecipante al progetto di ricerca *"PLANTFORM" Sviluppo di una piattaforma biotecnologica per produzione trasporto e validazione dell'efficacia di composti bioattivi per il settore cosmetico nutraceutico e agroalimentare* - CUP B69J23005790005. Progetto finanziato dal MIMIT - Ministero delle Imprese e del Made in Italy. Totale incarico: 500 ore (periodo 01/01/2024 – 31/12/2025). Progetto prorogato fino al 30/06/2026.
- Responsabile Fondi per la ricerca scientifica d'Ateneo (ex 60%) anno 2025.
- Responsabile Fondi per la ricerca scientifica d'Ateneo (ex 60%) anno 2024.

Attività didattica

- **Incarichi di insegnamento** (settore CHEM-02/A) nel corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54, Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali) e nel corso di Laurea Triennale in Design, Tessile e Moda (L-4, Scuola di Architettura). Totale: **64 ore** (A.A. 2025-2026), **64 ore** (A.A. 2024-2025), **32 ore** (A.A. 2023-2024). Il dettaglio dei corsi è riportato nella tabella sottostante.

Anno Accademico	Titolo del corso	Corso di laurea	Ore	CFU
2025-2026	Laboratorio di Nanomateriali*	L.M. Scienze Chimiche	24 (laboratorio)	2
2025-2026	Chimica fisica delle superfici*	L.M. Scienze Chimiche	8 (frontali)	1
2025-2026	Controllo qualità e performance test	L.T. Design, Tessile e Moda	32 (frontali)	4
2024-2025	Laboratorio di Nanomateriali	L.M. Scienze Chimiche	24 (laboratorio)	2
2024-2025	Chimica fisica delle superfici	L.M. Scienze Chimiche	8 (frontali)	1
2024-2025	Controllo qualità e performance test	L.T. Design, Tessile e Moda	32 (frontali)	4
2023-2024	Laboratorio di Nanomateriali	L.M. Scienze Chimiche	24 (laboratorio)	2
2023-2024	Chimica fisica delle superfici	L.M. Scienze Chimiche	8 (frontali)	1

*incarico formalmente assegnato, da svolgere nel secondo semestre (febbraio-giugno 2026)

- **Supervisione studenti** nello svolgimento della tesi di laurea nei corsi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, della Laurea Triennale in Design, Tessile e Moda e nella Laurea Magistrale in Architettura. Nell'arco del periodo da RTD-A, sono stata relatrice di tre tesi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (di cui una in corso), correlatrice di due tesi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, di una tesi magistrale in Architettura, di una tesi di laurea triennale in Design, Tessile e Moda, e relatrice di due tesi di laurea triennali in Design, Tessile e Moda (di cui una in corso). Il dettaglio è riportato nella tabella sottostante.

Studente	Corso di Laurea	Ruolo	Data discussione	Titolo della tesi
Niccolò Ulivieri	L.M. Scienze Chimiche	Correlatrice	26/06/2024	<i>Particelle amorfe a base di fosfato di calcio come veicolo per il caricamento e il rilascio di flavonoidi</i>
Lorenzo Cheli	L.M. Scienze Chimiche	Relatrice	26/06/2024	<i>Preparazione e caratterizzazione di particelle a base di fosfato di calcio a diverso grado di cristallinità per applicazioni nutraceutiche</i>
Lucia Barielli	L.M. Scienze Chimiche	Correlatrice	13/02/2025	<i>Preparazione caratterizzazione di particelle a base di fosfato di calcio stabilizzate da bifosfonati</i>
Annabella Migliaccio e Andrea Trasciatti	L.M. Architettura	Correlatrice	20/02/2025	<i>Dal rifiuto al valore: verso un materiale innovativo da fibre tessili per soluzioni architettoniche e nuovi scenari</i>
Lorenzo Cerri	L.M. Scienze Chimiche	Relatrice	10/12/2025	<i>Particelle a base di fosfati di calcio e magnesio caricate con curcumina per applicazioni in nutraceutica</i>
Natasha Fuschetto	L.T. Design, Tessile e Moda	Relatrice	18/09/2025	<i>Applicazione di finissaggi naturali su tessuti in lana moretta: studio sperimentale e controllo qualità in collaborazione con il lanificio Nova Fides</i>
Iacopo Pellegrini	L.T. Design, Tessile e Moda	Correlatrice	18/12/2025	<i>Ottimizzazione del finissaggio sostenibile per tessuti artigianali di alta gamma</i>
Caterina Borio	L.M. Scienze Chimiche	Relatrice	In partenza a Gennaio 2026	<i>Scaffold biopolimerici mineralizzati: progettazione e controllo della porosità e della cristallinità</i>
Federica Ferrari	L.T. Design, Tessile e Moda	Relatrice	In corso	<i>Le performance della maglieria. Analisi sperimentale delle prestazioni dei tessuti a maglia: filati, punti e finenze a confronto tramite test di Controllo Qualità</i>

- **Responsabile attività formativa interna** (150 ore) studenti della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”:
 - **Lorenzo Cheli** periodo 04/12/2023 – 19/01/2024
 - **Lorenzo Cerri** periodo 07/04/2025 – 26/05/2025
 - **Caterina Borio** periodo 12/01/2026 – 20/02/2026 (pianificata)
- **Co-supervisor PhD Debora Briganti**, Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, ciclo XL, Università degli Studi di Firenze. Titolo del progetto: *“Calcium Phosphate-based drug delivery nanosystems with ionic substitutions and polymer coatings for application in nutraceuticals, antitumor therapies, and bone repair.”* Supervisor: Prof. Francesca Ridi.
- **Commissario d’aula per prove TOLC – OFA** per la scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
 - 12 Dicembre 2023 – recupero OFA (2 ore)
 - 20 Marzo 2024 – recupero OFA (2 ore)
 - 20 Maggio 2025 – MULTI-TOLC (2 ore)
 - 31 Luglio 2025 – MULTI-TOLC (6 ore)
 - 2 Settembre 2025 – MULTI-TOLC (6 ore)

