



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

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

**31/03/2023**

Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" – DICUS, convocato con nota prot. n. 67155 del 24/03/2023 class. II/10, si è riunito in modalità telematica, ai sensi del "Regolamento per lo svolgimento delle sedute degli organi collegiali dell'Università di Firenze in modalità telematica" emanato con D.R. n. 370 prot. n. 48115 del 18 marzo 2020, alle ore 12:00 del 31 marzo 2023.

Presiede la riunione il Direttore Prof.ssa Barbara Valtancoli.

Il Presidente, constatata la presenza del numero legale, alle ore 12:00 dichiara aperta e valida la seduta e nomina segretario verbalizzante il RAD Dott.ssa Emanuela Pasquini.

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali
3. Progetti di Ricerca, Accordi e Convenzioni
4. Ricerca in collaborazione
5. Assegni di ricerca e borse
6. Internazionalizzazione
7. Acquisti di beni e servizi
8. Associatura INO CNR
9. Parere disattivazione Centro Interdipartimentale Tomografia in Risonanza Magnetica Nucleare Luigi Amaducci
10. Adesione al CIRIB
11. Incarichi a personale esterno
12. Inserimento in gruppi di ricerca
13. Richiesta patrocinio
14. Programmazione didattica



15. Cultori della materia
16. Dottorato di ricerca
17. Attività didattica integrativa dottorandi
18. Programmazione personale amministrativo
19. Variazioni di bilancio
20. Prelievo fondi di ricerca
21. Commissione spazi
22. Piano di sviluppo dipartimentale
23. Varie ed eventuali
24. Nomina Commissioni emeritura (punto riservato a personale docente e ricercatore)
25. Programmazione triennale 2023-25 personale docente e ricercatore (punto riservato a personale docente e ricercatore)
26. Proposta attivazione bando per:
  - un posto di RTT, SC 03/C1 - Chimica Organica, SSD CHIM/06 - Chimica Organica
  - un posto di RTT, SC 03/D2 -Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali, SSD CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo (punto riservato a personale docente e ricercatore a tempo indeterminato e determinato di tipologia b) )
27. Proposta attivazione bando per:
  - un posto da Professore Ordinario, SC 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SSD CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica (punto riservato ai Professori Ordinari)

Sono presenti:

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>Direttore</b>				



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2009-2012

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
1. VALTANCOLI Barbara	X			
<b>Professori Ordinari</b>				
2. BANCI Lucia	X			
3. BERTI Debora	X			
4. BIANCHI Antonio	X			
5. BILIA Anna Rita		X		
6. CARDINI Gianni	X			
7. DEI Luigi	X			
8. FRATINI Emiliano	X			
9. GOTI Andrea	X			
10. MARRAZZA Giovanna	X			
11. MENICHETTI Stefano	X			
12. MINUNNI Maria	X			
13. NATIVI Cristina	X			
14. PAPINI Anna Maria	X			
15. PIERATTELLI Roberta	X			
16. SESSOLI Roberta	X			
17. SMULEVICH Giulietta	X			
18. TURANO Paola	X			
<b>Professori associati</b>				
19. ANDREINI Claudia	X			
20. BAZZICALUPI Carla	X			
21. BECUCCI Maurizio				X
22. BELLO Claudia	X			
23. BENCINI Andrea	X			



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ESCELLENZA 2009-2012

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>24. BERGONZI</b> Maria Camilla		X		
<b>25. BINI</b> Roberto	X			
<b>26. BONINI</b> Massimo	X			
<b>27. CACCIARINI</b> Martina	X			
<b>28. CALDERONE</b> Vito	X			
<b>29. CANTINI</b> Francesca	X			
<b>30. CAPPERUCCI</b> Antonella	X			
<b>31. CARDONA</b> Francesca	X			
<b>32. CARRETTI</b> Emiliano		X		
<b>33. CHELLI</b> Riccardo	X			
<b>34. CICCHI</b> Stefano	X			
<b>35. CINCINELLI</b> Alessandra	X			
<b>36. CIOFI BAFFONI</b> Simone	X			
<b>37. CIRRI</b> Marzia		X		
<b>38. CORDERO</b> Franca Maria		X		
<b>39. DEL BUBBA</b> Massimo	X			
<b>40. FEIS</b> Alessandro	X			
<b>41. FELLI</b> Isabella Caterina		X		
<b>42. FERRARONI</b> Marta				X
<b>43. FRAGAI</b> Marco	X			
<b>44. FRANCESCONI</b> Oscar	X			
<b>45. FREDIANI</b> Marco	X			
<b>46. FURLANETTO</b> Sandra		X		
<b>47. GIOMI</b> Donatella	X			
<b>48. GIORGI</b> Claudia	X			



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF

ECCELLENZA 2023-27

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>49. GIORGI</b> Rodorico	X			
<b>50. INNOCENTI</b> Massimo		X		
<b>51. LAURATI</b> Marco		X		
<b>52. LELLI</b> Moreno	X			
<b>53. LO NOSTRO</b> Pierandrea	X			
<b>54. MAESTRELLI</b> Francesca	X			
<b>55. MANNINI</b> Matteo	X			
<b>56. MARRADI</b> Marco		X		
<b>57. MARTELLINI</b> Tania	X			
<b>58. MESSORI</b> Luigi	X			
<b>59. OCCHIATO</b> Ernesto Giovanni			X	
<b>60. ORLANDINI</b> Serena	X			
<b>61. PAGLIAI</b> Marco	X			
<b>62. PALCHETTI</b> Ilaria	X			
<b>63. PARIGI</b> Giacomo	X			
<b>64. PARMEGGIANI</b> Camilla		X		
<b>65. PICCIOLI</b> Mario	X			
<b>66. PROCACCI</b> Piero	X			
<b>67. RAVERA</b> Enrico	X			
<b>68. RICHICHI</b> Barbara	X			
<b>69. RIDI</b> Francesca	X			
<b>70. RISTORI</b> Sandra			X	
<b>71. ROSATO</b> Antonio	X			
<b>72. ROSI</b> Luca	X			
<b>73. SALVINI</b> Antonella	X			



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2009-2012

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>74. SCARANO Simona</b>	X			
<b>75. SEVERI Mirko</b>	X			
<b>76. SORACE Lorenzo</b>	X			
<b>77. TOTTI Federico</b>	X			
<b>78. TRABOCCHI Andrea</b>	X			
<b>79. TRAVERSI Rita</b>		X		
<b>80. VIGLIANISI Caterina</b>	X			
<b>Ricercatori a tempo indeterminato</b>				
<b>81. CAMINATI Gabriella</b>	X			
<b>82. GELLINI Cristina</b>	X			
<b>83. PIETRAPERZIA Giangaetano</b>	X			
<b>84. RICCI Marilena</b>	X			
<b>85. SCARPI Dina</b>			X	
<b>Ricercatori a tempo determinato</b>				
<b>86. ANDRIULO Fabrizio</b>	X			
<b>87. BANDELLI Damiano</b>	X			
<b>88. CAMPONESCHI Francesca</b>	X			
<b>89. CEROFOLINI Linda</b>	X			
<b>90. CHELAZZI David</b>	X			
<b>91. CIAMBELLOTTI Silvia</b>				X
<b>92. CLEMENTE Francesca</b>	X			
<b>93. CONTI Luca</b>	X			
<b>94. FERRARO Giovanni</b>	X			
<b>95. GIURLANI Walter</b>	X			
<b>96. INNOCENTI Claudia</b>				X



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023-24

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>97. LENCI Elena</b>	X			
<b>98. MACCHIAGODENA Marina</b>		X		
<b>99. MASTRANGELO Rosangela</b>				X
<b>100. MATASSINI Camilla</b>		X		
<b>101. MENNINI Natascia</b>	X			
<b>102. MEONI Gaia</b>				X
<b>103. MONTIS Costanza</b>	X			
<b>104. PALLADINO Pasquale</b>	X			
<b>105. PERFETTI Mauro</b>		X		
<b>106. POGGI Giovanna</b>	X			
<b>107. SCHIAVINA Marco</b>		X		
<b>108. SEBASTIANI Federico</b>	X			
<b>109. TANINI Damiano</b>		X		
<b>110. TENORI Leonardo</b>	X			
<b>111. TONELLI Monica</b>	X			
<b>112. VIALETTO Jacopo</b>	X			
<b>113. VIGNOLI Alessia</b>	X			
<b>RAD</b>				
<b>114. PASQUINI EMANUELA</b>	X			
<b>Rappr.ti del personale tecnico-amm.vo</b>				
<b>115. ALLEGROZZI Marco</b>		X		
<b>116. BONANNI Marco</b>	X			
<b>117. GUERRI Annalisa</b>	X			
<b>118. SALVATORI Margherita</b>	X			
<b>119. TILLI Silvia</b>				X



	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>120.</b>				
<b>121.</b>				
<b>Rappr.ti degli assegnisti</b>				
<b>122.</b>				
<b>123.</b>				
<b>Rappr.ti dei dottorandi</b>				
<b>124.CABIGLIERA Serena Benedetta</b>	X			
<b>125.SIMONINI STEINER Yshtar Tecla</b>	X			
<b>Rappr.ti degli studenti</b>				
<b>126.NESTI Tommaso</b>	X			
<b>127.PREVEDELLO Chiara</b>	X			
<b>128.RINALDI Giulia</b>				X
<b>129.SARTINI Daniele</b>				X
<b>130.SPADONI Carlo</b>	X			
<b>131.ZIDARU Roxana Elena</b>				X

## 1. Comunicazioni

Il presidente comunica che:

- Nel 2024 si celebreranno i 100 anni del nostro ateneo e a questo proposito la Rettrice ha nominato il *comitato 100 anni* presieduto dal prof. Bernardo Sordi con il compito di formulare proposte di attività ed eventi per ricordare l'anniversario. Nel quadro complessivo delle celebrazioni la Rettrice ha ritenuto opportuno chiedere ai dipartimenti suggerimenti che saranno trasmessi al prof. Bernardo Sordi per il necessario coordinamento. Le eventuali proposte devono essere trasmesse entro il 30 aprile.



- L'ANVUR ha pubblicato il calendario delle prossime visite di accreditamento periodico secondo il nuovo modello di autovalutazione, valutazione e accreditamento (AVA3). L'università di Firenze riceverà la visita nel secondo semestre del 2026.
- L'importanza di riportare gli eventi relativi alla terza missione nell'applicativo Sisvalidat. In numero di eventi dipartimentali è uno dei parametri che concorrono a determinare i punti organico assegnati al DICUS
- In cartella condivisa è presente del materiale illustrativo sul XXXIX ciclo di dottorato di ricerca. Il presidente e i coordinatori lo illustrano brevemente.
- Il 14 aprile si terrà un Consiglio di Dipartimento straordinario.

## 2. Approvazione verbali

Il Presidente pone in approvazione il verbale del 10 marzo 2023 disponibile in cartella condivisa.

Il Consiglio approva all'unanimità

## 3. Progetti di Ricerca, Accordi e Convenzioni

### 3.a - Progetti di ricerca

Il Presidente illustra i progetti di ricerca che devono essere esaminati per la valutazione della loro fattibilità e dei quali vengono riportati i dati principali nella tabella seguente:

Responsabil e scientifico	Titolo	Acronimo	Durata (in mesi)	Ente finanziatore/ Committente	Program ma	Tipo di partecipa zione	Parten ariato	Partne r	Finanzi amento richiest o (in euro)	Note
------------------------------	--------	----------	------------------------	--------------------------------------	---------------	-------------------------------	------------------	-------------	---	------



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

CALDERON E VITO	Zinc storage granules: dynamic pools of metal ions in health and disease		24	MINISTERO DELL'ISTRU ZIONE, DELL'UNIVER SITA' E DELLA RICERCA	FINANZI AMENTI NAZIONA LI - MUR - PRIN	COORDI NATORE	NO		86.320, 00	A RATIFI CA
DEL BUBBA MASSIMO	Olive mill wastewat er treatment via their biosource d materials for high precision reuse: towards a holistic water managem ent approach targeting a circular economy model.	OLIWATE R	36	PRIMA	FINANZI AMENTI NAZIONA LI - MUR - ALTRO	PARTECI PANTE	NO		220.000 ,00	
GIORGI CLAUDIA	Self- Assembly of Rutheniu m(II)- containin g soft nanOstru ctures for tumOR- targeted photodyn amic therapy	SARTOR	36	MINISTERO AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZI ONE INTERNAZIO NALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA	FINANZI AMENTI NAZIONA LI - FONDI MINISTE RI (EXTRA MUR) - ALTRI MINISTE RI	PARTECI PANTE	SI	Univer sità di Cagliar i, univers ità Techni on. -	20.000, 00	A RATIFI CA - Il budget totale richiest o è 180000 euro di cui sarà finanzia to con progett o MAECI il 50%.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

MANNINI MATTEO	Molecular Nanotubes of Single- Chain Magnets for Molecular -based Magnetic Devices	NANOCH AINS	36	ANR - Agence Nationale de la Recherche - France	FINANZI AMENTI INTERNA ZIONALI - FINANZI AMENTI di Istituzioni Pubbliche Europee e Internazi ionali (escluso UE)	PARTECI PANTE	SI	CNRS France (Renn es) -	0	parteci pazione al progett o a titolo gratuito del person ale unifi che accogli e il second ment di 2 PhD student ed 1 post doc dal CNRS
MANNINI MATTEO	Supporto a progetto di dottorato PON Develop ment of flexible molecular and inorganic hybrid solar cells for the design of self- powered greenhou ses		13	G.E.A. Green Economy and Agriculture, Centro per la Ricerca s.r.l.	ALTRO - Finanzia menti di Associaz ioni, Fondazio ni, Enti Privati nazionali	COORDI NATORE	NO		5.027,4 0	A RATIFI CA - conven zione per il finanzia mento Dottora to PON 1061 - erronea mente present ato come conto terzi
MARRAZZA GIOVANNA	Sustainab le energy storage solutions for EV charging		36	EUROPEAN COMMISSIO N - REA Research Executive Agency	FINANZI AMENTI EUROPEI - HORIZO N EUROPE - Cluster 5 - Climate, Energy and Mobility	PARTECI PANTE	SI	Univer sity of Southe rn Denma rk, Denma rk - Punjab Engine ering Colleg e, Punjab , India -	200.000 ,00	



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCellenza 2023-24

PALCHETTI ILARIA	ATTRAC K- ISOLATE - CHARGE -DEPLOY - MAKE USE OF PHAGE TECHNO LOGY AND BEYOND	TYCHE	36	European Commission	FINANZI AMENTI EUROPEI - HORIZO N EUROPE - EIT Pathfide r	PARTECI PANTE	NO		250.000 ,00	
PAPINI ANNA MARIA	Glycopep tide based antibody biosensor s for personali zed multiple sclerosis treatment	GlycoMuS T	36	MINISTERO AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZI ONE INTERNAZIO NALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA	FINANZI AMENTI INTERNA ZIONALI - FINANZI AMENTI di Istituzioni Pubbliche Europee e Internazi ionali (escluso UE)	COORDI NATORE	SI	Hebre w Univer sity of Jerusal em, Israele per Progett o di cooper azione - Progett o di cooper azione scientif ica Italia Israele 2023 -	100.000 ,00	A RATIFI CA - progett o sottom esso tramite PEC del Diparti mento scad doman de 29 marzo 2023
PAPINI ANNA MARIA	CONVEN ZIONE PER L'EROGA ZIONE DI UN CONTRI BUTO FINALIZZ ATO AL FINANZI AMENTO DELLE ATTIVITA ' DI RICERC A DOTTOR ATO CICLO 37 PON1061 /2021 DEL PROGET TO "GREENI NG	GREEN PEPTIDE S	24	GYROS PROTEIN TECHNOLOG IES AB	ALTRI FINANZI AMENTI	COORDI NATORE	NO		20.027, 40	A RATIFI CA - conven zione per il finanzia mento Dottora to PON 1061



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

	PEPTIDE CHEMIS TRY, A NECESS ARY STEP TO THE FUTURE"									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A seguito di valutazione, il Consiglio ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità dei progetti sopra elencati sia in termini di personale a supporto da dedicare alla ricerca che di budget finanziario utile a portarlo a compimento.

Il Consiglio dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere tutti gli atti relativi ai progetti sopra elencati.

Il Consiglio dà sin da ora mandato di effettuare a seguito richiesta scritta del docente responsabile scientifico gli **anticipi di bilancio necessari a coprire i costi per l'avvio e lo svolgimento dei progetti.**

Il Consiglio approva all'unanimità

### 3.b - Progetti di ricerca

CONSIDERATO che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 "Istruzione e Ricerca"

PRESO ATTO che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 "dalla ricerca all'impresa" intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione;

PRESO ATTO che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto tra le tipologie di investimenti:



- “Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune “Key Enabling Technologies” (Centri Nazionali);
- “La creazione e il rafforzamento degli “ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” (Ecosistemi dell’Innovazione);
- “Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” (Partenariati Estesi);
- Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca;

VISTO l’avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di Campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies per la costituzione di 5 Centri Nazionali - Scadenza 15 febbraio 2022 - Budget € 1.600.000.000;

VISTO l’avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di Ecosistemi dell’innovazione per la creazione di 12 Ecosistemi - Scadenza 24 febbraio 2022 - Budget € 1.300.000.000;

VISTO l’avviso pubblico MUR “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” - Scadenza 13 maggio 2022 - Budget € 1.610.000.000;

VISTO l’avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte progettuali per Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca – Scadenza 28 febbraio 2022 - Budget € 1.080.000.000;

VISTO l’avviso pubblico MUR per la Concessione di finanziamenti destinati alla Realizzazione o ammodernamento di Infrastrutture tecnologiche di innovazione - Scadenza 10 marzo 2022 - Budget € 500.000.000;

PREMESSO CHE gli investimenti Campioni Nazionali, Ecosistemi dell’Innovazione e Partenariati Estesi prevedono un modello di governance articolata in Hub e Spoke ed un sistema di relazioni a cascata che implica la collaborazione di un partenariato multi-attore, composto da enti pubblici e privati,

PREMESSO CHE l’investimento “Realizzazione o ammodernamento di Infrastrutture tecnologiche di innovazione” prevede una articolazione multi-partner e la



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023-27

previsione di proponenti e co-proponenti delle proposte progettuali, disciplinate attraverso accordi di collaborazione.

PRESO ATTO della delibera del 08/02/2022, con cui il Consiglio di Amministrazione ha approvato la partecipazione ai progetti:

- **“National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”** tematica **“Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni” CN1**, di cui è responsabile scientifico per l’Ateneo il Prof. Federico Totti;
- **“National Research Centre for Agricultural Technologies”** tematica **“Tecnologie dell’Agricoltura (Agritech)” CN2**, di cui è responsabile scientifico per l’Ateneo il Prof. Simone Orlandini;
- **“National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”, CN3** di cui è responsabile scientifico per l’Ateneo il Prof. Francesco Annunziato;
- **“Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)” CN4** di cui è responsabile scientifico per l’Ateneo il Prof. Marco Pierini;
- **“National Biodiversity Future Center” CN5** di cui è responsabile scientifico per l’Ateneo il Prof. Stefano Cannicci;
- **“THE - Tuscany Health Ecosystem”** di cui è responsabile scientifico per l’Ateneo la Prof.ssa Debora Berti;
- **ITINERIS**, infrastrutture coinvolte ATLAS, CIRCULAR ANAEE e DISSCO, di cui è responsabile scientifico per l’Ateneo la Prof.ssa Veronica Tofani;
- **ITACA.SB**, Infrastruttura INSTRUCT-ERIC, di cui è responsabile scientifico per l’Ateneo Prof.ssa Lucia Banci;

PRESO ATTO della delibera n. del 25/02/2022, con cui il Consiglio di Amministrazione ha approvato la partecipazione ai progetti:

- **SEE-LIFE**, responsabile scientifico per l’Ateneo Prof. Francesco Pavone
- **E-BRAINS**, responsabile scientifico per l’Ateneo Prof. Francesco Pavone

PRESO ATTO della delibera del 29/04/2022, con cui il Consiglio di Amministrazione ha approvato la partecipazione ai progetti:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

- **Partenariati Estesi 1.3 - PE3 RETURN** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Fabio Castelli
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE4 NQSTI** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Leonardo Fallani
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE5 CHANGES** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Marco Biffi
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE7 SERICS** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Andrea Simoncini
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE8 AGE-It** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Daniele Vignoli
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE11 Made in Italy** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Giuseppe Lotti
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE12 MNESYS** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Domenico Pellegrini
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE14 RESTART** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Romano Fantacci

TENUTO CONTO che l'Università di Firenze ha partecipato ai suddetti avvisi e ottenuto i seguenti finanziamenti:

- con Decreto Direttoriale n. 1031 del 17/6/2022, è stato ammesso a finanziamento il **Centro Nazionale "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing" CN1** tematica "Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni", domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000013, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing"; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 319.938.979,26 di cui € **2.879.125,33** di competenza dell'Università di Firenze; CUP B83C22002830001;
- con Decreto Direttoriale n.1032 del 17/06/2022, è stato ammesso a finanziamento il **Centro Nazionale "National Research Centre for**



**Agricultural Technologies” tematica “Tecnologie dell’Agricoltura (Agritech)” CN2**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000022, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Research Centre for Agricultural Technologies”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.070.095,50 di cui € **3.604.392,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B13C22001020007;

- con Decreto Direttoriale n.1035 del 17/06/2022, è stato ammesso a finanziamento il **Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology” tematica “Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA” CN3** domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000041, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.036.606,03 di cui € **4.804.438,80** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B13C22001010001;
- con Decreto Direttoriale n.1033 del 17/06/2022, è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale “Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) tematica “Mobilità sostenibile” domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000023, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo **Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) CN4**; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 319.922.088,03 di cui € **6.026.224,68** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B13C22001000001;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023-24

- con Decreto Direttoriale n.1034 del 17/06/2022, è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale “National Biodiversity Future Center” tematica “Bio-diversità” domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000033, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “**National Biodiversity Future Center**” **CN5**; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.026.665,79 di cui € **7.200.002,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22002910001;
- con Decreto Direttoriale n. 1050 del 23 giugno 2022, il 25/07/2022, è stato ammesso a finanziamento l’Ecosistema dell’Innovazione **THE - Tuscany Health Ecosystem**” ambito di intervento “1. Health”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000017, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “THE - Tuscany Health Ecosystem”; l’Università di Firenze è il soggetto proponente del progetto, le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 110.000.000,00 di cui € **47.633.416,06** di competenza dell’Ateneo fiorentino; CUP B83C22003920001;
- con Decreto Direttoriale n. 1552 del 11/10/2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE3 "RETURN - Multi-risk science for resilient communities under a changing climate**”, tematica “Natural, man-made and environmental risks”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000005, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “RETURN - Multi-risk science for resilient communities under a changing climate”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 115.099.876,40 di cui € **8.087.045,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22004820002;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

- con Decreto Direttoriale n. 1564 del 11/10/2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE4 “National Quantum Science and Technology Institute (NQSTI)”**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000023, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Quantum Science and Technology Institute (NQSTI)”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 115.900.000,00 di cui € **4.405.397,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22004940006;
- con Decreto Direttoriale n. 1560 del 11/10/2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE5 “Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society (CHANGES)”** domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000020, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “CHANGES”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 115.900.000,00 di cui € **11.086.215,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B53C22004010006;
- con Decreto Direttoriale n. 1556 del 11/10/2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE7 “Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti - Security and rights in theyberspace (SERICS)”** domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000014, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti - Security and rights in theyberspace (SERICS)”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 114.499.997,53 di cui € **1.144.260,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22004830007;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

- con Decreto Direttoriale n. 1557 del 11/10/2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE8 “Conseguenze e sfide dell'invecchiamento - - AGE - IT - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive italian ageing society”**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000015, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “Age-It” le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 114.700.000,00 di cui € 11.931.712,00 di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22004800006;
- con Decreto Direttoriale n. 1551 del 11/10/2022, il 4 novembre 2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE11 “3A-ITALY - Made-in-Italy circolare e sostenibile”, tematica “Circular and sustainable Made-in-Italy”**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000004, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “3A-ITALY”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 114.500.000,31 di cui € **3.050.705,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22004890007;
- con Decreto Direttoriale n. 1553 del 11/10/2022, il 23 novembre 2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE12 “multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease”**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000006, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 114.700.000,00 di cui € **4.381.350,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22004910002;



- con Decreto Direttoriale n. 1549 del 11/10/2022 è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE14 “RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART (RESTART)”**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000001, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “RESTART: RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 115.902.093,13 di cui € **2.980.745,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22004870007;
- con Decreto Direttoriale n. 130 del 21/06/2022, è stato ammesso a finanziamento dell’Infrastruttura di Ricerca **ITINERIS**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo IR0000032; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 155.208.809 di cui € **5.356.254,15** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B53C22002150006;
- con Decreto Direttoriale n. 115 del 21/06/2022 è stato ammesso a finanziamento dell’Infrastruttura di Ricerca **ITACA.SB**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo IR0000009, le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 17.997.618 di cui € **9.388.657,28** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B53C22001790006;
- con Decreto Direttoriale n. 117 del 21/06/2022 è stato ammesso a finanziamento dell’Infrastruttura di Ricerca **EBRAINS-Italy**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo IR0000011, le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 22.370.240 di cui €



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

**697.200,00** di competenza dell'Università di Firenze; CUP B51E22000150006;

- con Decreto Direttoriale n. 118 del 21/06/2022, è stato ammesso a finanziamento dell'Infrastruttura di Ricerca **SEE LIFE**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo IR0000023; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 30.500.000 di cui € **1.938.350,00** di competenza dell'Università di Firenze; CUP B53C22001810006;

PRESO ATTO che con delibera del 27/05/2022 e del 28 ottobre 2022 è stato definito l'utilizzo del contributo finanziario atteso in relazione ai costi del personale strutturato e i costi indiretti (spese generali) e, in particolare, le risorse relative ai costi indiretti sono destinate all'Ateneo. Le risorse derivanti dalla rendicontazione del personale strutturato (massa critica) rimangono congelate e impiegate in prima istanza per dare copertura ai costi ineleggibili sul finanziamento, come precisato nelle suddette delibere. Le eventuali economie di gestione saranno calcolate, "a fine progetto, e saranno destinate per una quota di 2/3 ai dipartimenti di afferenza dei docenti partecipanti al progetto, in proporzione al tempo da essi rendicontato sul progetto; all'Ateneo per la restante quota di 1/3.

PRESO ATTO del modello gestionale approvato dal CdA della seduta del 28 ottobre 2022 e del 23 dicembre 2022, che istituisce un sistema centralizzato per la gestione dei progetti, chiarendo i diversi livelli di responsabilità e le modalità pensate per un maggior contenimento del rischio possibile. Secondo tale modello, l'Area Gestione Progetti Strategici e Comunicazione dovrà lavorare in stretta sinergia con le strutture Dipartimentali, deputate allo sviluppo delle attività di ricerca. In questo contesto, i Dipartimenti rimangono:

- responsabili dell'identificazione delle esigenze di acquisto di beni e servizi attraverso i referenti di Dipartimento dei progetti;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023-24

- consegnatari dei beni e responsabili del loro utilizzo, funzionamento e manutenzione;
- responsabili dell'identificazione delle competenze necessarie per lo svolgimento delle attività di ricerca previste dai progetti (assegnisti, RtD, PhD, contratti di ricerca, etc).

PRESO ATTO che il modello di gestione prevede una articolazione relativa al coordinamento scientifico delle attività che vede:

- un Responsabile Scientifico nominato dall'Ateneo per ciascun progetto finanziato al fine di coordinare l'intero progetto per le attività in capo all'Università di Firenze;
- un Referente di Spoke/affiliazione, a seconda del ruolo che UNIFI riveste nel progetto (Spoke o affiliato) che è responsabile della linea di attività collegata;
- un referente Scientifico di Dipartimento a coordinamento delle attività che sono svolte nell'ambito di ciascuna struttura.

PRESO ATTO che la tabella riportata di seguito contiene le informazioni relative al personale afferente al Dipartimento è coinvolto nel progetto; la situazione delle risorse reclutate su progetto e il budget figurativamente assegnato al Dipartimento per macrovoci.

## Il Consiglio di Dipartimento

- a) si impegna ad accogliere le attività di progetto e favorirne la realizzazione al fine del perseguimento degli obiettivi nello stesso dichiarati come da tabella riportata di seguito
- b) nomina quale Referente Scientifico del Dipartimento, responsabile delle linee di azione degli Spoke e/o di sotto attività declinate nei progetti al fine del raggiungimento delle milestone e obiettivi target prefissati, il **Prof. Marco Marradi**. Il Referente Scientifico del Dipartimento è responsabile del budget figurativo e titolato all'invio delle richieste di spesa previa approvazione da parte del Responsabile Scientifico di Ateneo del progetto.



c) si impegna attraverso i suoi organi collegiali e monocratici a favorire il perseguimento degli obiettivi scientifici del progetto attraverso le seguenti attività:

- collaborare con l'Area attraverso l'individuazione di figure di alto profilo nell'ambito della specifica attività del Dipartimento al fine di identificare ove necessario le figure di RUP e DEC per gli acquisti previsti dal progetto.
- Individuare gli spazi all'interno del Dipartimento atti ad accogliere la strumentazione e il materiale previsti nel progetto;
- assicurare lo scambio di informazioni e della documentazione amministrativa necessaria all'esecuzione dei progetti.

PNR	spoke	n pa x	Ruolo	Categoria	Tipologia	Genere	Nome	Cognome	Dipartimento	SSD	mese/pe rs	mese/pe rs	mese/pe rs	P M tot	Budget
CN3	Spoke 5	1	PO	Personale	Struttura	F	Debora	Berti	DICUS	CHIM/02	3,00	3,00	3,00	9,00	
CN3	Spoke 5	1	PO	Personale	Struttura	F	Anna Rita	Bilia	DICUS	CHIM/09	1,00	1,00	0,00	2,00	
CN3	Spoke 5	1	PA	Personale	Struttura	M	Marco	Fragai	DICUS	CHIM/03	1,00	1,00	2,00	4,00	
CN3	Spoke 5	1	PA	Personale	Struttura	F	Francesca	Maestrelli	DICUS	CHIM/09	3,00	2,00	2,00	7,00	
CN3	Spoke 5	1	PA	Personale	Struttura	M	Marco	Marradi	DICUS	CHIM/06	3,00	2,00	2,00	7,00	
CN3	Spoke 5	1	RTD	Personale	Struttura	F	Costanza	Montis	DICUS	CHIM/02	3,00	2,00	2,00	7,00	
CN3	Spoke 5	1	PO	Personale	Struttura	F	Roberta	Pierattelli	DICUS	CHIM/03	1,00	1,00	0,00	2,00	
CN3	Spoke 5	1	PA	Personale	Struttura	F	Sandra	Ristori	DICUS	CHIM/02	3,00	2,00	2,00	7,00	
CN3	Spoke 5			altro	COSTI INDIRETTI				DICUS						70.796,10 €
CN3	Spoke 5			altro	Materiali e altre spese				DICUS						476.881,44 €
CN3	Spoke 5	1		Nuovo Personale	PHD	F	Laura	Conti	DICUS	CHIM/02				36,00	60.112,01 €
CN3	Spoke 5	1		Nuovo Personale	PHD	F	Ilaria	Chiarugi	DICUS	CHIM/09				36,00	60.112,01 €
CN3	Spoke 5	1		Nuovo Personale	Assegni	Da bandire			DICUS	CHIM/03				24,00	56.000,00 €



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

CN3	Spok e 5	2	Altro	Altri costi PHD					DICUS						9.745,80 €
CN3	Spok e 5	2	Altro	Altri costi PHD (mobilità)					DICUS						5.009,33 €
<b>Materiali e altre spese</b>														<b>476.881,44 €</b>	
<b>Nuovo Personale</b>														<b>190.979,15 €</b>	

#### 4. Ricerca in collaborazione

##### Convenzioni

**4.1)** Il Presidente propone la stipula della convenzione con la società Next Genomics S.r.l., C.F./P.I. 02140520970, con sede legale in Sesto Fiorentino (FI), Via Madonna del Piano, n. 6, avente il seguente oggetto:

*“Accesso e uso strumenti laboratorio MeProLab”*

La durata della convenzione è di 12 mesi dalla data di stipula del contratto.

Per l'utilizzo delle suddette strumentazioni (indicativamente, max 10 ore settimanali) il Committente intende corrispondere al Dipartimento di Chimica la somma di € 8,00/ora + IVA con la seguente modalità:

- fatturazione semestrale sulla base di report consuntivo delle ore effettivamente utilizzate, controfirmato da entrambe le parti.

Non sono previste quote al personale.

Il Consiglio approva all'unanimità

**4.2)** Il Presidente presenta la richiesta della prof.ssa Annamaria Papini per l'approvazione della proroga della convenzione con la Società Espikem srl, con sede in Prato (PO), Via F. Ferrucci 203/c, C.F. e P.I. 05290070480, dal titolo:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

*“Sintesi e caratterizzazione di peptidi e loro analoghi”*

La convenzione avrà una durata di 12 mesi, fino al 07/05/2024.

Per lo svolgimento dell'attività il Committente intende corrispondere al Dipartimento di Chimica la somma complessiva di € 15.000,00 + IVA con le seguenti modalità:

- euro 5.000,00 + IVA (1/3) a decorrere dalla sottoscrizione del presente atto;
- euro 5.000,00+ IVA (1/3) decorsi 6 mesi dalla sottoscrizione del presente atto;
- euro 5.000,00+ IVA (1/3) decorsi 12 mesi dalla sottoscrizione del presente atto;

Non sono previste quote al personale.

Il Consiglio approva all'unanimità

## 5. Assegni di ricerca e borse

### 5.1.1.- Decreto del Direttore di posticipo decorrenza attività relativa ad Assegno di ricerca - approvazione a ratifica.