Pubblicazioni

- 1) P. Tordi, R. **Gelli**, S. Tamantini, M. Bonini*, Alginate crosslinking beyond calcium: Unlocking the potential of a range of divalent cations for fiber formation, *International Journal of Biological Macromolecules*, **2025**, 306, 141196. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.141196>.
- 2) R. **Gelli***, J. Dutch, F. Ridi, Structural characterization of amorphous calcium phosphate-based calciprotein particles stabilized by proteins, *Surfaces and Interfaces*, **2025**, 68, 106725. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2025.106725>.
- 3) R. Gazzi, R. **Gelli**, R. Eugster, C. Bühr, S. Schürch, R. Mezzenga, P. Luciani, S. Aleandri*, Transitioning the production of lipidic mesophase-based delivery systems from lab-scale to robust industrial manufacturing following a risk-based quality by design approach augmented by artificial intelligence, *Journal of Colloid and Interface Science*, **2025**, 678, 595–607. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2024.09.099>.
- 4) G. Gangarossa, M. Iozzo, G. Mugnaini, R. **Gelli**, L. Ippolito, E. Giannoni, G. Comito, M. Bonini, P. Chiarugi*, Setup of an In Vitro Three-Dimensional Stromalized Prostate Cancer Model Using Gelatin Microparticles, *ACS Omega*, **2025**, 10, 23121–23128. <https://doi.org/10.1021/acsomega.5c01286>.
- 5) D. Briganti, M. Saibene, G. Capitani, R. **Gelli***, F. Ridi, Controlling stability and size of amorphous magnesium calcium phosphate particles, *Materials Today Nano*, **2025**, 31, 100655. <https://doi.org/10.1016/j.mtnano.2025.100655>.
- 6) P. Tordi, R. **Gelli**, F. Ridi, M. Bonini*, A bioinspired and sustainable route for the preparation of Ag-crosslinked alginate fibers decorated with silver nanoparticles, *Carbohydrate Polymers*, **2024**, 326, 121586. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121586>.
- 7) R. Gazzi, R. **Gelli**, S. Aleandri, M. Carone, P. Luciani*, Bioinspired and bioderived nanomedicine for inflammatory bowel disease, *WIREs Nanomedicine and Nanobiotechnology*, **2024**, 16, e1986. <https://doi.org/10.1002/wnan.1986>.
- 8) M. Carone, R. Gazzi, R. Eugster, R. **Gelli**, N. Manten, A.A. Ganguin, S.D. Valerio, G. Yadav, P. Castaldo, R. Mezzenga, P. Luciani*, S. Aleandri*, 3D-Printed Lipid Mesophases for the Treatment of Chronic Liver Disease, *Advanced Materials Technologies*, **2024**, 9, 2301930. <https://doi.org/10.1002/admt.202301930>.
- 9) G. Ballabio, S. Sangiorgio, E. Pargoletti, R. **Gelli**, M. Bonini, M. Rabuffetti, G. Cappelletti*, G. Speranza*, From dairy waste to value-added bio-based surfactants, *Colloid and Interface Science Communications*, **2024**, 63, 100807. <https://doi.org/10.1016/j.colcom.2024.100807>.
- 10) I. Skorup, G. Valentino, S. Aleandri, R. **Gelli**, A.A. Ganguin, E. Felli, S.E. Selicean, R.A. Marxer, S. Teworte, A. Lucić, J. Gracia-Sancho, A. Berzigotti, F. Ridi, P. Luciani*, Polyenylphosphatidylcholine as bioactive excipient in tablets for the treatment of liver fibrosis, *International Journal of Pharmaceutics*, **2023**, 646, 123473. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123473>.
- 11) G. Mugnaini, R. **Gelli**, L. Mori, M. Bonini*, How to Cross-Link Gelatin: The Effect of Glutaraldehyde and Glyceraldehyde on the Hydrogel Properties, *ACS Appl. Polym. Mater.*, **2023**, 5, 9192–9202. <https://doi.org/10.1021/acsapm.3c01676>.
- 12) R. **Gelli**, M. Tonelli, F. Ridi, D. Terefinko, A. Dzimitrowicz, P. Pohl, A. Bielawska-Pohl, P. Jamroz*, A. Klimczak*, M. Bonini*, Effect of Atmospheric Pressure Plasma Jet Treatments on Magnesium Phosphate Cements: Performance, Characterization, and Applications, *ACS Biomater. Sci. Eng.*, **2023**, 9, 6632–6643. <https://doi.org/10.1021/acsbmaterials.3c00817>.
- 13) R. **Gelli**, G. Bernardini, F. Ridi*, Strontium-loaded magnesium phosphate bone cements and effect of polymeric additives, *Ceramics International*, **2023**, 49, 31466–31476. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.07.094>.

Articoli sottomessi/in preparazione

- D. Briganti, [...], R. **Gelli**, F. Ridi*, Ion-Mediated Formation of Alginate Hydrogels Incorporating a Vitis vinifera L. Phytocomplex obtained from suspension cell cultures: A One-Pot Route to Antioxidant Patches, *submitted to International Journal of Biological Macromolecules*.
- R. **Gelli***, [...], S.Aleandri*, Inclusion of biorelevant amorphous magnesium phosphate-based particles of different sizes in lipidic mesophases for intestinal delivery, *articolo in preparazione*.
- R. **Gelli***, In situ mineralized hydrogels: controlling the organic - inorganic interface towards functional materials, *review in preparazione*.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca svolta durante il periodo come RTD-A presso il Dipartimento di Chimica si è concentrata sulla preparazione e sulla caratterizzazione chimico-fisica di materiali inorganici a base di fosfati di calcio e biopolimerici, con particolare attenzione a possibili applicazioni nei settori del drug delivery, della nutraceutica e della biomedicina.

Una parte rilevante dell'attività ha riguardato lo studio di particelle a base di fosfati di calcio per il caricamento e il rilascio controllato di molecole bioattive. In particolare, è stato analizzato l'effetto della cristallinità di microparticelle di fosfato di calcio (forme amorfe, idrossiapatite e brushite) sulla capacità di caricamento, sulle cinetiche di rilascio e sulle proprietà antiossidanti della curcumina. Queste attività sono state sviluppate nell'ambito di due tesi di laurea magistrale in Scienze Chimiche, in cui ho svolto il ruolo di relatrice (Lorenzo Cheli, 2024; Lorenzo Cerri, 2025). Parallelamente, è stata investigata la possibilità di rivestire microparticelle amorfe con polimeri funzionali, quali chitosano e alginato, rispettivamente per migliorare la mucoadesione e conferire gastroresistenza (tesi di laurea magistrale in Scienze Chimiche di Niccolò Ulivieri, 2024, ruolo: correlatrice). In questo contesto, flavonoidi come quercetina e rutina sono stati impiegati come molecole modello per valutare le potenzialità di questi sistemi nel campo della nutraceutica. La caratterizzazione dei materiali a base di fosfati di calcio è stata condotta mediante un approccio multi-tecnica, comprendente spettroscopia infrarossa e Raman, diffrazione di raggi X per lo studio della cristallinità e microscopie elettroniche a scansione per l'analisi morfologica.