Il Presidente illustra e chiede al Consiglio di approvare **a ratifica** n. **01 Decreto del Direttore** - disponibile in cartella condivisa come allegato al presente verbale (Allegato **5.1**) con cui è stato decretato il posticipo della attività di ricerca relativa a n. **1 Assegno di ricerca**, attribuito al **Dott. Muhammad Wasim** e di cui si riporta di seguito la descrizione:

- **D.D. Rep. n. Prot. n. 3360 Prot. 62793 del 21/03/2023** di posticipo decorrenza Assegno al **01 Giugno 2023 fino al 31 Maggio 2024** di cui è risultato vincitore il **Dott. Muhammad Wasim - Resp. Scientifico Prof.ssa Maria Camilla Bergonzi**, inizialmente prevista dal 01 Aprile 2023 fino al 31 Marzo 2024, per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: **“Sviluppo di formulazioni per la veicolazione di composti bioattivi ed estratti ottenuti da foglie di olivo”** Settore Scientifico Disciplinare **CHIM/09**;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF

ECCELLENZA 2023-27

Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità

5.1.2. Il Presidente chiede al Consiglio di esprimere il proprio parere in merito alla proposta della **Prof.ssa Giovanna Marrazza** di attivazione del seguente assegno con decorrenza **01.06.2023**

<b>Tipologia dell'assegno</b>	<b>TOTALE CARICO</b>
<b>Decorrenza attività di ricerca (ogni 1° del mese)</b>	<b>1° GIUGNO 2023</b>
<b>Titolo dell'assegno</b>	<b>Realizzazione di un dispositivo smart per la qualità e la sicurezza di frutti di mare</b>
<b>Settore scientifico disciplinare (di riferimento Dipartimento)</b>	<b>CHIM/01</b>
<b>Responsabile della ricerca e qualifica</b>	<b>Prof.ssa Giovanna Marrazza (P.O.)</b>
<b>Requisiti di ammissione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (LM-13)</b></li><li>- <b>Scienze Chimiche (LM-54)</b></li><li>- <b>- Biotecnologie Molecolari (LM-8)</b></li><li>- <b>Curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento della ricerca</b></li></ul>
<b>Durata (da uno a tre anni)</b>	<b>12 MESI</b>
<b>Costo totale dell'assegno (da 23.890,08 a 33.305,28)</b>	<b>24.000,00 €</b>
<b>COFINANZIAMENTO da budget di Ateneo per il finanziamento di assegni di ricerca 2022</b>	-----
<b>Quota Finanziamento Struttura</b>	<b>24.000,00 €</b>
<b>Provenienza fondi: numero COAN anticipata e progetto</b>	L'assegno graverà totalmente sul progetto MARRAZZA_FISHEUTRUST_2022 - PROGRAMMA HORIZON EUROPE - Cluster 6 - B53C22001690006



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

<b>data, ora e luogo del colloquio</b>	La data del colloquio è fissata alle ore 14:30 del giorno 04/05/2023 presso Stanza 376 del Dipartimento di Chimica Ugo Schiff.
--	--

Terminato l'esame delle richieste, il Consiglio,

- vista la validità del programma proposto e la disponibilità di budget;
- considerato che il Dipartimento risulta referente o co-referente del SSD della ricerca;

esprime il parere favorevole alla richiesta dei nuovi assegni di cui sopra, nell'ordine in cui gli stessi sono stati presentati, e dà mandato al Direttore di nominare, alla scadenza del bando, la Commissione Giudicatrice su indicazione del Responsabile Scientifico.

Nel caso in cui risultasse vincitore dell'assegno un ricercatore extra comunitario, il Consiglio di Dipartimento autorizza 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.

Il Consiglio approva all'unanimità

### 5.1.3. Il Consiglio di Dipartimento

- CONSIDERATO che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 "Istruzione e Ricerca";
- PRESO ATTO che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 "dalla ricerca all'impresa" intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione;
- PRESO ATTO che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto tra le tipologie di



investimenti

- “Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune “Key Enabling Technologies” (Centri Nazionali)
- VISTO l’avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di Campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies per la costituzione di 5 Centri Nazionali - Scadenza 15 febbraio 2022 - Budget € 1.600.000.000;
- TENUTO CONTO che l’Università di Firenze ha partecipato ai suddetti avvisi e ottenuto i seguenti finanziamenti:
  - con Decreto Direttoriale n.1035 del 17/06/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 11/07/2022, è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology” tematica “Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA” domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000041, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.036.606,03 di cui € 4.804.438,80 di competenza dell’Università di Firenze;
- CONSIDERATO che nell’ambito dei suddetti progetti risulta necessario procedere alla selezione per n. 1 assegno di cui all’art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- CONSIDERATO che gli assegni/contratti di ricerca saranno relativi a tematiche vincolate e predefinite e precisamente:
  - Caratterizzazione a livello atomico di vettori nanostrutturati per il rilascio di siRNA, miRNA e altri biologici attraverso tecniche biofisiche e spettroscopiche di frontiera;
- PRESO ATTO che i progetti di cui sopra hanno durata di 36 mesi (Centri Nazionali ed Ecosistema dell’Innovazione) o di 30 mesi (Infrastrutture di Ricerca e



Infrastrutture tecnologiche di Innovazione);

- PRESO ATTO che il CUP generato dall'Università di Firenze per il suddetto finanziamento è:
  - CN 3 - Centro nazionale di Ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA - CUP B13C22001010001
- VISTO il vigente "Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca di cui all'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240", emanato con Decreto Rettorale 68910 (550) del 14 maggio 2020,
- VERIFICATA la presenza della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio,

**DELIBERA**

all'unanimità, di approvare la proposta di attivazione del bando per l'attribuzione di n.1 assegno di ricerca a valere sui fondi PNRR, all'interno dell'Avviso Centri Nazionali (CN3 - Centro Nazionale di Ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA - Spoke 5): - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 - Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU - B13C22001010001 ai sensi dell'articolo 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, da pubblicare come segue:

<b>Tipologia dell'assegno</b>	TOTALE CARICO
<b>Decorrenza attività di ricerca (ogni 1° del mese)</b>	<b>1° LUGLIO 2023</b>
<b>Titolo dell'assegno</b>	<b>Caratterizzazione a livello atomico di vettori nanostrutturati per il rilascio di siRNA, miRNA e altri biologici attraverso tecniche biofisiche e spettroscopiche di frontiera.</b>
<b>Settore scientifico disciplinare (di riferimento Dipartimento)</b>	<b>CHIM/03</b>
<b>Responsabile della</b>	<b>Prof.ssa Marco Fragai (P.A.)</b>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCCELLENZA 2023/22

<b>ricerca e qualifica</b>	
<b>Requisiti di ammissione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dottorato di ricerca in materie inerenti la ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero</li><li>- Curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento della ricerca</li></ul>
<b>Durata (da uno a tre anni)</b>	<b>24 mesi</b>
<b>Costo totale dell'assegno (da 23.890,08 a 33.305,28)</b>	<b>56.000,00 €</b>
<b>Progetto</b>	PNRR - finanziato all'interno dell'Avviso Centri Nazionali (CN3 - Centro Nazionale di Ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA - Spoke 5): - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 - Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies - finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU - B13C22001010001
<b>CUP</b>	B13C22001010001
<b>COFINANZIAMENTO da budget di Ateneo per il finanziamento di assegni di ricerca 2022</b>	-----
<b>data, ora e luogo del colloquio</b>	La data del colloquio è fissata alle ore 12:00 del giorno 07/06/2023 presso Stanza Luigi Sacconi, CERM, Via L. Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino.

## 5.2 - Borse:

### 5.2.1. Richieste di Attivazione:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

A. Il Presidente informa che in data 16/03/2023 è pervenuta la richiesta da parte della **Dott.ssa Gabriella Caminati** di attivazione della procedura per l'assegnazione di una borsa di ricerca con i requisiti di cui a seguito:

<b>Titolo del programma di ricerca</b>	<b>"Nanoarchitetture per la diagnostica di malattie neurodegenerative"</b>
<b>Responsabile della ricerca e qualifica</b>	Dott.ssa Gabriella Caminati RU
<b>Settore disciplinare</b>	CHIM/02, CHIM/06
<b>Tipo di selezione</b>	Per soli titoli
<b>Titoli di studio richiesti per ammissione</b>	Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni in <b>Scienze Chimiche (Classe LM-54)</b> , ovvero corrispondente Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/99 e successive modificazioni e integrazioni ovvero corrispondente Diploma di Laurea conseguito ai sensi del precedente ordinamento, ovvero diploma equivalente conseguito all'estero, ovvero in subordine, Laurea Triennale nelle stesse discipline ( <b>Laurea in Chimica nella classe di laurea L-27, Scienze e Tecnologie Chimiche</b> ), ovvero diploma equivalente conseguito all'estero.  Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma oggetto della borsa.
<b>Criteri di valutazione</b>	Si precisa che la Commissione giudicatrice avrà a disposizione 100 punti totali nella specie così distribuiti:



	<p>- fino ad un massimo di 30 punti per il punteggio di laurea e nella specie:</p>										
	<table border="1"><thead><tr><th>Voto</th><th>Punteggio da 110/110 e lode a 108/110</th><th>Punteggio da 100/110 a 107/110</th><th>Punteggi Inferiori a 100/110</th></tr></thead><tbody><tr><td>Laurea triennale</td><td>30</td><td>25</td><td>20</td></tr></tbody></table>	Voto	Punteggio da 110/110 e lode a 108/110	Punteggio da 100/110 a 107/110	Punteggi Inferiori a 100/110	Laurea triennale	30	25	20		
Voto	Punteggio da 110/110 e lode a 108/110	Punteggio da 100/110 a 107/110	Punteggi Inferiori a 100/110								
Laurea triennale	30	25	20								
	<p>- fino ad un massimo di 7 punti per ulteriori titoli di studio e nella specie:</p> <p>3 punti per laurea specialistica/magistrale su temi attinenti alla ricerca</p> <p>4 punti per dottorato su temi attinenti alla ricerca</p> <p>- Fino ad un massimo di 26 punti per la pregressa esperienza di ricerca, maturata in relazione all'attività da svolgere e/o in settori analoghi e nella specie:</p> <p>per esperienza di ricerca documentabile in ragione di 1 punti per ogni mese di ricerca sperimentale per temi non inerenti il progetto di ricerca e in ragione di 2 punti per ogni mese di ricerca su temi inerenti il progetto di ricerca.</p> <p>esami sostenuti inerenti al progetto in ragione di 1 un punto ad esame fino ad un massimo di 6 punti</p>										



	<p>- Fino ad un massimo di 37 punti per il curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento della specifica attività di ricerca, in particolare per le competenze tecniche strumentali ed elaborazione dati attinenti allo svolgimento del progetto, nella specie:</p> <p>Caratterizzazione tramite spettroscopia di fluorescenza e spettroscopia di assorbimento UV-Vis.</p> <p>Preparazione di sistemi biomimetici (Monostrati interfase acquaria, Film Langmuir-Blodgett e Self-Assembled Monolayers</p> <p>Caratterizzazione di nanosistemi tramite Brewster Angle Microscopy e potenziale di superficie.</p> <p>Preparazione di oligomeri ed aggregati fibrillari di proteine o peptidi.</p> <p>Caratterizzazione di strutture amiloidi tramite caratterizzazione CD (Circular Dichroism), probing di fluorescenza e CLSM (Confocal Laser Scanning Microscopy).</p> <p>Elaborazione dati utilizzando software grafico, software per l'analisi di immagine e per l'analisi di spettri di Dicroismo Circolare.</p> <p>Per essere dichiarati idonei, i candidati dovranno aver conseguito un punteggio complessivo minimo di 60 punti.</p>
<b>Numero borse da attivare</b>	1
<b>Decorrenza attività di</b>	1° maggio 2023



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2023/22

<b>ricerca</b>	
<b>Durata</b>	6 mesi
<b>Costo totale della borsa</b>	€ 6.000,00
<b>Progetto</b>	TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM (Spoke 4) - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU - CUP B83C22003920001

Per consentire un tempestivo avvio della ricerca il relativo Bando è stato emanato in via di urgenza in data 17/03/2023 con DD n. 3255, prot. n. 61069. Il Consiglio è chiamato a ratificare il suddetto Decreto.

**Il Consiglio approva all'unanimità** a ratifica il DD n. 3255, prot. n. 61069 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.

**B.** Il Presidente chiede al Consiglio di deliberare in merito alla richiesta pervenuta dal **Prof. Massimo Del Bubba** di attivazione della procedura per l'assegnazione di una borsa di ricerca con i requisiti di cui a seguito:

<b>Titolo del programma di ricerca</b>	<b>"Studio e alla ottimizzazione del rendimento di trattamenti biologici in impianti di depurazione a fanghi attivi, mediante l'applicazione di tecniche respirometriche"</b>
--	---



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

<b>Responsabile della ricerca e qualifica</b>	Prof. Massimo Del Bubba P.A.
<b>Settore disciplinare</b>	CHIM/01
<b>Tipo di selezione</b>	Per titoli e colloquio
<b>Titoli di studio richiesti per ammissione</b>	<p>Diploma di Laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni in Scienze e Tecnologie Chimiche (Classe L-27), ovvero corrispondente diploma di laurea conseguito ai sensi del precedente ordinamento o diplomi equivalenti conseguiti all'estero.</p> <p>Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma oggetto della borsa.</p>
<b>Criteri di valutazione</b>	<p>Si precisa che la Commissione giudicatrice avrà a disposizione 100 punti totali, di cui 50 per la valutazione dei titoli e 50 Per la valutazione del colloquio, nella specie così distribuiti:</p> <p>fino ad un massimo di 42 punti per il punteggio di laurea e nella specie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- punti 18 per un voto di laurea fino a 100/110</li><li>- ulteriori 2 punti per ogni punto del voto di laurea oltre 100/110</li><li>- ulteriori 4 punti nel caso di ottenimento della lode.</li><li>- fino ad un massimo di 8 punti per altri titoli da valutare e nella specie:</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Laurea Magistrale punti 3</li><li>- Il Laurea punti 2</li><li>- Dottorato di Ricerca punti 1</li></ul>



	<p>- Master di primo livello punti 1</p> <p>- Master di secondo livello punti 1</p> <p>fino ad un massimo di 50 punti per il colloquio che verterà sull'accertamento di chiarezza espositiva (massimo 10 punti), grado di conoscenza delle materie oggetto di valutazione (massimo 15 punti), utilizzo di un linguaggio appropriato (massimo 10 punti), verifica conoscenza della lingua inglese (massimo 5 punti), attitudine allo svolgimento delle attività richieste (massimo 10 punti).</p> <p>Per essere dichiarati idonei, i candidati dovranno aver conseguito un punteggio complessivo minimo di 65 punti.</p>
<b>Numero borse da attivare</b>	1
<b>Decorrenza attività di ricerca</b>	1° giugno 2023
<b>Durata</b>	6 mesi
<b>Costo totale della borsa</b>	€ 6.000,00
<b>Progetto e coan</b>	"Studio e ottimizzazione di stadi di processo biologici in impianti di depurazione a fanghi attivi mediante tecniche respirometriche", Progetto Labpur – Massimo Del Bubba – coan anticipata n. 42684/2023



<b>Data, ora e luogo dell'eventuale colloquio</b>	Colloquio in presenza il giorno 12/05/2023 ore 15.00, presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" DICUS - stanza 274 - Via della Lastruccia 3 - 13, 50019 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.

- C. Il Presidente chiede al Consiglio di deliberare in merito alla richiesta pervenuta dal **Prof. Luca Rosi** di attivazione della procedura per l'assegnazione di una borsa di ricerca con i requisiti di cui a seguito:

<b>Titolo del programma di ricerca</b>	<b>"Ricerca in merito a processi industriali di riciclo di pelle conciata e materie plastiche, tra cui fibre sintetiche"</b>
<b>Responsabile della ricerca e qualifica</b>	Prof. Luca Rosi P.A.
<b>Settore disciplinare</b>	CHIM/04



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCCELLENZA 2023-24

<b>Tipo di selezione</b>	Per titoli e colloquio												
<b>Titoli di studio richiesti per ammissione</b>	<p>Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni in <b>Scienze Chimiche</b> (Classe LM-54), ovvero corrispondente Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/99 e successive modificazioni e integrazioni ovvero corrispondente Diploma di Laurea conseguito ai sensi del precedente ordinamento ovvero diploma equivalente conseguito all'estero.</p> <p>Diploma di Laurea Magistrale in <b>Bioteχνologie Molecolari</b> (Classe LM-8 biotechnologie Industriali).</p> <p>Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma oggetto della borsa.</p>												
<b>Criteri di valutazione</b>	<p>Si precisa che la Commissione giudicatrice avrà a disposizione 100 punti totali, di cui 50 per la valutazione dei titoli e 50 Per la valutazione del colloquio, nella specie così distribuiti:</p> <p>fino ad un massimo di 25 punti <b>per il punteggio di laurea e nella specie:</b></p> <table><thead><tr><th><b>Voto di laurea</b></th><th><b>Punteggio</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>Fino a 100/100</td><td>20 punti</td></tr><tr><td>Da 101/110 a 109/110</td><td>23 punti</td></tr><tr><td>110/110 e 110 Lode/110</td><td>25 punti</td></tr></tbody></table> <p>fino ad un massimo di 25 punti per <b>altri titoli, secondo le seguenti tabelle:</b></p> <table><thead><tr><th><b>Titolo</b></th><th><b>Punteggio</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>n.1 pubblicazione ISI inerente tematiche relative al riciclo di</td><td>Fino ad un massimo di <b>5 punti</b></td></tr></tbody></table>	<b>Voto di laurea</b>	<b>Punteggio</b>	Fino a 100/100	20 punti	Da 101/110 a 109/110	23 punti	110/110 e 110 Lode/110	25 punti	<b>Titolo</b>	<b>Punteggio</b>	n.1 pubblicazione ISI inerente tematiche relative al riciclo di	Fino ad un massimo di <b>5 punti</b>
<b>Voto di laurea</b>	<b>Punteggio</b>												
Fino a 100/100	20 punti												
Da 101/110 a 109/110	23 punti												
110/110 e 110 Lode/110	25 punti												
<b>Titolo</b>	<b>Punteggio</b>												
n.1 pubblicazione ISI inerente tematiche relative al riciclo di	Fino ad un massimo di <b>5 punti</b>												



	<p>materiali e residui</p> <p>n.2 pubblicazioni ISI inerente Fino ad un massimo di tematiche relative al riciclo di <b>8 punti</b></p> <p>materiali e residui</p> <p>più di 2 pubblicazioni ISI inerenti Fino ad un massimo di tematiche relative al riciclo di <b>10 punti</b></p> <p>materiali e residui</p> <p>Competenze pregresse in merito ai <b>5 punti</b> per processi di riciclo termochimico, tra cui esperienze pregresse trattamento scarti/rifiuti/residui, della durata fino a acquisite da titolarità di mesi 6;</p> <p>progetti/borse/contratti/stages <b>10 punti</b> per /tirocini presso Enti di ricerca, società esperienze pregresse private o comunque in attività di di durata da mesi 6 ricerca accademica. fino a mesi 12;</p> <p><b>15 punti</b> per esperienze pregresse di durata maggiore di mesi 12</p> <p>Si precisa che la Commissione giudicatrice avrà a disposizione fino ad un massimo di 50 punti per il colloquio che verterà sull'accertamento di chiarezza espositiva, grado di conoscenza delle materie oggetto di valutazione, utilizzo di un linguaggio appropriato, verifica conoscenza della lingua Inglese, attitudine allo svolgimento delle attività richieste, e nella specie:</p>
--	--



	<ul style="list-style-type: none"><li>- chiarezza espositiva: fino ad un massimo di 10 punti;</li><li>- grado di conoscenza delle materie oggetto di valutazione: fino ad un massimo di 20 punti;</li><li>- utilizzo di un linguaggio appropriato: fino ad un massimo di 10 punti;</li><li>- verifica conoscenza della lingua Inglese: fino ad un massimo di 5 punti;</li><li>- attitudine allo svolgimento delle attività richieste con particolare preferenza ai temi oggetto del bando, ed al lavoro in team: fino ad un massimo di 5 punti.</li></ul> <p>Per essere dichiarati idonei, i candidati dovranno aver conseguito un punteggio complessivo minimo di 60 punti.</p>
<b>Numero borse da attivare</b>	1
<b>Decorrenza attività di ricerca</b>	1 giugno 2023
<b>Durata</b>	6 mesi
<b>Costo totale della borsa</b>	€ 6.300,00
<b>Progetto e coan</b>	ROSI-BALENCIAGA-RECYCLING – Luca Rosi – coan anticipata n. 42680/2023
<b>Data, ora e luogo dell'eventuale colloquio</b>	Colloquio in presenza il giorno 10/05/2023, ore 10,00, presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" DICUS - stanza 19 - Via della Lastruccia 3 - 13, 50019 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.

**D.** Il Presidente chiede al Consiglio di deliberare in merito alla richiesta pervenuta dal **Prof. Andrea Trabocchi** di attivazione della procedura per l'assegnazione di una borsa di ricerca con i requisiti di cui a seguito:

<b>Titolo del programma di ricerca</b>	Progettazione e sintesi di peptidomimetici ad azione antivirale diretta verso SARS-CoV-2
<b>Responsabile della ricerca e qualifica</b>	Prof. Andrea Trabocchi P.A.
<b>Settore disciplinare</b>	CHIM/06
<b>Tipo di selezione</b>	Per titoli e colloquio



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

<p><b>Titoli di studio richiesti per ammissione</b></p>	<p>Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni in <b>Scienze Chimiche</b> (Classe LM-54), ovvero corrispondente Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/99 e successive modificazioni e integrazioni ovvero corrispondente Diploma di Laurea conseguito ai sensi del precedente ordinamento o diplomi equivalenti conseguiti all'estero; ovvero: Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni in <b>Farmacia e farmacia Industriale</b> (Classe LM-13), ovvero corrispondente Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/99 e successive modificazioni e integrazioni ovvero corrispondente Diploma di Laurea conseguito ai sensi del precedente ordinamento o diplomi equivalenti conseguiti all'estero; ovvero: Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni in <b>Biotechnologie industriali</b> (classe LM-08) ovvero corrispondente Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/99 e successive modificazioni e integrazioni ovvero corrispondente Diploma di Laurea conseguito ai sensi del precedente ordinamento o diplomi equivalenti conseguiti all'estero.</p> <p>Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma oggetto della borsa, con particolare attenzione all'esperienza acquisita nella sintesi organica e alla conoscenza delle metodiche di separazione e identificazione dei prodotti sintetizzati.</p>
<p><b>Criteri di valutazione</b></p>	<p>Si precisa che la Commissione giudicatrice avrà a disposizione <b>100</b> punti totali, di cui <b>50</b> per la valutazione dei titoli e <b>50</b> per la</p>



	<p>valutazione del colloquio, nella specie così distribuiti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- fino ad un massimo di 20 punti <b>per il punteggio di laurea e nella specie:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- votazione 110/110 con lode: 20 punti;</li><li>- votazione compresa tra 100/110 e 110/110: 15 punti;</li><li>- votazione fino a 99/110: 10 punti;</li></ul></li><li>- fino ad un massimo 20 punti per il Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma, con particolare attenzione all'esperienza acquisita nella sintesi organica:<ul style="list-style-type: none"><li>- 5 punti per ogni anno di esperienza documentabile;</li></ul></li><li>- fino ad un massimo di 10 punti per pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate e comunicazioni scientifiche a congressi così ripartiti:<ul style="list-style-type: none"><li>- 5 punti per ogni pubblicazione/comunicazione;</li></ul></li><li>- fino ad un massimo di 50 punti per il colloquio che verterà sull'accertamento del grado di conoscenza delle materie oggetto di valutazione, sulla chiarezza espositiva, sull'utilizzo di un linguaggio appropriato e sull'attitudine allo svolgimento delle attività richieste e nella specie:</li></ul>
--	--



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

	<ul style="list-style-type: none"><li>- massimo di 15 punti per l'attitudine allo svolgimento delle attività richieste;</li><li>- massimo di 15 punti per il livello di conoscenza delle materie oggetto di valutazione;</li><li>- massimo di 10 punti per la chiarezza espositiva;</li><li>- massimo di 10 punti per l'utilizzo di un linguaggio appropriato.</li></ul> <p>Per essere dichiarati idonei, i candidati dovranno aver conseguito un punteggio complessivo minimo di 60 punti.</p>
<b>Numero borse da attivare</b>	1
<b>Decorrenza attività di ricerca</b>	1° giugno 2023
<b>Durata</b>	9 mesi
<b>Costo totale della borsa</b>	€ 12.000,00
<b>Progetto e coan</b>	TRABOCCHI_INTESASANPAOLO_B/2022/0209, CUP: B97G22000560007 – Andrea Trabocchi – coan anticipata n. 10950/2023
<b>Data, ora e luogo dell'eventuale colloquio</b>	Colloquio telematico il giorno 8 maggio 2023 ore 9:00.

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. Internazionalizzazione

### 6.1. – Approvazione del rinnovo dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica con la Università' di Cadi Ayyad (Marocco) e relativo atto aggiuntivo.

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta **con e-mail Prot. n. 61541 del 20/03/2023 (All.6.1)** - per il tramite del Coordinamento per le Relazioni Internazionali a seguito di negoziazione con il partner - una proposta di rinnovo dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica in vigore tra l'Università degli Studi di Firenze e l'**Università' di Cadi Ayyad (Marocco)** e di approvazione **di relativo atto aggiuntivo (All.6.2 e All.6.3)** per rinnovare la collaborazione nel settore della **Chimica Analitica**, così come era già stato stabilito in precedenza con l'Atto aggiuntivo di adesione stipulato e accettato da ambo le parti rispettivamente in data **08 maggio 2018 e 08 giugno 2018;**

Il Presidente ricorda che **le linee guida emanate dal Rettore (Prot. n. 9882 del 5 febbraio 2013)** prevedono che le proposte di Accordo di collaborazione culturale e scientifica e di atti aggiuntivi debbano **essere sottoposte all'organo collegiale del**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

**Dipartimento proponente** il quale, dopo la preventiva accettazione dello schema quadro da parte del partner straniero<sup>1</sup>:

- 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;

Il Presidente illustra le motivazioni delle proposte di adesione all'accordo:

- 1) **visite di scambio di membri del personale docente e di ricerca delle unità di cui all'art.1. Le visite hanno lo scopo di promuovere seminari, corsi, conferenze, lezioni, realizzare progetti di ricerca congiunti, discutere esperienze in campi di interesse comune, ecc.. ;**
- 2) **diffusione di pubblicazioni e informazioni sugli specifici ambiti di studio e di ricerca oggetto del presente accordo e su ogni altro argomento di rilevante interesse;**
- 3) **scambi studenteschi per periodi di studio e ricerca e altre attività didattiche;**
- 4) **visite di scambio di membri del personale tecnico o amministrativo quando considerata un'esperienza proficua.**

---

<sup>1</sup> Nel caso in cui la proposta di stipula/rinnovo dell'accordo provenga dal Coordinamento per le Relazioni Internazionali, l'accettazione del testo viene acquisita da tale ufficio dal Coordinamento stesso.



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 e approvazione del relativo Atto aggiuntivo;
- visto il testo dell'accordo e del relativo Atto Aggiuntivo allegati quali parte integrante del presente verbale preventivamente concordati con il partner, esprime parere favorevole al rinnovo dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica - e alla approvazione del relativo Atto Aggiuntivo - tra l'Università degli Studi di Firenze e la **Universita' di Cadi Ayyad (Marocco) deliberandone la fattibilità.**

Il Consiglio, inoltre, **garantisce l'impegno del Dipartimento a realizzare le attività previste dall'Accordo e dal relativo Atto Aggiuntivo** 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**, che ha espresso la propria disponibilità con **e-mail Prot. n. 62121 del 20/03/2023 (All. 6.4) quale docente Coordinatore dell'Accordo.**

**Dà mandato al Presidente** di inoltrare al Rettore la documentazione necessaria **per il rinnovo dell'Accordo e per la stipula dell'Atto aggiuntivo all'Accordo.**

Il Consiglio approva all'unanimità

**6.2. – Approvazione del rinnovo dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica con la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Messico).**



Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta **con e-mail Prot. n. 64785 del 22.03.2023 (All.6.5)** - per il tramite del Coordinamento per le Relazioni Internazionali a seguito di negoziazione con il partner - una proposta di rinnovo dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica in vigore tra l'Università degli Studi di Firenze e la **Universidad Autónoma de San Luis Potosí (All.6.6 e All.6.7)** per rinnovare la collaborazione nel settore della **Chimica, così come era già stato stabilito in precedenza con il precedente Rinnovo dell'Accordo stipulato in data 09 Maggio 2018 e accettato da ambo le parti.**

Il Presidente ricorda che **le linee guida emanate dal Rettore (Prot. n. 9882 del 5 febbraio 2013)** prevedono che le proposte di Accordo di collaborazione culturale e scientifica **debbano essere sottoposte all'organo collegiale del Dipartimento proponente** il quale:

- 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;

Il Presidente illustra le motivazioni delle proposte di adesione all'accordo:

- 1) **scambi di visite fra docenti e ricercatori delle strutture promotrici allo scopo di favorire lo svolgimento di seminari, cicli di lezioni, convegni, conferenze; di svolgere ricerche comuni; di discutere esperienze nei settori di interesse comune, ecc.;**
- 2) **scambi di pubblicazioni ed informazioni sugli specifici settori oggetto del presente accordo e su ogni altro argomento ritenuto utile;**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

- 3) **scambi di studenti per soggiorni di studio e di ricerca e per altre attività formative;**
- 4) **scambi di personale tecnico e amministrativo quando ritenuto opportuno ai fini di significative esperienze.**

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 e approvazione del relativo Atto aggiuntivo;
- visto il testo dell'accordo allegato quale parte integrante del presente verbale preventivamente concordati con il partner, esprime parere favorevole al rinnovo dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Università degli Studi di Firenze e la **Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Messico)**, 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. Rodorico Giorgi**, che ha espresso la propria disponibilità con **e-mail Prot. n. 65051 del 22/03/2023 (All. 6.8) quale docente Coordinatore dell'Accordo**, e il docente coordinatore **dell'Università partner: M.A. Idalia Acosta Castillo** (Dirección de Internacionalización).



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

**Dà mandato al Presidente** di inoltrare al Rettore la documentazione necessaria per il rinnovo dell'Accordo.

Il Consiglio approva all'unanimità

**6.3 – Ricercatori in entrata e mandato al Direttore per la stipula di una convenzione di accoglienza per ricercatore straniero di nazionalità extra-europea.**

**6.3.A.** Il Presidente informa che il Dipartimento è chiamato a deliberare in merito all'accoglienza di un ricercatore extra UE per un periodo complessivo superiore a tre mesi, a fini di ricerca scientifica.

Si tratta del Dott. **MUHAMMAD** (nome) **WASIM** (cognome), di nazionalità Pakistana, per lo svolgimento di un progetto di ricerca dal titolo **“Sviluppo di formulazioni per la veicolazione di composti bioattivi ed estratti ottenuti da foglie di olivo”**, Settore Scientifico Disciplinare **CHIM/09**, Responsabile Scientifico **Prof.ssa Maria Camilla Bergonzi**, per il periodo **dal 01 Giugno 2023 fino al 31 Maggio 2024**, che viene sottoposto al Consiglio.

A tal proposito ricorda che l'ingresso e il soggiorno per ricerca di ricercatori extra UE per periodi **superiori a tre mesi** è disciplinato **in particolare dall'art. 27 ter del D. Lgs. n. 286/98 – Testo unico sull'immigrazione.**

Tale norma prevede al comma 3 che *“Il ricercatore e l'istituto di ricerca di cui al comma 1 **stipulano una convenzione di accoglienza** con cui il ricercatore si impegna a realizzare l'attività di ricerca e l'istituto si impegna ad accogliere il ricercatore. L'attività di ricerca deve essere approvata dagli organi di amministrazione dell'istituto medesimo che valutano l'oggetto e la durata stimata della ricerca, i titoli in possesso del ricercatore rispetto all'oggetto della ricerca, certificati con una copia autenticata del titolo di studio, ed accertano la disponibilità delle risorse finanziarie per la sua realizzazione. La convenzione stabilisce il rapporto giuridico e le condizioni di lavoro del ricercatore, **le risorse mensili***



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

*messe a sua disposizione, sufficienti a non gravare sul sistema di assistenza sociale, le spese per il viaggio di ritorno, e contiene, altresì, le indicazioni sul titolo o sullo scopo dell'attività di ricerca e sulla durata stimata, l'impegno del ricercatore a completare l'attività di ricerca, le informazioni sulla mobilità del ricercatore in uno o in diversi secondi Stati membri, se già nota al momento della stipula della convenzione, l'indicazione della polizza assicurativa per malattia stipulata per il ricercatore ed i suoi familiari ovvero l'obbligo per l'istituto di provvedere alla loro iscrizione al Servizio sanitario nazionale. ”*

La convenzione di accoglienza è **condizione necessaria** per l'avvio della procedura volta al rilascio del nulla-osta **per l'ottenimento del visto e successivamente del permesso di soggiorno.**

Fornisce inoltre le seguenti informazioni, affinché il Consiglio possa esprimersi in proposito:

Il ricercatore è stipendiato da:	<input type="checkbox"/> ente di appartenenza <b>X UNIFI su fondi del Dipartimento</b> <input type="checkbox"/> altro ente
Risorse complessive annuali a disposizione del ricercatore	<b>€ 19.367,00</b>
Tipologia di contratto del ricercatore (es: assegno di ricerca, cococo, ecc.) <sup>2</sup>	<b>Assegno di Ricerca</b>
Durata del contratto (numero di mensilità) <sup>1</sup>	<b>12 mesi</b>

Il Consiglio di Dipartimento,

---

<sup>2</sup> *Informazione non richiesta nel caso in cui il ricercatore sia stipendiato dall'ente di appartenenza o da altro ente*



- richiamato l'art. 27 ter del D. Lgs. n. 286/98 – Testo unico sull'immigrazione;
- preso atto che, dalla disposizione di cui sopra, la permanenza in Italia per periodi superiori a tre mesi di ricercatori extra UE **deve necessariamente essere regolata da apposita convenzione di accoglienza, previa selezione da parte dell'Ente ospitante;**
- considerato che **soltanto a seguito della sottoscrizione** dell'atto sarà possibile, per il singolo ricercatore, **acquisire il nulla osta per ingresso e soggiorno per motivi di ricerca e successivamente il relativo permesso indispensabile** per regolarizzare la posizione contrattuale;
- visto il **Decreto del Direttore Rep. n. 3252 Prot. 61011 del 17.03.2023** con cui il dott. **MUHAMMAD WASIM**, di nazionalità Pakistana, è stato dichiarato vincitore dell'Assegno di Ricerca di cui è Responsabile Scientifico **la Prof.ssa Maria Camilla Bergonzi**, per lo svolgimento di un progetto di ricerca dal titolo **"Sviluppo di formulazioni per la veicolazione di composti bioattivi ed estratti ottenuti da foglie di olivo"** previsto per il periodo **dal al 01 Giugno 2023 fino al 31 Maggio 2024**, a seguito del **Decreto del Direttore Rep. n. 3360 Prot. 62793 del 21/03/2023**, con cui è stato decretato il posticipo della decorrenza inizialmente prevista dal 01 Aprile 2023 fino al 31 Marzo 2024;
- considerato che trattasi di un ricercatore extra UE che soggiognerà in Italia ed opererà presso il Dipartimento a fini di ricerca per un periodo superiore a tre mesi;
- verificato che il ricercatore è in possesso di un titolo di studio che dà accesso a programmi di dottorato nel Paese dove è stato conseguito oppure del titolo di dottore di ricerca (PhD);
- visto il progetto di ricerca presentato;
- valutato l'oggetto della ricerca, nonché i titoli in possesso del ricercatore rispetto all'oggetto della stessa, certificati con una copia autenticata;



- accertata la disponibilità delle risorse finanziarie per la sua realizzazione, previste dal comma 3 dell'art. 27 ter, con riferimento alla specifica documentazione presentata;
- preso atto del contenuto della convenzione di accoglienza che sarà predisposta in conformità al dettato normativo e secondo i modelli forniti dall'Ateneo;
- a) **esprime parere favorevole ad ospitare**, presso il Dipartimento, il **dott. MUHAMMAD WASIM** per lo svolgimento delle attività connesse al progetto di ricerca di cui in premessa, individuato a seguito di apposita valutazione selettiva;
- b) **dà mandato al Direttore di sottoscrivere** la convenzione di accoglienza, debitamente compilata con le informazioni richieste **e di acquisire n.2 marche da bollo da € 16,00** da apporre sulla documentazione relativa al nulla-osta;
- c) **individua la Prof.ssa Maria Camilla Bergonzi** quale responsabile scientifico del progetto sopra menzionato nonché referente per le attività del dott. **MUHAMMAD WASIM**;
- d) dà mandato al Coordinamento per le Relazioni Internazionali, cui verrà inoltrata apposita richiesta, di avviare le procedure per il rilascio del nulla osta per ricerca del dott. **MUHAMMAD WASIM** corredando fra l'altro l'istanza di copia autenticata del titolo di studio conseguito dallo stesso, di copia del passaporto (ed eventualmente della *Declaration of financial support*).