Un ulteriore filone di ricerca ha riguardato la modulazione delle dimensioni di particelle amorfe di fosfato di calcio al fine di ottenere strutture nanometriche, più idonee alle applicazioni nel campo del delivery e meno soggette a fenomeni di aggregazione. Queste attività sono state svolte nell'ambito del dottorato in Scienze Chimiche di Debora Briganti (ciclo XL), di cui svolgo il ruolo di co-supervisor. A tal fine sono stati testati diversi agenti capaci di modulare la dimensione delle particelle, tra cui bifosfonati e polimeri quali poliacrilati e polimeri funzionalizzati con gruppi fosfato.

Per quanto riguarda l'effetto di poliacrilati, è stato investigato l'effetto del loro peso molecolare sulla formazione di particelle amorfe di fosfato di calcio e magnesio (AMCP) con differenti rapporti Ca/Mg. I sistemi sono stati caratterizzati mediante scattering di luce dinamico, microscopie elettroniche a scansione e in trasmissione, diffrazione di raggi X su polveri e spettroscopia infrarossa. Sono stati inoltre studiati i profili di stabilità a diversi valori di pH di interesse biomedico. I risultati hanno dimostrato che l'uso di poliacrilati consente di ridurre efficacemente la dimensione delle AMCP da micrometrica a nanometrica, mantenendo la nanoscala anche dopo processi di ridispersione post-sintesi. Le potenzialità di questi sistemi nel campo del delivery sono state confermate mediante studi di rilascio dell'ibuprofene. I risultati di questo lavoro sono stati pubblicati sulla rivista *Materials Today Nano* (articolo #5).

Per quanto riguarda lo studio dell'effetto di diversi bifosfonati come agenti in grado di regolare la formazione di AMCP, nell'ambito della tesi di laurea magistrale in Scienze Chimiche di Lucia Barielli (2025, ruolo:

correlatrice) è stato studiato l'effetto di acido etidronico e acido alendronico; successivamente, l'analisi è stata estesa ad altre molecole quali acido zoledronico, neridronico e ibandronico. I risultati hanno evidenziato come la natura della catena alchilica legata al gruppo bifosfonato consenta, in specifici intervalli di concentrazione, di ottenere nanoparticelle di AMCP stabili e con dimensioni modulabili. Questi sistemi risultano particolarmente promettenti per applicazioni nel delivery, poiché le particelle ottenute espongono gruppi amminici primari reattivi, aprendo la possibilità a ulteriori funzionalizzazioni con agenti di targeting o fluorofori per applicazioni in nanomedicina.

Queste attività rientrano nel progetto di ricerca PLANTFORM, finanziato dal MIMIT, al quale partecipo e che è finalizzato allo sviluppo di veicoli per il rilascio di attivi in ambito farmaceutico, nutraceutico e cosmetico.

Nel contesto del progetto PLANTFORM sono stati inoltre sviluppati idrogel a base di alginato e glicerolo, reticolati con diversi cationi (Ca^{2+} , Cu^{2+} e Zn^{2+}), all'interno dei quali è stato incluso un fitocomplesso estratto da *Vitis vinifera*, fornito da un'azienda partner del progetto, per la realizzazione di patch cosmetici ad azione antiossidante. I sistemi sono stati caratterizzati dal punto di vista chimico-fisico, strutturale e funzionale, valutandone l'attività antiossidante mediante test del DPPH (articolo in preparazione).

Per quanto riguarda i materiali biopolimerici, sono stati completati gli studi sull'effetto di diversi cationi come agenti reticolanti di fibre di alginato (articolo #1), così come la messa a punto di microparticelle porose a base di gelatina come supporto per la crescita di modelli tridimensionali per lo studio del carcinoma prostatico, in collaborazione con il gruppo della Prof.ssa Chiarugi del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" (articolo #4). Inoltre, l'attività di ricerca ha visto la finalizzazione di uno studio riguardo lo sviluppo di fibre di alginato decorate con nanoparticelle di argento per conferire proprietà antimicrobiche (articolo #6) e lo studio dei meccanismi di reticolazione della gelatina mediante diversi agenti reticolanti (articolo #11).

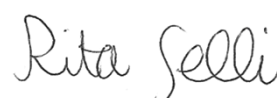
Infine, nell'ambito della collaborazione con il gruppo della Prof.ssa Luciani dell'Università di Berna (Svizzera), presso cui ho svolto due periodi come *visiting researcher* nel 2023 e 2024, è stata esplorata l'inclusione di particelle amorfe di fosfato di calcio AMCP in gel a base di mesofasi lipidiche per la realizzazione di sistemi di delivery. Gli esperimenti, sono tuttora in corso, hanno permesso di mettere a punto un sistema di delivery innovativo per le AMCP (articolo in preparazione). Inoltre, durante questa esperienza, ho avuto la possibilità di acquisire competenze legate al lavoro in coltura cellulare con linee cellulari di diversi tipi, mettendo a punto test di biocompatibilità su modelli di diverso tipo.

Nel contesto di questa collaborazione, ho inoltre messo a frutto l'esperienza nelle tecniche quali microscopia Raman e diffrazione di raggi X per la caratterizzazione di formulazioni farmaceutiche (articoli #8 e #10), nonché l'approfondimento dello studio di materiali biopolimerici nanostrutturati per il trattamento dell'IBD – *irritable bowel disease* (articolo #7). È attualmente in corso una collaborazione con lo stesso gruppo riguardo lo studio di film biopolimerici per il rilascio buccale di farmaci. Questa collaborazione valorizza le competenze acquisite nello studio di sistemi idrogel e film e nell'analisi della distribuzione dei farmaci in matrici organiche. In tale contesto è stata recentemente completata la pubblicazione di un lavoro sull'inclusione di farmaci in sistemi gel a base lipidica (articolo #3).

Data

12/01/2026

Firma





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Chimica
"Ugo Schiff"

Eccellenza 2023-2027



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

ATTO DI NOMINA DI RELATORE AD HOC

Il Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
dell'Università degli Studi di Firenze

VISTO l'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, recante disposizioni in materia di personale docente e ricercatore delle Università;

VISTO il "Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" dell'Università degli Studi di Firenze, emanato con D.R. n. 467/2019 e successive modificazioni;

VISTO il contratto di lavoro a tempo determinato di tipo a) stipulato con la Dott.ssa Lara Massai afferente al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", con decorrenza dal 01/09/2023 al 31/08/2026;

CONSIDERATA la necessità di acquisire una relazione sull'attività scientifica, didattica e gestionale svolta dal suddetto ricercatore, ai fini dell'eventuale proroga del contratto secondo quanto previsto dal vigente Regolamento;

RITENUTO opportuno procedere alla nomina di un relatore ad hoc per la redazione della suddetta relazione;

DECRETA

Art. 1 – Il Prof. Simone Ciofi Baffoni, afferente al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", è nominato relatore ad hoc per la redazione di una relazione sull'attività svolta dalla Dr.ssa Lara Massai durante il periodo di contratto a tempo determinato di tipo a).

Art. 2 – La relazione dovrà essere redatta in conformità a quanto previsto dal Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della Legge 240/2010 e trasmessa al Direttore del Dipartimento entro il 28 gennaio 2026, al fine di consentire l'avvio della procedura di valutazione per l'eventuale proroga del contratto.

Il presente atto è trasmesso agli interessati e inserito agli atti del Dipartimento.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Stefano Menichetti

Consenso Rinnovo

RTD/a

All'attenzione del Prof. Stefano Menichetti

Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

Io sottoscritta Lara Massai in servizio dal 01.09.2023 come ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), legge n. 240/2010 presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze per il settore scientifico disciplinare CHEM-03/A e con contratto in scadenza il 31.08.2026 esprimo il mio consenso alla richiesta di proroga dei due anni del contratto, dal 01.09.2026 al 31.08.2028

Sesto Fiorentino, 26.01.2026

Firma



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Chimica
"Ugo Schiff"
Eccellenza 2023-2027



Al Prof. Stefano Menichetti
Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

RELAZIONE PER IL RINNOVO DI UN CONTRATTO RTD/a

Io sottoscritto Prof. Simone Ciofi Baffoni, afferente al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze, nominato relatore ad hoc per la proroga del contratto di RTD/a del SSD CHEM03/A della Dr.ssa Lara Massai, invio la relazione sull'attività scientifica, didattica e di terza missione effettuata dalla Dr.ssa Lara Massai nel periodo di attività presso il nostro dipartimento.

La Dr.ssa Lara Massai ha preso servizio il 1/09/2023.

Nel periodo di servizio, fino ad ora, ha avuto una produzione scientifica molto intensa, con ben 17 pubblicazioni e 1 articolo sottomesso. Le pubblicazioni (tutte già apparse, o accettate e in procinto di apparire) hanno mediamente una collocazione editoriale molto buona, talvolta ottima, e rivelano una produzione scientifica di elevata qualità ed intensità, caratterizzata da originalità e rigore metodologico. Testimoniano inoltre la grande capacità di collaborazione della Dr.ssa Lara Massai, sia a livello locale che a livello nazionale e internazionale, rivelando un ottimo inserimento nella vita scientifica del nostro Dipartimento e un buon network di collaborazioni nazionali e straniere.

La Dr.ssa Lara Massai ha inoltre tenuto numerosi seminari e conferenze nazionali e internazionali, fa parte del comitato scientifico organizzatore del congresso "2nd International Conference on Peptide and Protein Metalation (PPM²)" che svolgerà dal 9 Giugno al 11 Giugno 2027. È inoltre stata coordinatrice nazionale del progetto scientifico (Progetto b/2024/0241) finanziato dal Fondo di Beneficenza Intesa Sanpaolo ed ha partecipato al progetto scientifico AIRC 26169.

All'intensa ed eccellente attività scientifica, La Dr.ssa Lara Massai ha accompagnato un'attività didattica altrettanto intensa e di qualità, svolgendo con successo i corsi assegnatele dal Dipartimento presso i corsi di Laurea di Scienze Biologiche, Chimiche e Naturali della Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

Infine, la Dr.ssa Lara Massai ha dato anche un ottimo contributo all'attività di Terza Missione del Dipartimento, partecipando attivamente al Progetto OpenLab - Scienze estate 2024, oltre all'attività di terza missione svolta nell'ambito del progetto "AIRC nelle scuole - Incontri con la ricerca".

Per tutte queste ragioni, ritengo la Dr.ssa Lara Massai un ottimo membro del Dipartimento, che ha dato e potrà continuare a dare un'eccellente contributo sotto tutti gli aspetti, e sostengo pertanto convintamente la richiesta di proroga del suo contratto da RTD/a.

Sesto Fiorentino, il 26/01/2026

Relatore ad Hoc
Prof. Simone Ciofi Baffoni

Relazione sull'attività scientifica svolta dal 01 settembre 2023 al 26 gennaio 2026

Lara Massai

Dal 01/09/2023 al 31/08/2026

Presentazioni a seminari e convegni

- 9th International Symposium on Metallomics, "Ferritin as a Nanocarrier for Auranofin in Anticancer Strategies", Londra, Gran Bretagna, Giugno 17-21, 2024, (International) Lara Massai, Lucrezia Cosottini, Mirko Severi, Tania Gamberi, Paola Turano and Luigi Messori- Oral Presentation.
- 1st International Conference on Peptide and Protein Metalation, "Metals in medicine: ESI-MS analysis of protein targets in diverse diseases", Napoli, Italy, Giugno 10-12, 2025, (International) – Lara Massai - Oral Presentation.
- 1st Congresso di Chimica Bioinorganica della Società di Chimica Italiana, Divisione Chimica Inorganica, Divisione di Chimica dei sistemi Biologici - "Engineering Human Ferritin with Oxaliplatin: Surface, Decoration Characterization and Biological Evaluation", Caserta- 30 giugno-2 luglio 2025- National – Oral Presentation.
- Seminario per dottorandi presso Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa, intitolato: "Decoding Anticancer Mechanisms of Gold Complexes: From Delivery to Targets". Su invito del Prof. Tiziano Marzo.