Il Consiglio approva all'unanimità

**6.3.B.** Il Presidente illustra la richiesta del Prof. **Marco Marradi** di accoglienza presso il Dipartimento di Chimica per un periodo di ricerca previsto **dal 09/07/2023 al 31/01/2024** del dott. **BYRNE AGUSTIN JESUS** (Dottorando presso l'Universidad de Buenos



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2009-2012

**Aires)** per lo svolgimento di una Mobilità in entrata nell'ambito del **progetto SUPRO-GEN – GA n. 101008072 - Marie Skłodowska-Curie Actions Research and Innovation Staff Exchange (RISE)**” con il progetto “**glycosylation of supramolecular Polyamine Assembled Nanocarriers (PANs) based on polyethyleneimine cationic polymers foreseen in the WP 1 and technical training, courses and seminars foreseen in WP 5**”.

Il Consiglio è chiamato ad autorizzare la partecipazione del Ricercatore **alle attività del progetto SUPRO-GEN – GA n. 101008072, tenuto conto della richiesta del Prof. Marco Marradi**, valutate le competenze e gli interessi del Ricercatore così come si evincono dal Curriculum Vitae dello stesso, considerate le esigenze del progetto. La partecipazione al progetto comporterà l'esecuzione del periodo di distacco presso il Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” DICUS dell'Università degli Studi di Firenze, durante il quale le attività del progetto dovranno essere svolte a tempo pieno.

Il Presidente fa presente l'impegno **del Prof. Marco Marradi** di coprire le eventuali spese per la ricerca in questione con i fondi di cui è responsabile e di assicurare che vengano soddisfatti gli eventuali adempimenti in materia di sicurezza (quali formazione, sorveglianza sanitaria, ecc.).

Il Presidente ricorda che l'ingresso e il soggiorno per ricerca di ricercatori extra UE per periodi superiori a tre mesi è disciplinato in particolare dall'art. 27 ter del D. Lgs. n. 286/98 – Testo unico sull'immigrazione. Tale norma prevede al comma 3 che “Il ricercatore e l'istituto di ricerca di cui al comma 1 stipulano una convenzione di accoglienza con cui il ricercatore si impegna a realizzare l'attività di ricerca e l'istituto si impegna ad accogliere il ricercatore. L'attività di ricerca deve essere approvata dagli organi di amministrazione dell'istituto medesimo che valutano l'oggetto e la durata stimata della ricerca, i titoli in possesso del ricercatore rispetto all'oggetto della ricerca, certificati con una copia autenticata del titolo di studio, ed accertano la disponibilità delle risorse finanziarie per la sua realizzazione. La convenzione stabilisce il rapporto giuridico e le condizioni di lavoro del ricercatore, le risorse mensili messe a sua disposizione, sufficienti a non gravare sul sistema di assistenza sociale, le spese per il viaggio di ritorno, e contiene, altresì, le indicazioni sul titolo o sullo scopo dell'attività di ricerca e



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCCELLENZA 2023-24

sulla durata stimata, l'impegno del ricercatore a completare l'attività di ricerca, le informazioni sulla mobilità del ricercatore in uno o in diversi secondi Stati membri, se già nota al momento della stipula della convenzione, l'indicazione della polizza assicurativa per malattia stipulata per il ricercatore ed i suoi familiari ovvero l'obbligo per l'istituto di provvedere alla loro iscrizione al Servizio sanitario nazionale. " La convenzione di accoglienza è condizione necessaria per l'avvio della procedura volta al rilascio del nulla-osta per l'ottenimento del visto e successivamente del permesso di soggiorno.

Fornisce inoltre le seguenti informazioni, affinché il Consiglio possa esprimersi in proposito:

Il ricercatore è stipendiato da:	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BORSA DI DOTTORATO INTERNA PER TEMI STRATEGICI</b> concessa dalla risoluzione RESOL-2021-145-APN-DIR #CONICET, dal 1 aprile 2021 al 31 marzo 2026, periodo in cui svolge attività di ricerca sul tema "Sviluppo di nanoparticelle polimeriche come potenziale terapia per le malattie demielinizzanti" (Contract Byrne Agustin)</li><li>• <b>Progetto SUPRO-GEN – GA n. 101008072</b></li></ul>
Risorse complessive mensili a disposizione del ricercatore	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nell'ambito della borsa di dottorato interna per temi strategici, il biochimico Agustín Jesús BYRNE <b>percepisce uno stipendio mensile di pesos \$ 26.668,40;</b></li><li>• Nell'ambito del Progetto European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No. 101008072 <b>percepisce risorse mensili di € 2.100</b></li></ul>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

Il Consiglio di Dipartimento,

- richiamato l'art. 27 ter del D. Lgs. n. 286/98 – Testo unico sull'immigrazione;
- preso atto che, dalla disposizione di cui sopra, la permanenza in Italia per periodi superiori a tre mesi di ricercatori extra UE deve necessariamente essere regolata da apposita convenzione di accoglienza, previa selezione da parte dell'Ente ospitante;
- considerato che soltanto a seguito della sottoscrizione dell'atto sarà possibile, per il singolo ricercatore, acquisire il nulla osta per ingresso e soggiorno per motivi di ricerca e successivamente il relativo permesso indispensabile per regolarizzare la posizione contrattuale;
- vista la richiesta presentata dal prof. Marco Marradi e relativa all'accoglienza del dott. BYRNE AGUSTIN JESUS, di nazionalità ARGENTINA, per lo svolgimento - nell'ambito del **progetto SUPRO-GEN – GA n. 101008072 - Marie Skłodowska-Curie Actions Research and Innovation Staff Exchange (RISE)** del progetto dal titolo: **“glycosylation of supramolecular Polyamine Assembled Nanocarriers (PANs) based on polyethyleneimine cationic polymers foreseen in the WP 1 and technical training, courses and seminars foreseen in WP 5”**(dal 09/07/2023 al 31/01/2024);
- considerato che trattasi di un ricercatore extra UE che soggiornerà in Italia ed opererà presso il Dipartimento a fini di ricerca per un periodo superiore a tre mesi;
- verificato che il ricercatore è in possesso di un titolo di studio che dà accesso a programmi di dottorato nel Paese dove è stato conseguito oppure del titolo di dottore di ricerca (PhD);
- visto il progetto di ricerca presentato;
- valutato l'oggetto della ricerca, nonché i titoli in possesso del ricercatore rispetto all'oggetto della stessa, certificati con una copia autenticata;



- accertata la disponibilità delle risorse finanziarie per la sua realizzazione, previste dal comma 3 dell'art. 27 ter, con riferimento alla specifica documentazione presentata;
- preso atto del contenuto della convenzione di accoglienza che verrà predisposta in conformità al dettato normativo e secondo i modelli forniti dall'Ateneo,
  - a) **esprime parere favorevole ad ospitare, presso il Dipartimento, il dott. BYRNE AGUSTIN JESUS** per lo svolgimento delle attività connesse al progetto di ricerca di cui in premessa, individuato a seguito di apposita valutazione selettiva;
  - b) **dà mandato al Direttore di sottoscrivere la convenzione di accoglienza, debitamente compilata con le informazioni richieste e di acquisire n.2 marche da bollo da € 16,00 da apporre sulla documentazione relativa al nulla-osta;**
  - c) **individua il prof. Marco Marradi** quale responsabile scientifico del progetto sopra menzionato nonché referente per le attività del **dott. BYRNE AGUSTIN JESUS**;
  - d) **dà mandato al Coordinamento per le Relazioni Internazionali, cui verrà inoltrata apposita richiesta, di avviare le procedure per il rilascio del nulla osta per ricerca del dott. BYRNE AGUSTIN JESUS, corredando fra l'altro l'istanza di copia autenticata del titolo di studio conseguito dallo stesso, di copia del passaporto (ed eventualmente della Declaration of financial support).**

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità

**6.3.C.** Il Presidente illustra la richiesta del Prof. Marco Marradi di mobilità in uscita presso l'University of Texas at San Antonio (UTSA) del Dott. STEFFE' AHARON (Assegnista di ricerca) nell'ambito del progetto SUPRO-GEN – GA n. 101008072 - Marie Skłodowska-Curie Actions Research and Innovation Staff Exchange (RISE) da svolgere presso il Dipartimento di Ingegneria Biomedica e Ingegneria Chimica dell'Università del



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCCELLENZA 2023-24

Texas a San Antonio per un periodo previsto da metà luglio 2023 a metà novembre 2023.

Il Consiglio è chiamato ad autorizzare la partecipazione del Ricercatore alle attività del progetto SUPRO-GEN – GA n. 101008072, tenuto conto della richiesta del Prof. Marco Marradi, valutate le competenze e gli interessi del Ricercatore così come si evincono dal Curriculum Vitae dello stesso, considerate le esigenze del progetto. La partecipazione al progetto comporterà l'esecuzione del periodo di distacco presso Dipartimento di Ingegneria Biomedica e Ingegneria Chimica dell'Università del Texas a San Antonio, durante il quale le attività del progetto dovranno essere svolte a tempo pieno.

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità

## **7. Acquisti di beni e servizi**

### **7.a) Acquisto di spettrofotometro Thermo Scientific LTQ classic**

Il Presidente presenta la richiesta di acquisto della prof.ssa A.M. Papini per uno spettrofotometro compatibile con la strumentazione già in dotazione in laboratorio, di marca Dionex, nell'ambito dei progetti di ricerca dei laboratori della prof.ssa A.M. Papini. Lo strumento di cui si richiede l'acquisto, come meglio dettagliato nella relazione scientifica (all. 2) corrisponde alle esigenze di proseguimento della ricerca nell'ambito del progetto "Produzione di HCP -144, HCP2, VCP1 E VCP2 quali sonde immunologiche peptidiche tetrameriche".

L'importo presunto della fornitura è di Euro 43.350,00 oltre IVA di legge, come da preventivo n. 11483 del 13/03/2023, fornito dall' Impresa Fischer Analytics GmbH – P.IVA IT10563320158 (all.3), individuata dalla proponente in considerazione di ragioni di esclusività tecnica, in quanto lo strumento necessario è collegabile in modo compatibile a strumentazione di marca Dionex S.p.a., già presente in Dipartimento e su cui la proponente già lavora.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

La copertura finanziaria è assicurata sui progetti legati alle attività c/terzi PAPINI-MODELS, di cui è responsabile scientifica la prof.ssa Papini.

Il Presidente

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

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

RICHIAMATO il D.lgs. 50/2016 e ss.mm.;

VISTO il Regolamento per l'attività contrattuale dell'Università degli Studi di Firenze, emanato con D.R. n. 98990 (1297) del 2014, nelle parti in cui rimane ancora in vigore compatibilmente con le norme contenute nel D.Lgs 50/2016;

VISTE le "Linee Guida per acquisizione di forniture di beni e servizi" di cui alla nota del Direttore Generale dell'Università di Firenze del 23/01/2019, con particolare riferimento all'individuazione del RUP nella figura apicale del Responsabile dell'Unità Organizzativa;

VISTO il Decreto-Legge n. 77/2021, convertito in legge 29/07/2021 n. 108, recante "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure", nonché il Decreto-Legge n. 76 del 16/07/2020, convertito in legge 11/09/2020, n. 120, "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale", ed in particolare l'art. 1, comma 2, lett. a) il quale prevede che la stazione appaltante possa disporre l'affidamento diretto degli appalti di forniture e servizi di importo inferiore a 139.000 euro qualora l'atto di avvio della procedura sia stato adottato entro il 30 giugno 2023;

CONSIDERATO che nella richiesta di acquisto sono espresse le caratteristiche dello strumento richiesto per le esigenze di svolgimento delle ricerche nell'ambito del progetto "Produzione di HCP -144, HCP2, VCP1 E VCP2 quali sonde immunologiche peptidiche tetrameriche".

pone in approvazione

- 1) l'acquisto di uno spettrofotometro Thermo Scientific LTQ classic, con le caratteristiche tecnico scientifiche e le condizioni di fornitura contenute negli allegati;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCCELLENZA 2023-24

- 2) la nomina della Dott.ssa Emanuela Pasquini, RAD del Dipartimento di Chimica, quale Responsabile Unico del Procedimento;
- 3) l'espletamento della procedura di acquisto ai sensi delle richiamate Linee Guida e della normativa relativa ai contratti pubblici, aggiornata alla legge 11 settembre 2020, n. 120;
- 4) la copertura finanziaria per un importo stimato di Euro 43.350, IVA esclusa.

Il Consiglio approva all'unanimità

### **7.b) Il Consiglio di Dipartimento**

**CONSIDERATO** che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 "Istruzione e Ricerca"

**PRESO ATTO** che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 "dalla ricerca all'impresa" intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione;

**PRESO ATTO** che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto tra le tipologie di investimenti:

- "Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune "Key Enabling Technologies" (Centri Nazionali);
- "La creazione e il rafforzamento degli "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S"



(Ecosistemi dell'Innovazione);

- “Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” (Partenariati Estesi);
- Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca;

VISTO l'avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di Campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies per la costituzione di 5 Centri Nazionali - Scadenza 15 febbraio 2022 - Budget € 1.600.000.000;

VISTO l'avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di Ecosistemi dell'innovazione per la creazione di 12 Ecosistemi - Scadenza 24 febbraio 2022 - Budget € 1.300.000.000;

VISTO l'avviso pubblico MUR “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” - Scadenza 13 maggio 2022 - Budget € 1.610.000.000;

VISTO l'avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte progettuali per Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca – Scadenza 28 febbraio 2022 - Budget € 1.080.000.000;

VISTO l'avviso pubblico MUR per la Concessione di finanziamenti destinati alla Realizzazione o ammodernamento di Infrastrutture tecnologiche di innovazione - Scadenza 10 marzo 2022 - Budget € 500.000.000;

PREMESSO CHE gli investimenti Campioni Nazionali, Ecosistemi dell'Innovazione e Partenariati Estesi prevedono un modello di governance articolata in Hub e Spoke ed un sistema di relazioni a cascata che implica la collaborazione di un partenariato multi-attore,



composto da enti pubblici e privati,

**PREMESSO CHE** l'investimento "Realizzazione o ammodernamento di Infrastrutture tecnologiche di innovazione" prevede una articolazione multi-partner e la previsione di proponenti e co-proponenti delle proposte progettuali, disciplinate attraverso accordi di collaborazione.

**PRESO ATTO** della delibera del 08/02/2022, con cui il Consiglio di Amministrazione ha approvato la partecipazione ai progetti:

- **"National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing"** tematica **"Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni"** **CN1**, di cui è responsabile scientifico per l'Ateneo il Prof. Federico Totti;
- **"National Research Centre for Agricultural Technologies"** tematica **"Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech)"** **CN2**, di cui è responsabile scientifico per l'Ateneo il Prof. Simone Orlandini;
- **"National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology"**, **CN3** di cui è responsabile scientifico per l'Ateneo il Prof. Francesco Annunziato;
- **"Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)"** **CN4** di cui è responsabile scientifico per l'Ateneo il Prof. Marco Pierini;
- **"National Biodiversity Future Center"** **CN5** di cui è responsabile scientifico per l'Ateneo il Prof. Stefano Cannicci;
- **"THE - Tuscany Health Ecosystem"** di cui è responsabile scientifico per l'Ateneo la Prof.ssa Debora Berti;
- **ITINERIS**, infrastrutture coinvolte ATLAS, CIRCULAR ANAEE e DISSCO, di cui è responsabile scientifico per l'Ateneo la Prof.ssa Veronica Tofani;



PRESO ATTO della delibera n. del 25/02/2022, con cui il Consiglio di Amministrazione ha approvato la partecipazione ai progetti:

- **ITACA.SB** , Infrastruttura INSTRUCT-ERIC, di cui è responsabile scientifico per l'Ateneo Prof.ssa Lucia Banci;
- **SEE-LIFE**, responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Francesco Pavone
- **E-BRAINS**, responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Francesco Pavone

PRESO ATTO della delibera del 29/04/2022, con cui il Consiglio di Amministrazione ha approvato la partecipazione ai progetti:

- **Partenariati Estesi 1.3 - PE3 RETURN** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Fabio Castelli
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE4 NQSTI** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Leonardo Fallani
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE5 CHANGES** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Marco Biffi
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE7 SERICS** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Andrea Simoncini
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE8 AGE-It** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Daniele Vignoli
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE11 Made in Italy** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Giuseppe Lotti
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE12 MNESYS** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Domenico Pellegrini
- **Partenariati Estesi 1.3 - PE14 RESTART** responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Romano Fantacci

TENUTO CONTO che l'Università di Firenze ha partecipato ai suddetti avvisi e ottenuto i seguenti finanziamenti:

- con Decreto Direttoriale n. 1031 del 17/6/2022, è stato ammesso a finanziamento il **Centro Nazionale "National**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**

DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF

ECCELLENZA 2023-27

### **Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing” CN1**

tematica “Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000013, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 319.938.979,26 di cui **€ 2.879.125,33** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22002830001;