Organizzazione di eventi

Membro comitato scientifico "2nd International Conference on Peptide and Protein Metalation (PPM²)", Pisa, 9-11 luglio, 2027. (vedi allegato)

Terza missione

- Giugno 12-13, 2024: Progetto OpenLab (centro servizi per l'educazione e la divulgazione scientifica). Scienze estate 2022- Visite guidate ai Centri di Ricerca e ai Dipartimenti del Campus Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino
- 22 marzo 2024 – Progetto: "AIRC nelle scuole - Incontri con la ricerca" presso Istituto Tecnico "Buonarroti Fossombroni" di Arezzo
- 17 e 21 Novembre 2025 – Progetto: "AIRC nelle scuole - Incontri con la ricerca" presso Istituto "Aldo Capitini" di Agliana

Coordinazione di progetti

- Progetto b/2024/0241 Fondo di Beneficenza Intesa Sanpaolo: "Indagini meccanicistiche sull'attività antitumorale di composti metallo-farmaceutici a base di oro e platino: Focus sul ruolo del citocromo c proapoptotico"; P.I. Lara Massai

Partecipazione in progetti

- Progetto AIRC 26169 "A multi-Omics approach to establish the molecular mechanisms of Anticancer Gold Compounds in the Systems Biology Era". Referente scientifico ed amministrativo: Dr Lara Massai; P.I. Prof. Luigi Messori

Attività didattica

- Laurea Triennale (DM 270/04) in Scienze Biologiche (B005) Insegnamento B016095 - LABORATORIO DI CHIMICA PER LA BIOLOGIA Modulo B016095 - LABORATORIO DI CHIMICA PER LA BIOLOGIA (Cognomi M-Z) 3 CFU : 36 ore - Da Registro insegnamenti ore totali: 60. Dato l'elevato numero di studenti, questi sono stati suddivisi in 3 turni durante le ore di esercitazione in laboratorio, in modo da garantire ai singoli studenti una corretta e sicura esercitazione
dal 01-09-2023 al 31-08-2024
 - Laurea Triennale (DM 270/04) in Scienze Naturali (B033) Insegnamento B029067 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA Modulo B029067 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Componente Fittizio A): 1 CFU: 12 ore
Modulo B029067 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Componente Fittizio B): 1 CFU: 12 ore
dal 01-09-2023 al 31-08-2024
 - Laurea Triennale (DM 270/04) in Scienze Biologiche (B005) Insegnamento B016095 - LABORATORIO DI CHIMICA PER LA BIOLOGIA Modulo B016095 - LABORATORIO DI CHIMICA PER LA BIOLOGIA (Cognomi M-Z) 3 CFU : 36 ore - Da Registro insegnamenti ore totali: 60. Dato l'elevato numero di studenti, questi sono stati suddivisi in 3 turni durante le ore di esercitazione in laboratorio, in modo da garantire ai singoli studenti una corretta e sicura esercitazione
dal 01-09-2024 al 31-08-2025
 - Laurea Triennale (DM 270/04) in Scienze Naturali (B033) Insegnamento B029067 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA Modulo B029067 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Componente Fittizio A): 1 CFU: 12 ore
Modulo B029067 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Componente Fittizio B): 1 CFU: 12 ore
dal 01-09-2024 al 31-08-2025
 - Laurea Triennale (DM 270/04) in Chimica (B025) Insegnamento B006897 - LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I Modulo B016095 - LABORATORIO DI CHIMICA PER LA BIOLOGIA (Cognomi L-Z) 3.5 CFU : 40 ore
dal 01-09-2025 al 31-08-2026
 - Laurea Triennale (DM 270/04) in Scienze Naturali (B033) Insegnamento B029067 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA Modulo B029067 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Componente Fittizio A): 2 CFU: 16 ore
Modulo B029067 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Componente Fittizio B): 2 CFU: 16 ore
dal 01-09-2025 al 31-08-2026
-) Co-tutor di 1 studenti di dottorato: Scienze Chimiche (XLI ciclo)
-) Co-tutor di 1 studenti di dottorato: Scienze Chimiche (XXXVIII ciclo)
-) Relatore 1 studente Corso di Laurea Magistrale: SCIENZE CHIMICHE (B088)
-) Relatore 1 studente Corso di Laurea Triennale: BIOTECNOLOGIE (B014)
-) Relatore 1 studente Corso di Laurea Triennale: CHIMICA (B025)

Pubblicazioni

17. Vitali V, Chiaverini L, Severi M, Trincavelli ML, Messori L*, Massai L*, Marzo T*, Giacomelli C. The impact of albumin conjugation on the cytotoxic properties of cisplatin, oxaliplatin and auranofin in cancer cells *Inorg. Chem. Front.*, (2026) 13, 106-111. doi : 10.1039/d5qi01487e (IF:6.4; Q1)
16. Giacomazzo GE, Ceccherini V, Vitali V, Conti L, Vaccaro F, Coscione F, Perrin E, Fondi M, **Massai L***, Giorgi C, Messori L. Playing with Structural Parameters in the Design of Ruthenium(II)-*p*-Cymene Complexes as Potential Antibacterial Agents. *Inorg Chem.* (2025) 64(48):23414-23425. doi: 10.1021/acs.inorgchem.5c03505. (IF:4.7; Q1)

15. Vitali V, **Massai L***, Geri A, Cosottini L, Mannelli M, Severi M, Turano P, Gamberi T, Messori L. Oxaliplatin bioconjugates with human ferritin obtained by protein surface decoration: Characterization and biological evaluation. *J Inorg Biochem.* (2025) 273:113019. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2025.113019. **(IF:3.2; Q2)**
14. Vieri W, Ghini V, Turano P, Massai L, Messori L, Fondi M. Modeling the metabolic response of A2780 ovarian cancer cells to gold-based cytotoxic drugs. *NPJ Syst Biol Appl.* (2025) 11(1):83. doi: 10.1038/s41540-025-00535-9. **(IF:3.5; Q1)**
13. Vitali V, Massai L, Geri A, Cosottini L, Mannelli M, Severi M, Turano P, Gamberi T, Messori L. Oxaliplatin bioconjugates with human ferritin obtained by protein surface decoration: Characterization and biological evaluation. *J Inorg Biochem.* (2025) 273:113019. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2025.113019 **(IF:3.2; Q2)**
12. Messori L., Massai L., Fabrizi de Biani F., Corsini M. Ligand-driven redox behavior of gold(III) complexes: electrochemical insights into stability and biological potential. *Polyhedron*, (2025) 281. doi: 10.1016/j.poly.2025.117730 **(IF:2.6; Q2)**
11. Ferraro G., Pracharova J., Gotte G., Massai L., Berecka M., Starha P., Messori L., Merlino A. Cytotoxicity and Binding to DNA, Lysozyme, Ribonuclease A, and Human Serum Albumin of the Diiodido Analog of Picoplatin, *Inorg. Chem* (2025) 64 (18), 8895 – 8905. doi: 10.1021/acs.inorgchem.4c05424 **(IF:4.7; Q1)**
10. Ghini V, Tristán AI, Di Paco G, Massai L, Mannelli M, Gamberi T, Fernández I, Rosato A, Turano P, Messori L. Novel NMR-Based Approach to Reveal the 'Metabolic Fingerprint' of Cytotoxic Gold Drugs in Cancer Cells. *J Proteome Res.* (2025) 24(2):813-823. doi: 10.1021/acs.jproteome.4c00904. **(IF:3.6; Q2)**
9. Ferraro G, Terán A, Galardo F, Lucignano R, Picone D, Massai L, Fasulo F, Muñoz-García AB, Messori L, Herrero S, Merlino A. Deciphering the role of neutral diruthenium complexes in protein binding. *Int J Biol Macromol.* (2024) 283(Pt 3):137691. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2024.137691. **(IF:8.5; Q1)**
8. Cosottini L, Geri A, Ghini V, Mannelli M, Zineddu S, Di Paco G, Giachetti A, Massai L, Severi M, Gamberi T, Rosato A, Turano P, Messori L. Unlocking the Power of Human Ferritin: Enhanced Drug Delivery of Aurothiomalate in A2780 Ovarian Cancer Cells. *Angew Chem Int Ed Engl.* (2024)63(40):e202410791. doi: 10.1002/anie.202410791. **(IF:16.9; Q1)**
7. Vitali V, Massai L, Messori L. Strategies for the design of analogs of auranofin endowed with anti-cancer potential. *Expert Opin Drug Discov.* (2024) 27:1-13. DOI: 10.1080/17460441.2024.2355329. **(IF:4.9)**
6. Ferraro G, Lyčková T, Massai L, Štarha P, Messori L, Merlino A. Picoplatin binding to proteins: X-ray structures and mass spectrometry data on the adducts with lysozyme and ribonuclease A. *Dalton Trans.* (2024) 53(20):8535-8540. doi: 10.1039/d4dt00773e. **(IF:3.3; Q1)**
5. Geri A, Zineddu S, **Massai L***, Ronga L, Lobinski R, Gailer J, Messori L. Mercury binding to proteins disclosed by ESI MS experiments: The case of three organomercurials. *J Inorg Biochem.* (2024) 252:112479. DOI:10.1016/j.jinorgbio.2024.112479. **(IF:3.2; Q2)**
4. Troisi R, Tito G, Ferraro G, Sica F, Massai L, Geri A, Cirri D, Messori L, Merlino A. On the mechanism of action of arsenoplatins: arsenoplatin-1 binding to a B-DNA dodecamer. *Dalton Trans.* (2024) 53(8):3476-3483. DOI: 10.1039/d3dt04302a. **(IF:3.3; Q1)**
3. Caligiuri R, **Massai L***, Geri A, Ricciardi L, Godbert N, Facchetti G, Lupo MG, Rossi I, Coffetti G, Moraschi M, Sicilia E, Vigna V, Messori L, Ferri N, Mazzone G, Aiello I, Rimoldi I. Cytotoxic Pt(II) complexes containing alizarin: a selective carrier for DNA metalation. *Dalton Trans.* (2024) 53(6):2602-2618. DOI: 10.1039/d3dt03889k. **(IF:3.3; Q1)**

2. Geri A, **Massai L***, Novinec M, Turel I, Messori L. Reactions of Medicinal Gold Compounds with Cathepsin B Explored through Electrospray Mass Spectrometry Measurements. *Chempluschem*. (2024) 89(2):e202300321. DOI: 10.1002/cplu.202300321. **(IF:2.8; Q2)**
1. Vitali V, Torricella F, Massai L, Messori L, Banci L. Enlarging the scenario of site directed ¹⁹F labeling for NMR spectroscopy of biomolecules. *Sci Rep*. (2023) 13(1):22017. DOI: 10.1038/s41598-023-49247-2 **(IF:3.9; Q1)**

Articoli sottomessi

- Journal: International Journal of Biological Macromolecules

Title: Gold-Containing Compounds Target an Apicomplexan Thioredoxin Reductase Disclosing Reactivity through Structural and Functional Characterization.

Corresponding Author: Prof Francesco Angelucci

Co-Authors: Federica Gabriele; Marta Palermo; Jala Bogard; Luca Paluzzi; Stefano Zineddu; Andrea Geri; Valentina Vitali; Lara Massai; Matteo Ardini; Andrea Bellelli; Pavel A. Petukhov; Rodolfo Ippoliti; Luigi Messori; David L. Williams

Manuscript Number: **IJBIMAC-D-26-00969**

Attività di ricerca

Obiettivi e Metodologie

L'attività di ricerca descritta si focalizza sulla caratterizzazione delle interazioni tra composti metallici a potenziale attività farmacologica e target biologici specifici. L'approccio metodologico centrale consiste nell'impiego della spettrometria di massa con ionizzazione elettrospray (ESI-MS), tecnica d'elezione per lo studio diretto di addotti biomolecolari, nello specifico complessi di oro e platino.

L'impiego della ESI-MS permette di determinare con elevata precisione:

- La stechiometria di legame tra il metallo-farmaco e la proteina.
- La stabilità dei bioconiugati formati.
- La natura dei frammenti metallici che preservano l'affinità con il target.

Una linea di ricerca preminente riguarda l'utilizzo della ferritina umana ricombinante (HuHF) quale sistema di *drug delivery*. Grazie alla sua biocompatibilità intrinseca, la ferritina è stata investigata come carrier per il trasporto e il rilascio controllato di agenti terapeutici

Linee di ricerca

Interazione Metallofarmaci-HSA e Implicazioni Terapeutiche

Lo studio ha analizzato il ruolo dell'albumina sierica umana (HSA) come carrier per tre metallofarmaci d'elezione: cisplatino (CIS), oxaliplatino (OXA) e auranofin (AF). L'obiettivo è stato chiarire come il legame proteico influenzi l'efficacia citotossica dei complessi.