- con Decreto Direttoriale n.1032 del 17/06/2022, è stato ammesso a finanziamento il **Centro Nazionale “National Research Centre for Agricultural Technologies” tematica “Tecnologie dell’Agricoltura (Agritech)” CN2**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000022, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Research Centre for Agricultural Technologies”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.070.095,50 di cui **€ 3.604.392,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B13C22001020007;
- con Decreto Direttoriale n.1035 del 17/06/2022, è stato ammesso a finanziamento il **Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology” tematica “Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA” CN3** domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000041, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Center for Gene Therapy and Drugs



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

based on RNA Technology”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.036.606,03 di cui **€ 4.804.438,80** di competenza dell'Università di Firenze; CUP B13C22001010001;

- con Decreto Direttoriale n.1033 del 17/06/2022, è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale “Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) tematica “Mobilità sostenibile” domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000023, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo **Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) CN4**; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 319.922.088,03 di cui **€ 6.026.224,68** di competenza dell'Università di Firenze; CUP B13C22001000001;
- con Decreto Direttoriale n.1034 del 17/06/2022, è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale “National Biodiversity Future Center” tematica “Bio-diversità” domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000033, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo **“National Biodiversity Future Center” CN5**; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.026.665,79 di cui **€ 7.200.002,00** di competenza dell'Università di Firenze CUP B83C22002910001;
- con Decreto Direttoriale n. 1050 del 23 giugno 2022, il 25/07/2022, è stato ammesso a finanziamento l'Ecosistema dell'Innovazione **THE - Tuscany Health Ecosystem**” ambito



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

di intervento “1. Health”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000017, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “THE - Tuscany Health Ecosystem”; l’Università di Firenze è il soggetto proponente del progetto, le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 110.000.000,00 di cui € **47.633.416,06** di competenza dell’Ateneo fiorentino; CUP B83C22003920001;

- con Decreto Direttoriale n. 1552 del 11/10/2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE3 “RETURN - Multi-risk science for resilient communities under a changing climate”**, tematica “Natural, man-made and environmental risks”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000005, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “RETURN - Multi-risk science for resilient communities under a changing climate”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 115.099.876,40 di cui € **8.087.045,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22004820002;
- con Decreto Direttoriale n. 1564 del 11/10/2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE4 “National Quantum Science and Technology Institute (NQSTI)”**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000023, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Quantum Science and Technology Institute (NQSTI)”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 115.900.000,00 di cui



- € 4.405.397,00 di competenza dell'Università di Firenze; CUP B83C22004940006;
- con Decreto Direttoriale n. 1560 del 11/10/2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE5 “Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society (CHANGES)”** domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000020, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “CHANGES”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 115.900.000,00 di cui € 11.086.215,00 di competenza dell'Università di Firenze; CUP B53C22004010006;
  - con Decreto Direttoriale n. 1556 del 11/10/2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE7 “Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti - Security and rights in theyberspace (SERICS)”** domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000014, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti - Security and rights in theyberspace (SERICS)”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 114.499.997,53 di cui € 1.144.260,00 di competenza dell'Università di Firenze; CUP B83C22004830007;
  - con Decreto Direttoriale n. 1557 del 11/10/2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE8 “Conseguenze e sfide dell'invecchiamento - - AGE - IT -**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

**A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive italian ageing society**”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000015, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “Age-It” le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 114.700.000,00 di cui € 11.931.712,00 di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22004800006;

- con Decreto Direttoriale n. 1551 del 11/10/2022, il 4 novembre 2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE11 “3A-ITALY - Made-in-Italy circolare e sostenibile”**, tematica **“Circular and sustainable Made-in-Italy”**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000004, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “3A-ITALY”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 114.500.000,31 di cui **€ 3.050.705,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22004890007;
- con Decreto Direttoriale n. 1553 del 11/10/2022, il 23 novembre 2022, è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE12 “multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease”**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000006, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo **“A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health**



**and disease**”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 114.700.000,00 di cui € **4.381.350,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22004910002;

- con Decreto Direttoriale n. 1549 del 11/10/2022 è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso **PE14 “RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART (RESTART)”**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000001, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “RESTART: RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 115.902.093,13 di cui € **2.980.745,00** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B83C22004870007;
- con Decreto Direttoriale n. 130 del 21/06/2022, è stato ammesso a finanziamento dell’Infrastruttura di Ricerca **ITINERIS**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo IR0000032; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 155.208.809 di cui € **5.356.254,15** di competenza dell’Università di Firenze; CUP B53C22002150006;
- con Decreto Direttoriale n. 115 del 21/06/2022 è stato ammesso a finanziamento dell’Infrastruttura di Ricerca **ITACA.SB**, domanda di agevolazione contrassegnata dal



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2023/22

codice identificativo IR0000009, le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 17.997.618 di cui € **9.388.657,28** di competenza dell'Università di Firenze; CUP B53C22001790006;

- con Decreto Direttoriale n. 117 del 21/06/2022 è stato ammesso a finanziamento dell'Infrastruttura di Ricerca **EBRAINS-Italy**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo IR0000011, le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 22.370.240 di cui € **697.200,00** di competenza dell'Università di Firenze; CUP B51E22000150006;
- con Decreto Direttoriale n. 118 del 21/06/2022, è stato ammesso a finanziamento dell'Infrastruttura di Ricerca **SEE LIFE**, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo IR0000023; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 30.500.000 di cui € **1.938.350,00** di competenza dell'Università di Firenze; CUP B53C22001810006;

PRESO ATTO

che con delibera del 27/05/2022 e del 28 ottobre 2022 è stato definito l'utilizzo del contributo finanziario atteso in relazione ai costi del personale strutturato e i costi indiretti (spese generali) e, in particolare, le risorse relative ai costi indiretti sono destinate all'Ateneo. Le risorse derivanti dalla rendicontazione del personale strutturato (massa critica) rimangono congelate e impiegate in prima istanza per dare copertura ai costi ineleggibili sul finanziamento, come precisato nelle suddette delibere. Le eventuali economie di gestione saranno calcolate, "a fine progetto, e saranno destinate per una quota di 2/3 ai dipartimenti



di afferenza dei docenti partecipanti al progetto, in proporzione al tempo da essi rendicontato sul progetto; all'Ateneo per la restante quota di 1/3.

**PRESO ATTO**

del modello gestionale approvato dal CdA della seduta del 28 ottobre 2022 e del 23 dicembre 2022, che istituisce un sistema centralizzato per la gestione dei progetti, chiarendo i diversi livelli di responsabilità e le modalità pensate per un maggior contenimento del rischio possibile. Secondo tale modello, l'Area Gestione Progetti Strategici e Comunicazione dovrà lavorare in stretta sinergia con le strutture Dipartimentali, deputate allo sviluppo delle attività di ricerca. In questo contesto, i Dipartimenti rimangono:

- responsabili dell'identificazione delle esigenze di acquisto di beni e servizi attraverso i referenti di Dipartimento dei progetti;
- consegnatari dei beni e responsabili del loro utilizzo, funzionamento e manutenzione;
- responsabili dell'identificazione delle competenze necessarie per lo svolgimento delle attività di ricerca previste dai progetti (assegnisti, RtD, PhD, contratti di ricerca, etc).

**PRESO ATTO**

che il modello di gestione prevede una articolazione relativa al coordinamento scientifico delle attività che vede:

- un Responsabile Scientifico nominato dall'Ateneo per ciascun progetto finanziato al fine di coordinare l'intero progetto per le attività in capo all'Università di Firenze;
- un Referente di Spoke/affiliazione, a seconda del ruolo che UNIFI riveste nel progetto (Spoke o affiliato) che è responsabile della linea di attività collegata;
- un referente Scientifico di Dipartimento a coordinamento delle attività che sono svolte nell'ambito di ciascuna



struttura.

**PRESO ATTO** che la tabella in allegato 1 contiene le informazioni relative al personale afferente al Dipartimento è coinvolto nel/i progetto/i; la situazione delle risorse reclutate su progetto e il budget figurativamente assegnato al Dipartimento per macrovoci.

### **Il Consiglio di Dipartimento del**

- a) si impegna ad accogliere le attività di progetto e favorirne la realizzazione al fine del perseguimento degli obiettivi nello stesso dichiarati come da allegato 2
- b) nomina quale Referente Scientifico del Dipartimento, responsabile delle linee di azione degli Spoke e/o di sotto attività declinate nei progetti al fine del raggiungimento delle milestone e obiettivi target prefissati, la Prof.ssa Roberta Pierattelli. Il Referente Scientifico del Dipartimento è responsabile del budget figurativo e titolato all'invio delle richieste di spesa previa approvazione da parte del Responsabile Scientifico di Ateneo del progetto.
- c) si impegna attraverso i suoi organi collegiali e monocratici a favorire il perseguimento degli obiettivi scientifici del progetto attraverso le seguenti attività:
  - collaborare con l'Area attraverso l'individuazione di figure di alto profilo nell'ambito della specifica attività del Dipartimento al fine di identificare ove necessario le figure di RUP e DEC per gli acquisti previsti dal progetto.
  - Individuare gli spazi all'interno del Dipartimento atti ad accogliere la strumentazione e il materiale previsti nel progetto;
  - assicurare lo scambio di informazioni e della



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

documentazione amministrativa necessaria all'esecuzione dei progetti.

### **7.c) Acquisto del servizio di assistenza semestrale su strumento Cryo Em**

Il Presidente presenta la richiesta di acquisto della dr.ssa Annalisa Guerri per il servizio di assistenza semestrale su microscopio Glacios Cryo - Em, nell'ambito delle attività di ricerca dei laboratori del Dipartimento di Chimica.

Il servizio di cui si richiede l'acquisto, come meglio dettagliato nella richiesta presentata sull'applicativo Raol, consiste nel prolungamento per un semestre del contratto di assistenza già in essere.

L'importo presunto della fornitura è di euro 35352,19 oltre IVA di legge, come da preventivo n. 62034 / LMTD96 del 02/03/2023, fornito dall' Impresa FEI Italia Srl – P.IVA IT 11944100152 (all.1), individuata dalla proponente in considerazione di ragioni di esclusività tecnica, in quanto la Ditta è la fornitrice dello strumento di cui è richiesta la manutenzione.

La copertura finanziaria è assicurata su fondi di Dotazione e fondi a disposizione delle spese generali del Dipartimento;

Il Presidente

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

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

RICHIAMATO il D.lgs. 50/2016 e ss.mm.;

VISTO il Regolamento per l'attività contrattuale dell'Università degli Studi di Firenze, emanato con D.R. n. 98990 (1297) del 2014, nelle parti in cui rimane ancora in vigore compatibilmente con le norme contenute nel D.Lgs 50/2016;

VISTE le "Linee Guida per acquisizione di forniture di beni e servizi" di cui alla nota del Direttore Generale dell'Università di Firenze del 23/01/2019, con particolare riferimento all'individuazione del RUP nella figura apicale del Responsabile dell'Unità Organizzativa;



VISTO il Decreto-Legge n. 77/2021, convertito in legge 29/07/2021 n. 108, recante “Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”, nonché il Decreto-Legge n. 76 del 16/07/2020, convertito in legge 11/09/2020, n. 120, “Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale”, ed in particolare l’art. 1, comma 2, lett. a) il quale prevede che la stazione appaltante possa disporre l’affidamento diretto degli appalti di forniture e servizi di importo inferiore a 139.000 euro qualora l’atto di avvio della procedura sia stato adottato entro il 30 giugno 2023;

pone in approvazione

- 1) l’acquisto del servizio di assistenza semestrale su microscopio Glacios Cryo – Em, con le caratteristiche tecnico scientifiche e le condizioni di fornitura contenute negli allegati;
- 2) la nomina della Dott.ssa Emanuela Pasquini, RAD del Dipartimento di Chimica, quale Responsabile Unico del Procedimento;
- 3) l’espletamento della procedura di acquisto ai sensi delle richiamate Linee Guida e della normativa relativa ai contratti pubblici, aggiornata alla legge 11 settembre 2020, n. 120;
- 4) la copertura finanziaria per un importo stimato di euro 35352,19, IVA esclusa.

Il Consiglio approva all’unanimità

## **8. Associatura INO CNR**

Il Presidente informa che il Prof. Emiliano Carretti con e-mail del 9 marzo 2023 ha presentato richiesta di associatura per il prossimo triennio all’Istituto Nazionale di Ottica (INO) del CNR per il progetto “Nuove strategie per il monitoraggio e l’inibizione della corrosione di manufatti metallici di interesse storico artistico”. Tale progetto costituisce il lavoro di ricerca della Dott.ssa Daniela Porcu, iscritta al Corso di Dottorato in Scienze Chimiche, di cui il Prof. Emiliano Carretti è co-tutor.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

L'impegno di tempo, in relazione all'attività da svolgere, sarà di 3 mesi l'anno. L'associatura del Prof. Carretti è stata supportata da una specifica richiesta da parte della Dott.ssa Raffaella Fontana al Dott. Francesco Saverio Cataliotti, Direttore dell'INO.

Il Presidente pone in approvazione la richiesta di rilascio del nulla osta all'associatura del Prof. Emiliano Carretti all'Istituto Nazionale di Ottica (INO) del CNR.

Il Consiglio approva all'unanimità

## **9. Parere disattivazione Centro Interdipartimentale Tomografia in Risonanza Magnetica Nucleare Luigi Amaducci**

Il Presidente riferisce che con e-mail del 14 marzo 2023, assunta a prot. n. 58081, il Prof. Carlo Dani, Direttore del Dipartimento Neurofarba ha trasmesso al Dipartimento il Verbale dell'ultima seduta – 7 marzo 2023 – del Comitato di Gestione del Centro Interdipartimentale tomografia in Risonanza Magnetica nucleare "Luigi Amaducci", CIRM, cui il Dipartimento afferisce. In questa occasione, il Direttore del Centro, Prof. Luca Massacesi, ne ha proposto la disattivazione. Le attività del CIRM confluiranno nel costituendo Centro Interdipartimentale di Ricerca di Imaging Biomedico, CIRIB, incardinato amministrativamente nel Dipartimento NEUROFARBA. Entrambe le proposte sono state approvate. Si richiede pertanto che il Consiglio del Dipartimento di Chimica esprima il proprio parere in merito alla disattivazione del CIRM. Aggiunge che d'accordo con i promotori degli altri tre dipartimenti costituenti, il Dipartimento NEUROFARBA, referente amministrativo del CIRIB, si farà carico di aggiornare l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Careggi in relazione al costituendo Centro mediante nota informativa in cui si specificherà che il laboratorio CISPIM prenderà il nome di CIRIB.



Il Consiglio del Dipartimento all'unanimità esprime parere favorevole alla disattivazione del Centro Interdipartimentale tomografia in Risonanza Magnetica nucleare "Luigi Amaducci", CIRM.

## **10. Adesione al CIRIB**

Il Presidente riferisce che a seguito della disattivazione del del Centro Interdipartimentale tomografia in Risonanza Magnetica nucleare "Luigi Amaducci", CIRM, si rende necessario deliberare l'adesione del Dipartimento al costituendo Centro Interdipartimentale di Ricerca di Imaging Biomedico, CIRIB, nominando tre rappresentanti in seno al relativo Comitato di Gestione. Acquisita la loro disponibilità, il Presidente propone di nominare, nell'eventualità che il Consiglio deliberi l'adesione al CIRIB, i Proff. Stefano Cicchi, Giacomo Parigi e Andrea Trabocchi quali rappresentanti del Dipartimento di Chimica in seno al Comitato di Gestione del CIRIB.

Il Consiglio del Dipartimento all'unanimità

- a) delibera l'adesione al Centro Interdipartimentale di Ricerca di Imaging Biomedico, CIRIB;
- b) nomina quali rappresentanti del Dipartimento nel Comitato di Gestione del CIRIB i Proff. Stefano Cicchi, Giacomo Parigi e Andrea Trabocchi

## **11. Incarichi a personale esterno**

Il Presidente comunica che, dovendo sopperire ad esigenze particolari, temporanee e contingenti, la Dr.ssa Gabriella Caminati, in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto SUPREMAL - PAR FAS 2007-2013 Fas Salute 2014 "Spettroscopia Raman amplificata da superfici per la diagnosi precoce del morbo di Alzheimer" CUP: B96GI5001600002 (ID progetto: 106941, CAMIFAS16), con lettera assunta a protocollo n. 67953 in data 27/03/2023, ha richiesto l'indizione di una procedura di valutazione



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2020-22

comparativa per soli titoli, qualora la ricognizione interna non individui la professionalità necessaria, per il conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo da esercitarsi nella forma della collaborazione coordinata per lo svolgimento della seguente attività: Determinazione di biomarkers per neurodegenerazioni su piattaforme biomimetiche.

Le attività altamente qualificate oggetto della prestazione consisteranno in:

- ✓ Attività di preparazione di nanostrutture biomimetiche all'interfase acqua-aria
- ✓ Attività di preparazione di nanostrutture biomimetiche su sensori QCM e SPE.
- ✓ Acquisizione dati sperimentali tramite tecniche di Brewster Angle Microscopy e Confocal Laser Scanning Microscopy
- ✓ Acquisizione dati sperimentali tramite tecniche QCM ed elettrochimiche
- ✓ Analisi dei dati tramite piattaforme dedicate alla elaborazione dei dati numerici incluso analisi cinetiche, modellazione molecolare, decomposizione spettrale (UV-Vis e CD) e analisi statistica delle morfologie dei sistemi nanostrutturati.
- ✓ Attività di tutoraggio didattico a studenti
- ✓ Redazione di report e disseminazione dei risultati raggiunti.