Caratterizzazione e Reattività

Attraverso tecniche ESI-MS e ICP, è stata quantificata l'affinità dei farmaci per l'albumina (rapporto 1:1), rivelando una marcata differenza tra i metalli:

- Composti di Platino: Elevata affinità (80-100% di metallazione). Il legame è risultato estremamente forte e irreversibile.
- Composto d'Oro: Minore affinità (~30% di metallazione). L'interazione è risultata reversibile.

Risultati Biologici su Linee Cellulari (A2780 e HCT116)

Questo studio ha evidenziato un comportamento molto diverso tra i bioconiugati:

1. Inattivazione del Platino: La coniugazione di CIS e OXA all'HSA causa la totale perdita dell'attività antitumorale. Il platino rimane "sequestrato" dalla proteina, impedendone il rilascio e l'attivazione intracellulare.
2. Mantenimento dell'attività dell'Oro: Il coniugato AF-HSA conserva la capacità antiproliferativa. La reversibilità del legame Au-HSA, favorita dalla presenza di tioli (come il glutatone), permette il rilascio del frammento attivo del farmaco.

Conclusioni

I risultati ottenuti dimostrano che l'uptake cellulare non è l'unico parametro critico per l'efficacia dei metallofarmaci, poiché l'eccessiva stabilità degli addotti proteici può annullarne l'attività citotossica. Questa distinzione tra il comportamento del platino (sequestrato) e dell'oro (rilasciato) fornisce linee guida fondamentali per lo sviluppo di nuovi vettori macromolecolari ottimizzati per il trasporto di agenti antitumorali.

Complessi di oro

1. Caratterizzazione delle Interazioni Proteina-Metallo mediante ESI-MS

L'attività di ricerca, condotta in collaborazione con l'Università dell'Aquila (Prof. Angelucci) e l'Università di Lubiana (Prof. Turel), si è focalizzata sulla valutazione dei profili di legame di complessi d'oro, tra cui auranofin, con target enzimatici chiave.

- Metodologia: L'impiego della spettrometria di massa ESI-MS ha permesso il monitoraggio diretto dell'intera macromolecola in soluzione.
- Risultati su TrxR e Catepsina B: Le indagini hanno confermato la formazione di addotti stabili tra i frammenti metallici e la tioredossina riduttasi umana (hTrxR), individuando nel motivo C-terminale selenocisteina-cisteina (selenol-tiolo) il sito di legame elettivo. Analoghi studi di interazione sono stati estesi con successo alla proteasi Catepsina B che presenta gruppi tiolici liberi.

2. Sistemi di Drug Delivery: Il Carrier Ferritina (HuHf)

È stata esplorata l'efficacia della ferritina umana (HuHf) per il trasporto del complesso di oro, nello specifico aurotiomalato (AuTM), sfruttando la sovraespressione del recettore TfR1 nelle linee cellulari neoplastiche.

- Efficacia Citotossica: L'addotto HuHf@AuTM ha mostrato un incremento della citotossicità di circa 110 volte rispetto al farmaco libero.
- Impatto Metabolico: Nonostante il potenziamento dell'uptake cellulare, l'analisi metabolica ha evidenziato un meccanismo d'azione sovrapponibile a quello del farmaco non coniugato. Si è osservata una marcata alterazione del ciclo di Krebs (TCA), a fronte di una sostanziale integrità della funzione mitocondriale.

3. Studi di Metabolomica Comparativa

In collaborazione con il CERM di Firenze, è stato condotto uno studio di metabolomica su linee cellulari di carcinoma ovarico (A2780S/R e SK-OV-3) per mappare la risposta cellulare a un panel diversificato di complessi dell'oro.

- Composti Analizzati:
 - Oro(I): Auranofin e derivati, complessi carbenici (NHC), aurotiomalato.
 - Oro(III): Derivati ciclom metallati e ditiocarbammati.
- Obiettivo: L'identificazione dei metaboliti differenzialmente espressi ha permesso di approfondire la comprensione delle vie biochimiche modulate dai complessi di oro(I) rispetto a quelli di oro(III).

Complessi di platino

1. Studio di Sistemi di Drug Delivery: Bioconiugati Oxaliplatino-Ferritina

È stata indagata la potenzialità della ferritina umana come carrier macromolecolare per l'oxaliplatino. Nonostante il sistema abbia mostrato una capacità di uptake cellulare sovrapponibile a quella del farmaco libero, si è osservato un annullamento dell'efficacia citotossica in seguito alla coniugazione. Questo suggerisce che l'interazione con la proteina carrier possa stabilizzare eccessivamente il complesso o impedirne l'attivazione intracellulare, sottolineando la criticità dei legami farmaco-trasportatore nella progettazione di sistemi di rilascio mirato.

2. Caratterizzazione dello Iodio -picoplatino e Interazioni Proteiche

In collaborazione con l'Università degli Studi di Napoli (Prof. Merlino) e di Firenze, è stato studiato l'I-picoplatino, un derivato iodurato del picoplatino.

- Meccanismo d'azione: Tramite tecniche di spettrometria di massa ESI-MS e diffrazione di raggi X, è stata identificata una reattività peculiare che permette la formazione di frammenti con ligandi ioduro in configurazione *trans*.
- Targeting e Distribuzione: Il composto presenta un profilo di legame con l'albumina sierica umana (HSA) distinto dal cisplatino, suggerendo una farmacocinetica e una distribuzione differenziata, potenzialmente utile per superare i meccanismi di resistenza tumorale.

È stata valutata, inoltre, la specificità del picoplatino verso proteine modello (Lisozima e Ribonucleasi A) mediante spettrometria di massa, confrontandola con cisplatino, carboplatino e oxaliplatino.

- I risultati evidenziano che il picoplatino mantiene il ligando 2-metilpiridina e uno ione cloruro nella formazione di addotti con le due proteine.
- È emerso un ruolo determinante del solvente (effetto DMSO): il comportamento del complesso mima quello del cisplatino in presenza di DMSO, mentre si avvicina a quello dell'oxaliplatino in sua assenza. Tale evidenza sottolinea la necessità di protocolli rigorosi nella valutazione *in vitro* delle attività biologiche.