In particolare l'incaricato dovrà occuparsi, nell'ambito del Progetto SUPREMAL, di studiare l'interazione di biomarkers quali l'alfa-sinucleina con sistemi biomimetici. I sistemi biomimetici trasferiti su supporto solido saranno poi utilizzati per catturare e quantificare il biomarker in soluzione tramite misure di microscopia interfase, QCM ed elettrochimiche complete di elaborazione dei dati sperimentali. Sarà oggetto della prestazione anche l'attività di tutoraggio di studenti e la redazione di report tecnici per la disseminazione dei risultati.

Il contratto avrà durata 3,5 mesi, con decorrenza dal 15 maggio 2023 al 31 agosto 2023.

Il collaboratore da selezionare dovrà avere il seguente profilo professionale:

- a) Diploma di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche classe LM-54 conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 e successive modificazioni e integrazioni, ovvero corrispondente Laurea Specialistica classe 62/S



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

conseguita ai sensi del D.M. 509/1999 e successive modificazioni e integrazioni, ovvero corrispondente Laurea conseguita secondo il Vecchio Ordinamento ovvero titolo di studio equivalente conseguito all'estero;

- b) Curriculum scientifico-professionale adeguato allo svolgimento della specifica attività;
- c) Conoscenza della lingua inglese parlata e scritta;
- d) Ottime conoscenze informatiche;
- e) Conoscenze specifiche richieste: piattaforma di elaborazione dati, modellazione molecolare, analisi statistica delle morfologie dei sistemi nanostrutturati ed analisi cinetiche.

È altresì richiesta attitudine alle relazioni esterne e all'interazione con studenti.

Il titolo di Dottore di Ricerca in materie inerenti l'oggetto della prestazione costituisce requisito preferenziale.

La Commissione giudicatrice avrà a disposizione 100 punti totali così distribuiti:

- fino ad un massimo di 20 punti per il punteggio di Laurea e nella specie:  
10 punti per punteggio di laurea inferiore o uguale a 100/110 e 20 punti per punteggio di laurea superiore a 100/110;
- fino ad un massimo di 10 punti per Titolo di Dottore di Ricerca; il punteggio sarà assegnato valutando l'attinenza dell'attività di Dottorato, nonché delle conoscenze delle tecniche strumentali acquisite durante il corso di Dottorato, con l'attività richiesta dal presente bando;
- fino ad un massimo di 40 punti per la pregressa esperienza professionale maturata in relazione all'attività da svolgere e/o in settori analoghi. Saranno considerate le seguenti esperienze lavorative:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

- attività in ambito universitario (assegni di ricerca, borse di ricerca e incarichi di collaborazione coordinata) fino ad un massimo di 35 punti, in ragione di 5 punti per ogni semestre di ricerca su temi inerenti il progetto di ricerca;
  - attività professionali in ambito extra-universitario (insegnamento, attività presso imprese italiane ed estere) fino ad un massimo di 5 punti in ragione di 2 punti per ogni mese di ricerca su temi inerenti il progetto di ricerca.
  - fino ad un massimo di 20 punti per pubblicazioni scientifiche e/o brevetti e nella specie:
    - Pubblicazioni ISI: 4 punti per ogni titolo;
    - Pubblicazioni non ISI: 1 punto per ogni titolo.
- La valutazione considererà sia il numero delle pubblicazioni e/o brevetti che la loro qualità e attinenza al progetto di ricerca in oggetto.
- fino ad un massimo di 10 punti per partecipazioni a Scuole e Congressi e nella specie:
    - 3 punti per ogni partecipazione a Scuole e simili;
    - 4 punti per ogni partecipazione a Convegno con presentazione orale;
    - 2 punti per ogni partecipazione a Convegno con presentazione poster.

I candidati, per essere dichiarati idonei, dovranno aver conseguito un punteggio complessivo minimo di 60 punti.

L'importo lordo del corrispettivo previsto, comprensivo di tutti gli oneri a carico del percipiente, è pari ad € 3.000,00. L'importo è determinato, nella misura che viene stimata congrua, in relazione alla prestazione richiesta.

Il suddetto compenso verrà corrisposto in 2 rate di pari importo di cui la prima al 14 Giugno 2023, la seconda al 31 Agosto 2023, dietro presentazione di una relazione finale esplicativa delle attività svolte volta ad accertare l'effettivo raggiungimento degli obiettivi pattuiti.

La spesa complessiva graverà sul budget del Dipartimento di Chimica e precisamente sul Progetto CAMIFAS16 (CUP: B96GI5001600002) assegnato alla Dr.ssa Gabriella Caminati, scrittura coan anticipata n. 42641/2023.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

Il Collaboratore svolgerà l'attività con lavoro prevalentemente proprio, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, convenendo, in linea di massima, con il Responsabile Scientifico del Progetto, Dr.ssa Caminati, le relative modalità.

Il Consiglio, a seguito della discussione della richiesta, 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.

## **12. Inserimento in gruppi di ricerca**

Il Presidente pone in approvazione le seguenti richieste di inserimento in gruppi di ricerca:

- La Prof.ssa Camilla Parmeggiani con e-mail del 13 marzo 2023 chiede l'inserimento nel suo fondo di ricerca Parmeggianiricaten2023 di:

Daniele Martella

Ruggero Rossi

Neri Fuochi

Simone Donato

Marco Turriani

Il Consiglio approva all'unanimità

## **13. Richiesta patrocinio**

Il Presidente informa che il 15 marzo scorso, con documento Prot. n. 58379, il Dott. Marco Fontani ha richiesto il patrocinio dell'Università di Firenze per l'evento congressuale "XX Congresso Nazionale del Gruppo di Fondamenti e Storia della Chimica", che si svolgerà a Lucca dal 10 al 13 ottobre 2023. Verranno trattate le



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

seguenti tematiche: i composti organo-metallici; la storia del CNR, la storia della microanalisi organica, la teoria acido-base di Bronsted-Lowry-Lewis, la storia delle riunioni di scienziati italiani nel periodo preunitario, la figura di Giovanni Fabbroni. Il Dott. Fontani rappresenta l'Ateneo fiorentino nel Comitato organizzatore mentre nel comitato scientifico figura anche il Prof. Marco Ciardi, afferente al Dipartimento di Lettere e Filosofia (DILEF). In ragione delle tematiche del Convegno Il Consiglio del Dipartimento di Chimica è invitato a pronunciarsi sulla concessione del predetto patrocinio.

Al termine della discussione il Presidente propone al Consiglio di rilasciare parere favorevole alla richiesta di patrocinio dell'Università degli Studi di Firenze all'evento congressuale "XX Congresso Nazionale del Gruppo di Fondamenti e Storia della Chimica", che si svolgerà a Lucca dal 10 al 13 ottobre 2023.

Il Consiglio all'unanimità esprime parere favorevole alla richiesta di patrocinio dell'Università degli Studi di Firenze all'evento congressuale "XX Congresso Nazionale del Gruppo di Fondamenti e Storia della Chimica", che si svolgerà a Lucca dal 10 al 13 ottobre 2023.

## **14. Programmazione didattica**

### **14.1) Variazione della programmazione didattica a.a. 2022/2023**

#### **➤ Corso di Laurea Triennale in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro (L-43)**

Il Presidente mette in approvazione la seguente richiesta di variazione per l'a.a. 2022-2023:

l'insegnamento di CHIMICA DEI MATERIALI I (B006393, 6 CFU) del Corso di Laurea Triennale in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro del II anno, II semestre, in seguito



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

- alla rinuncia a tenere 4 CFU (3 CFU di lezioni frontali ed 1 CFU di laboratorio) da parte della Prof.ssa Camilla Parmeggiani;
  - alla disponibilità della Prof.ssa Antonella Salvini a coprire 4 CFU;
- l'insegnamento risulta interamente assegnato alla Prof.ssa Antonella Salvini (6 CFU).

Il Consiglio approva all'unanimità

➤ **Corso di Laurea Magistrale in Scienze e materiali per la conservazione e il restauro (LM-11)**

Il Presidente mette in approvazione la seguente richiesta di variazione per l'a.a. 2022-2023:

l'insegnamento di CHIMICA PER I BENI CULTURALI CON LABORATORIO (B012555, 6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e materiali per la conservazione e il restauro del II anno, II semestre, in seguito

- alla rinuncia a tenere 1 CFU da parte del Prof. Rodorico Giorgi;
- alla disponibilità del Dott. Fabrizio Andriulo a tenere 1 CFU;

L'insegnamento risulta così affidato:

- Prof. Rodorico Giorgi (5 CFU)
- Dott. Fabrizio Andriulo (1 CFU)

Il Consiglio approva all'unanimità

#### **14.2) Programmazione Didattica A.A. 2023/2024**

Il Presidente ricorda che con nota rettorale del 29/11/2022, prot. n. 274959, avente ad oggetto "*Offerta formativa A.A. 2023/2024 – Banche Dati RAD e SUA-CdS – Ordinamenti e Regolamenti dei corsi di studio - Definizione della programmazione didattica annuale dei Corsi di studio*" sono state fornite le indicazioni delle procedure e del calendario interno da osservare in relazione alle diverse fasi della programmazione didattica per l'A.A. 2023/2024.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

Il Presidente ricorda che, in questa fase, il Consiglio del Dipartimento è chiamato a deliberare in merito:

- 1) **alle modifiche di regolamento adottate dai corsi di studio per i quali il Dipartimento è referente o promotore;**
- 2) **al piano annuale delle attività didattiche e delle coperture dei relativi insegnamenti proposto dai Corsi di studio, tenendo conto delle eventuali segnalazioni ricevute dalla Scuola, per tutti i Corsi di studio nei quali il Dipartimento offre copertura con propri docenti;**

Il Presidente ricorda che, in merito alla programmazione didattica per l'A.A. 2023/2024, è necessario deliberare in merito a:

- *la didattica programmata*, ovvero l'insieme degli insegnamenti, i relativi CFU e i settori scientifico disciplinari previsti per l'intero percorso della coorte di riferimento dai Consigli dei Corsi di Studio di cui il Dipartimento di Chimica è Dipartimento di riferimento o promotore;
- *la didattica erogata*, ovvero il complesso degli insegnamenti erogati nell'anno accademico di riferimento, completi della relativa copertura di docenza con la tipologia e il numero di ore di didattica dei Corsi di Studio di cui il Dipartimento di Chimica è Dipartimento di riferimento o promotore;
- *le coperture per titolarità*, affidamento e contratto degli insegnamenti afferenti ai SSD di competenza di questo Dipartimento.

Il Presidente ricorda che per quanto attiene alla didattica programmata ed erogata da approvare si deve tenere presente quanto segue:

- la normativa riguardante l'attribuzione dei compiti didattici istituzionali ai Professori Ordinari e Associati, ai ricercatori di ruolo e ai ricercatori a tempo determinato;
- per gli incarichi ai ricercatori a tempo indeterminato devono ricorrere le condizioni previste dall'art. 3 e dall'art. 5 del "*Regolamento per l'attribuzione della retribuzione aggiuntiva dei ricercatori a tempo indeterminato*";



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

- gli affidamenti diretti a titolo gratuito, ai sensi dell'art. 23 comma 1 e comma 3 della L. 240/2010, sono conferiti con contratti a firma del Rettore. Con circolare n. 9/2023, prot. n. 48377 del 03/03/2023 avente ad oggetto "Contratti d'insegnamento a titolo gratuito anno accademico 2023/24 ex art. 23 comma 1 della Legge 240/2010", è stato stabilito il numero massimo dei contratti di insegnamento a titolo gratuito stipulabili nell'A.A. 2023/2024:

Dipartimenti	Contratti
Architettura	5
Biologia	2
Chimica "Ugo Schiff"	4
Fisica e Astronomia	3
Ingegneria Civile e Ambientale	2
Ingegneria dell'Informazione	3
Ingegneria Industriale	3
Lettere e Filosofia	2
Matematica e Informatica "Ulisse Dini"	3
Medicina Sperimentale e Clinica	6
Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino	4
Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"	4
Scienze della Salute	3
Scienze della Terra	2
Scienze Giuridiche	4



Scienze per l'Economia e l'Impresa	5
Scienze Politiche e Sociali	2
Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti"	2
Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo	3
Formazione, Lingue, Intercultura, Letterature e Psicologia	3
Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali	4
<b>Totale</b>	<b>69</b>

- esaurito il ricorso alle tipologie di cui sopra, si può prevedere l'apertura di un bando a titolo oneroso o gratuito per professori e ricercatori di altre Università e/o all'attivazione di altri contratti esterni retribuiti;
- quanto indicato nella delibera del Consiglio di Amministrazione "*Criteria della definizione del budget per contratti di insegnamento a.a. 2023/2024*" assunta nell'adunanza del 24 febbraio 2023 prot. n. 44197 del 28/102/2023;

La programmazione didattica a.a. 2023/2024 delle Scuole e dei CdS afferenti ai Dipartimenti dell'Università degli Studi di Firenze è stata caricata sull'applicativo *programdid* all'indirizzo <http://www.programdid.net/P2023>.

Ai fini di una più agevole lettura delle tabelle estratte da *Programdid* si riepilogano le tipologie di copertura con i relativi codici:

- I. Per gli insegnamenti di titolarità i ruoli sono esclusivamente PO (ordinari), PA (associati), (oltre i ruoli ad esaurimento), Il (incaricato interno) e IE (incaricato esterno) e va utilizzato il codice TITAN
- II. Per gli affidamenti di insegnamenti a docenti interni, con ruoli PO, PA, AS (assistenti ad esaurimento), RU (ricercatori), RM (ex RI) (ricercatori a contratto/tempo determinato), RD (ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/201 O) più il ruolo ad esaurimento IE, incaricato esterno:



*AFFGR - Affidamenti gratuiti (ad eccezione dei RU ai quali, ai sensi della nuova normativa, non vanno attribuiti affidamenti gratuiti)*

*AFFRT - Affidamenti retribuiti*

Per gli affidamenti (gratuiti e retribuiti) previo bando, a docenti di altre università, vanno utilizzati i nuovi codici:

*AFGRA - Affidamenti gratuiti docenti altro Ateneo*

*AFRTA - Affidamenti retribuiti docenti altro Ateneo*

III. Per i contratti ai sensi della L. 240/2010 si distinguono due categorie:

a) **GRATUITI**

a1) codice G1CON "Contratti gratuiti convenzioni ex art. 23 co. 1 L.240/2010": contratti gratuiti nell'ambito di convenzioni con enti di ricerca, che non sono conteggiati ai fini del tetto max. del 5% (solo a esterni)

a2) codice G1EM5 "Contratti gratuiti 5% ex art. 23 co. 1 L. 240/2010": rientrano nel computo del tetto massimo del 5% (esterni e, se rientrano nel 5%, possono essere dati a cessati)

b) **RETRIBUITI**

b1) codice R1EST "Contratti retribuiti ex art. 23 co.1 L. 240/2010": conferimento diretto a dipendenti altri enti/amministrazioni, esperti alta qualificazione (solo a esterni)

b2) codice R1CON "Contratti retribuiti convenzioni ex art. 23 co. 1 L. 240/2010": contratti retribuiti affidati nell'ambito di convenzioni con enti di ricerca (solo esterni)

b3) codice R2ETL "Contratti retribuiti ex art. 23 co. 2 L. 240/2010": oltre che agli esterni, anche al personale tecnico amministrativo (cioè a tutto il personale contrattualizzato)

b4) codice RSTRA "Contratti retribuiti ex art. 23 co. 3 L. 240/2010": conferimento diretto a docenti/studiosi/professionisti stranieri di chiara fama (solo a esterni stranieri).

Il Presidente comunica che tramite l'applicativo *Programdid* è stato verificato:

- il rispetto della media minima di 96 ore dei professori ordinari e associati per ogni SSD e il rispetto della media minima di 120 ore dei professori associati con regime Moratti;



- il rispetto del tetto massimo di 96 ore per i ricercatori a tempo indeterminato;
- il rispetto del tetto minimo di 64 ore e massimo di 96 ore per i ricercatori a tempo determinato di tipo b);
- il rispetto del tetto minimo di 32 ore e massimo di 72 ore per i ricercatori a tempo determinato di tipo a) (a tempo pieno);
- il rispetto del tetto minimo di 8 ore e fino a un massimo di 32 ore (a tempo pieno) per i ricercatori a tempo determinato di tipo a) reclutati nell'ambito del D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021 per le finalità e gli obiettivi del PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020", sulla base delle esigenze dell'offerta formativa dell'Ateneo e in ogni caso riproporzionate in relazione ai periodi di ricerca presso le imprese e all'estero di cui all'art. 3, comma 4, lett. d) ed e) del D.M. n. 1062/2021;
- il rispetto del tetto minimo di 8 ore e fino a un massimo di 32 ore (a tempo pieno) per i ricercatori a tempo determinato di tipo a) reclutati nell'ambito del finanziamento PNRR, tenuto conto delle specifiche esigenze derivanti dalle previsioni dei singoli progetti;
- il rispetto del limite massimo di rinnovo contrattuale di un quinquennio, come previsto dall'articolo 23 comma 1 della Legge 240/2010.