4. Strategie di Protezione e Rilascio Mirato

In collaborazione con l'Università degli Studi di Milano (Prof.ssa Rimoldi), sono stati sviluppati complessi di platino(II) funzionalizzati con un gruppo uscente protettivo come l'alizarina. L'obiettivo è prevenire la disattivazione precoce del farmaco da parte di specie nucleofile intracellulari nelle cellule resistenti. Le analisi ESI-MS hanno confermato che le diverse architetture strutturali influenzano direttamente l'interazione con i target biologici e la conseguente citotossicità.

5. Complesso di Arsenoplatino

Infine, la ricerca si è estesa ai complessi di arsenoplatino (AP-1). Gli studi spettrometrici hanno rivelato un meccanismo di interazione con il DNA che prevede la scissione del legame eterometallico Pt-As, con conseguente rilascio di frammenti contenenti arsenico. Questa peculiare modalità di azione apre nuove prospettive per lo sviluppo di farmaci bimetallici con target multipli.

Complessi di rutenio

L'attività di ricerca si è articolata su due filoni principali riguardanti la progettazione di nuovi complessi metallorganici e lo studio della loro interazione con bersagli biologici.

1. Interazione Dirutenio-Proteine: Studio su RNase A

È stata caratterizzata l'interazione tra il complesso bimetallico $[\text{Ru}_2(\text{D-p-FPhF})(\text{O}_2\text{CCH}_3)_2(\text{O}_2\text{CO})]\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ e la Ribonucleasi A (RNase A). I risultati principali indicano:

- **Stabilità Strutturale:** Il legame con il complesso di dirutenio non altera il fold nativo né la stabilità termica della proteina.
- **Effetto Anti-aggregante:** Si è osservata una significativa inibizione dell'oligomerizzazione della RNase A. Il complesso metallico interferisce con i siti di associazione intermolecolare, impedendo la formazione di dimeri e aggregati superiori.

2. Sviluppo di Complessi Arene-Rutenio(II) (RAC) ad attività Antimicrobica

È stata sintetizzata e caratterizzata una serie di cinque complessi di $[(\eta^6\text{-pCymene})\text{Ru}(\text{L})\text{Cl}]\text{PF}_6$ (Ru-pCy1–5), contenenti ligandi polipiridilici bidentati.

- **Reattività Proteica:** Le analisi tramite ESI-MS hanno confermato che i complessi (eccetto Ru-pCy3) formano addotti stabili con proteine modello (SOD e RNase A) previa attivazione mediante rilascio del ligando cloruro.
- **Screening Antimicrobico:** I composti sono stati testati con successo contro *Bacillus subtilis* (Gram-positivo) e *Burkholderia cenocepacia* (Gram-negativo).
- **Relazione Struttura-Attività (SAR):** L'attività antibatterica è stata correlata alle diverse proprietà chimico-fisiche dei ligandi polipiridilici utilizzati, fornendo una base per l'ottimizzazione di futuri agenti terapeutici.

Complessi di mercurio

L'attività di ricerca si è focalizzata sull'indagine dei meccanismi di interazione tra tre derivati organomercuriali di rilievo tossicologico e farmacologico — cloruro di metilmercurio (MeHgCl), timerosal e acetato di fenilmercurio (PhHgOAc) — e un set selezionato di target proteici rilevanti: citocromo c, ribonucleasi A, anidasi carbonica I (hCA I), superossido dismutasi (SOD) e sieralbumina umana.

Attraverso l'impiego della spettrometria di massa a ionizzazione elettrospray (ESI-MS), è stata condotta un'analisi sistematica volta a:

- Identificare la formazione di addotti proteina-metallo.
- Determinare la cinetica di legame e la reattività specifica verso i residui amminioacidici.

- Valutare l'affinità dei composti per i siti tiolici (cisteine) delle proteine target.

Risultati Principali

Le evidenze sperimentali hanno confermato un'elevata affinità degli organomercuriali per i residui di cisteina liberi. In particolare:

- Selettività di legame: È stata documentata la formazione di addotti stabili e distinti con hCA I, SOD e HSA, evidenziando la suscettibilità di queste proteine al coordinamento del mercurio.
- Studi di competizione: Esperimenti mirati hanno dimostrato che auranofin è in grado di competere per i siti di legame della hCA I, determinando uno spostamento parziale del mercurio dalla sua sfera di coordinazione.

Conclusioni

I risultati ottenuti forniscono un quadro dettagliato sulla reattività chimica degli organomercuriali a livello molecolare, contribuendo alla comprensione dei meccanismi di tossicità e delle potenziali strategie di modulazione dell'interazione metallo-proteina attraverso l'uso di agenti competitivi.

Osservazioni finali complessive dell'attività di ricerca

La attività di ricerca descritta delinea un percorso multidisciplinare e organico nello studio delle interazioni metallo-proteina, consolidando il ruolo della spettrometria di massa ESI-MS come tecnica d'elezione per la caratterizzazione biochimica di complessi metallici a potenziale farmacologico.

Inoltre, il lavoro svolto dimostra come l'integrazione di tecniche analitiche avanzate e collaborazioni interdisciplinari consenta di decodificare la complessità delle interazioni tra metalli e sistemi biologici. La capacità di monitorare la stabilità, la stechiometria e l'impatto metabolico dei complessi studiati rappresenta un avanzamento significativo verso una medicina di precisione dei complessi metallici, capace di coniugare efficacia terapeutica e riduzione degli effetti off-target.

Data

26 gennaio 2026

Firma

.....

Pisa, 21/01/2026

To whom it may concern,

I, Prof. Tiziano Marzo, Associate Professor of General and Inorganic Chemistry at the Department of Pharmacy, University of Pisa, and Chair of the 2nd International Conference on *Peptide and Protein Metalation* (PPM²), to be held in Pisa from June 9th to 11th, 2027, at the *Le Benedettine* complex, hereby confirm that Dr. Lara Massai, from the Department of Chemistry "Ugo Schiff", University of Florence, is a member of the Scientific Committee of the conference.



Tiziano Marzo
Associate Professor of General and Inorganic Chemistry
Department of Pharmacy,
University of Pisa.
Via Bonanno Pisano 6,
56126, Pisa, Italy.
Phone: +39 0502219610
email: tiziano.marzo@unipi.it