### **Preso atto di quanto sopra il Consiglio**

- Richiamata la L. 240/2010 con particolare riferimento all'art. 2 co. 2 lett. a);
- Richiamato il D.M. n. 987/2016 e successive modifiche (D.M. n. 60/2017 e D.M. n. 935/2017);
- Richiamato il Regolamento di Ateneo delle Scuole, di cui al Decreto Rettorale del 16 ottobre 2012, n. 952, prot. n. 112263, con particolare riferimento all'art. 9 co. 1 dove si stabilisce che le proposte dei Consigli di Corso di Studio relative al piano annuale delle attività didattiche e delle coperture dei relativi insegnamenti sono trasmesse ai Dipartimenti interessati per il tramite della Scuola, che ne verifica la sostenibilità e le esigenze di coordinamento didattico;
- Visto l'art. 13 comma 3 punto h) del Regolamento dei Dipartimenti secondo cui il Consiglio di Dipartimento delibera il piano annuale delle attività didattiche, proposto dal Consiglio dei Corsi di studio di cui il Dipartimento è promotore;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

- Visto l'art. 13 comma 3 punto o) del Regolamento dei Dipartimenti secondo cui il Consiglio di Dipartimento attribuisce i compiti didattici ai professori e ai ricercatori del Dipartimento, in modo che ne sia assicurato il pieno e razionale impiego per la realizzazione dell'offerta formativa programmata, nell'ambito del piano annuale delle attività didattiche;
- Visto l'art. 13 comma 6 del Regolamento dei Dipartimenti secondo cui competenze di cui al co. 3 lettere i) ed o), nel caso in cui i docenti del settore interessato siano distribuiti su due Dipartimenti referenti, il Consiglio di Settore di cui all'articolo 4 comma 2 del Regolamento di Ateneo sulla costituzione dei Dipartimenti, deve trasmettere il parere ai due Dipartimenti interessati;
- Visto il Regolamento in materia di contratti per attività di insegnamento ai sensi dell'art. 23 della L. 30 dicembre 2010 n. 240, D.R. 1033 del 23.08.2022 - Prot. n. 175567;
- Visto il "Regolamento per l'attribuzione della retribuzione aggiuntiva dei ricercatori a tempo indeterminato" adottato con decreto n. 846 del 29.07.2015, prot. n. 102519;
- Viste le convenzioni per la didattica stipulate tra l'Ateneo e CNR;
- Richiamata la delibera "*Criteria della definizione del budget per contratti di insegnamento a.a. 2023/2024*" assunta nell'adunanza del 24 febbraio 2023 prot. N. 44197 del 28/02/2023;
- Viste le comunicazioni pervenute dalle varie Scuole:
  - **Scuola di Agraria** - Nota prot. n. 61321 del 17/03/2023 con la quale viene comunicato il parere positivo del Consiglio della Scuola circa la programmazione didattica 2023/2024 dei CdS da essa coordinati.
  - **Scuola di Architettura** - Nota prot. n. 63188 del 21/03/2023 con le quali si richiede di approvare la programmazione didattica A.A. 2023/2024 dei CdS da essa coordinati.
  - **Scuola di Economia e Management** - Nota prot. n. 65045 del 22/03/2023 con la quale viene comunicato il parere positivo del Consiglio della Scuola circa la programmazione didattica 2023/2024 dei CdS da essa coordinati.
  - **Scuola di Ingegneria** - Nota prot. n. 66033 del 23/03/2023 con la quale viene comunicato il parere positivo del Consiglio della Scuola circa la programmazione didattica 2023/2024 dei CdS da essa coordinati.
  - **Scuola di Scienze della Salute Umana** - Nota prot. n. 59650 del 16/03/2023 con la quale viene comunicato il parere positivo del Consiglio della Scuola circa la programmazione didattica 2023/2024 dei CdS da essa coordinati.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

- **Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali** - Nota prot. n. 63015 del 21/03/2023 e Nota prot. n. 64560 del 22/03/2023 con le quali si trasmettono le delibere del Consiglio della Scuola che comprendono il piano annuale delle attività didattiche per l'A.A. 2023/2024 (inserito nell'applicativo *ProgramDid*).
  - **Scuola di Studi Umanistici e della Formazione** - Nota prot. n. 61236 del 17/03/2023 con le quali si richiede di approvare la programmazione didattica A.A. 2023/2024 dei corsi di studio afferenti alla Scuola di Studi Umanistici relativa a SSD appartenenti al nostro Dipartimento.
- Visto il parere positivo della Commissione Didattica Paritetica di Dipartimento che si è riunita in data 27/03/2023 per verificare i carichi didattici dei professori e ricercatori afferenti al Dipartimento di Chimica,

#### **delibera**

di approvare:

1. la modifica dei regolamenti adottate dai corsi di studio per i quali il Dipartimento è referente o associato (allegato 14.1):
  - Laurea Triennale in Chimica (Classe L-27);
  - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (Classe LM-54);
  - Laurea in Sustainable Business for Societal Challenges (Classe L-18);
2. la programmazione didattica programmata a.a. 2023-2024 presente negli Allegati (disponibile in cartella condivisa, allegato 14.2).
3. la programmazione didattica erogata a.a. 2023/2024 delle Scuole e dei CdS afferenti ai Dipartimenti dell'Università degli Studi di Firenze è stata caricata sull'applicativo *programdid* all'indirizzo **<http://www.programdid.net/P2023>** (allegato disponibile in cartella condivisa allegato 14.3)

In particolare, si elencano:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DICUS  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCCELLENZA 2009-2012

- le coperture con tipologia di affidamento con codice G1CON "Contratti gratuiti convenzioni ex art. 23 co. 1 L.240/2010": contratti gratuiti nell'ambito di convenzioni con enti di ricerca, che non sono conteggiati ai fini del tetto max. del 5%

B025 - L27 CHIMICA																								
Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ	CFU C.I.	Cod C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc
<input type="checkbox"/>	3	1		B018772	CHIMICA DEGLI ALIMENTI E DELLE FRAGRANZE	CHIM/03	6	6	48		B	C79				<input type="checkbox"/>		G1CON		098740	MACHETTI	FABRIZIO	CC	

B239 - LP02 Tecnologie e Trasformazioni Avanzate per il Settore Legno Arredo Edilizia - Tema Legno																								
Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ	CFU C.I.	Cod C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B031156	INDUSTRIE DEL LEGNO, INCOLLAGGIO E FINITURE	CHIM/04	3	2	16		B	GEN				<input type="checkbox"/>		G1CON		210025	PIZZO	BENEDETTO	BG	

- le coperture con tipologia di affidamento con codice G1EM5 "Contratti gratuiti 5% ex art. 23 co. 1 L. 240/2010" sono state destinate alle coperture di altri Dipartimenti come da accordi

B058 - LM17 Scienze Fisiche e Astrofisiche																								
Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ	CFU C.I.	Cod C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		B031987	PROCESSI STOCASTICI E DI NON EQUILIBRIO	FIS/02	6	3	24		B	D35				<input type="checkbox"/>		G1EM5		074773	LIVI	ROBERTO	0000	
<input type="checkbox"/>	1	1		B028850	STORIA DELLA CHIMICA E DELLA FISICA	FIS/08	6	3	24		C	GEN				<input type="checkbox"/>	B107 B027824	G1EM5		074773	LIVI	ROBERTO	0000	

B107 - LM78 LOGICA, FILOSOFIA E STORIA DELLA SCIENZA																								
Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ	CFU C.I.	Cod C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc
<input type="checkbox"/>	2	1		B027824	STORIA DELLA CHIMICA E DELLA FISICA	FIS/02	6	3	24		C	GEN				<input checked="" type="checkbox"/>	B058 B028850	G1EM5		074773	LIVI	ROBERTO	0000	

B077 - LM40 MATEMATICA																								
Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ	CFU C.I.	Cod C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2		B020980	MODELLISTICA MATEMATICA PER LE APPLICAZIONI	MAT/07	9	3	24		C	GEN				<input type="checkbox"/>		G1EM5		085027	ROSSO	FABIO		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2		B020978	METODI GEOMETRICI	MAT/03	9	3	24		C	C75				<input type="checkbox"/>	B077 B020978	G1EM5		075002	NANNICINI	ANTONELLA		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2		B020978	METODI GEOMETRICI	MAT/03	9	3	24		B	C76				<input checked="" type="checkbox"/>	B077 B020978	G1EM5		075002	NANNICINI	ANTONELLA		

- codice R2ETL "Contratti retribuiti ex art. 23 co. 2 L. 240/2010": oltre che agli esterni, anche al personale tecnico amministrativo (cioè a tutto il personale contrattualizzato)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCCELLENZA 2009-2011

B054 - L13 FARMACIA																									
Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ	CFU C.I.	Cod C.I.	Mut	Cds Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	2		XXXXXXX	NORMATIVA DEI MEDICINALI E FARMACOECONOMIA	CHIM/09	6	2	16		B	GEN				<input checked="" type="checkbox"/>	B054 B029427	R2ETL						CC	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	2		B029431	FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE E DISPOSITIVI MEDICI	CHIM/09	12	2	16		B	GEN				<input type="checkbox"/>	B054 XXXXXXX	R2ETL						CC	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	2		B029427	NORMATIVA DEI MEDICINALI E FARMACOECONOMIA	CHIM/09	6	2	16		B	GEN				<input type="checkbox"/>	B054 XXXXXXX	R2ETL						CC	

#### 4. l'impegno didattico nelle **Scuole di Specializzazione**

Docente	Scuola di specializzazione	Ore complessive
Prof.ssa Anna Rita Bilia	Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (2124)	80
Prof.ssa Marilena Ricci	Scuola di Specializzazione in Beni architettonici e del Paesaggio (1504)	10
Prof. Luigi Dei Prof.ssa Marilena Ricci	Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici	1457068 - CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI <ul style="list-style-type: none"><li>Luigi DEI (5h),</li><li>Marilena RICCI (10h)</li></ul>

Il Consiglio approva all'unanimità

#### 14.3) Corso di perfezionamento universitario "Florence Fragrances School":



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

Il Presidente presenta la richiesta del prof. Pierandrea Lo Nostro per l'approvazione della convenzione con l'Azienda Firmenich Spa, con sede in Milano, Via Fortezza, 7, C.F. e P.I. 01906670151, avente ad oggetto una collaborazione reciproca per la realizzazione delle attività in relazione al corso di perfezionamento "Florence Fragrances School".

La convenzione avrà validità a decorrere dalla data della stipula e si esaurirà al termine del corso di perfezionamento.

Per lo svolgimento dell'attività il Dipartimento di Chimica si impegna a riservare ai dipendenti dell'Azienda Firmenich Spa, in possesso dei requisiti previsti di accesso al corso, fino a un massimo di 2 posti a titolo gratuito.

L'Azienda parteciperà, sempre a titolo gratuito, all'offerta formativa del corso, fornendo proprio personale qualificato ad erogare lezione nella materia oggetto della convenzione.

Il Consiglio approva all'unanimità

## **15. Cultori della materia**

Il Consiglio Unico del Corso di Laurea Triennale in Chimica e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche su richiesta del Prof. Oscar Francesconi propone al Consiglio di Dipartimento la nomina a cultore della materia per il settore CHIM/06 del Dr. Francesco Milanese, il cui Cv si trova in cartella condivisa.

Il Consiglio approva all'unanimità

## **16. Dottorato di ricerca**

### **A) Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche**

Il Presidente informa che il MUR ha disposto l'apertura della banca dati ministeriale per l'accreditamento dei corsi di dottorato di ricerca a.a. 2023/2024 per il XXXIX ciclo; pertanto occorre procedere all'approvazione della proposta di attivazione del XXXIX ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

Come reso noto dall'Area Servizi alla Didattica - Ufficio Dottorato di Ricerca in merito alla procedura di accreditamento e di attivazione dei corsi del XXXIX ciclo, a seguito dei DM 117/2023 e 118/2023 quest'anno la piattaforma informatica sarà aperta dal 6 marzo al 5 giugno 2023.

Le delibere di istituzione dei corsi per il XXXIX ciclo dovranno essere inviate entro il 5 aprile. Pertanto, essendo la procedura di accreditamento ancora aperta, la relativa scheda sarà approvata a ratifica in una successiva seduta del Consiglio di Dipartimento. Gli aspetti fondamentali della proposta di attivazione, di cui all'art. 5 del nuovo Regolamento sul Dottorato di ricerca, per quanto riguarda il XXXIX ciclo ricalcheranno quelli del ciclo precedente:

Denominazione del corso: Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche.

Sede amministrativa del corso: Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" - DICUS.

Progetto formativo e obiettivi generali del corso di dottorato: Il progetto formativo mira a fornire ai giovani laureati gli strumenti teorici e le competenze sperimentali necessarie alla loro preparazione professionale e scientifica, attraverso un attivo e continuo processo di integrazione dell'insegnamento con la parte pratica di laboratorio e con l'elaborazione di una progettualità di ricerca. Nel corso del triennio il dottorando potrà arricchire la propria preparazione scientifico-culturale con soggiorni di studio presso enti ed istituzioni di ricerca italiane e estere. I dottorandi acquisiranno competenze approfondite e specifiche delle discipline chimiche relative allo studio delle scienze della vita, dell'ambiente con particolare attenzione alla sostenibilità, allo stato di conservazione dei beni culturali tali da poter assumere funzioni di elevata responsabilità nei settori dell'industria, della progettazione, sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali, della salute, dell'alimentazione, dell'ambiente, dell'energia, della sicurezza, della sostenibilità ambientale, dell'economia circolare, dei beni culturali e della pubblica amministrazione.

Una volta completata la loro formazione, i dottori di ricerca in Scienze Chimiche saranno in grado di promuovere l'avanzamento delle conoscenze scientifiche e tecnologiche sia in ambito accademico che in ambito industriale. Potranno perciò accedere non solo a una carriera universitaria, ma anche in enti di ricerca pubblici e privati e presso aziende dei settori chimico, chimico industriale anche dei materiali, chimico-industriale per ricerca



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCellenza 2023-24

e sviluppo, analitico ambientale e farmaceutico, chimico-farmaceutico, tecnologico farmaceutico, cosmetico, nutraceutico, beni culturali. Infatti il Corso di Dottorato si propone di formare non solo futuri docenti delle scuole secondarie e universitari, ma anche ricercatori di elevato livello nei settori scientifico disciplinari di competenza del dottorato con ricadute nei comparti della ricerca pubblica e privata, su diversificate realtà industriali, ma anche per la creazione di spin off accademici e startup innovative nei settori d'interesse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Il curriculum in beni culturali forma più specificamente ricercatori esperti di indagini diagnostiche per supportare restauratori e conservatori, come richiesto da laboratori di ricerca pubblici (CNR ed altri Enti di ricerca, Soprintendenze, amministrazioni regionali) e privati. Ulteriori sbocchi professionali quali iniziative di spin-off e di imprenditoria giovanile sono incentivati da moduli di insegnamento specificamente finalizzati all'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro e in realtà industriali ed imprenditoriali (gestione e pianificazione di progetti di ricerca, valutazione della loro validità in termini economici, problematiche di brevettazione e protezione della proprietà intellettuale).

Articolazione del corso in due curricula: Chimica e Scienza per la Conservazione dei Beni Culturali. Il curriculum Chimica (referente Prof.ssa Giulietta Smulevich) ha lo scopo di fornire le competenze necessarie per esercitare attività di ricerca di alta qualificazione nei vari settori della Chimica ed in aree interdisciplinari che richiedono competenze chimiche. Il Corso intende proporsi come un centro di formazione avanzata, aperto ai giovani laureati italiani e stranieri, con l'obiettivo principale di preparare dottori di ricerca di elevata qualificazione scientifica nell'ambito delle scienze molecolari applicate alle scienze della vita, all'ambiente, alla sostenibilità ambientale, ai materiali, all'economia circolare, allo sviluppo di fonti di energia rinnovabile. Tale fine è perseguito attraverso la programmazione di una didattica funzionale al progetto di ricerca cui il dottorando si dedicherà per il successivo triennio, all'inserimento del dottorando in uno dei progetti di ricerca attivi presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" anche nell'ambito di collaborazioni con altri Dipartimenti non solo dell'Università di Firenze, ma anche in Italia e all'estero, con istituzioni di ricerca di eccellenza e con la possibilità di stipulare



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCellenza 2023-27

opportune convenzioni di co-tutela personalizzate sulla base degli interessi del dottorando,

Il curriculum *Scienza per la Conservazione dei Beni Culturali* (referente Prof. Rodorico Giorgi) intende formare una nuova generazione di Dottori di Ricerca, con competenze trasversali basate sulle tecnologie abilitanti per la conservazione del Patrimonio Culturale del Paese, attraverso la messa a punto di metodologie nell'ambito della diagnostica avanzata e lo studio e sviluppo di nuovi materiali compatibili col bene culturale nelle sue varie accezioni e alle varie scale e sistemi green capaci di combinare la sicurezza per l'operatore, la sostenibilità ambientale ed economica.

Numero massimo dei posti sostenibili: fino a 3 volte i membri del Collegio dei docenti

Numero di borse: per quanto attiene al numero di borse previste nel prossimo bando ordinario, oltre alle consuete borse di Ateneo - in numero da definire - vi saranno 2 borse aggiuntive senza tematica vincolata finanziate dal nuovo Progetto 58503\_DIPECC\_23\_27 Finanziamento Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 CUP B97G22000740001.

I documenti necessari all'inserimento di borse a tematica vincolata nel bando ordinario (finanziate su fondi di ricerca del Dipartimento oppure da enti esterni) andranno trasmessi agli uffici centrali entro il prossimo 28 aprile 2023. In seguito sarà ancora possibile approvare l'inserimento di borse senza tematica. Non saranno banditi posti senza borsa.

Pertanto eventuali ulteriori borse aggiuntive, anche sulla base di quanto previsto dai DM 117/2023 e 118/2023, potranno essere approvate successivamente. La pubblicazione del bando ordinario dovrebbe essere anticipata ai primi di maggio.

Con riferimento alle borse di cui al DM 118/2023 (ex DM 351/2022) è stato richiesto di manifestare l'eventuale interessamento all'assegnazione entro e non oltre il 7 aprile prossimo. All'Università di Firenze sono state assegnate complessivamente 114 borse così ripartite:

9 borse per ricerche SU TEMATICHE TRANSIZIONI DIGITALI E AMBIENTALI

49 borse per ricerche SU TEMATICHE PNRR

48 borse SU TEMATICA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (che non ci riguarda)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

8 borse per ricerche SU TEMATICHE PATRIMONIO CULTURALE.

Relativamente alle borse di cui al DM 117/2023 (ex DM 352/2022) si rinnova l'invito a verificare la possibilità di cofinanziamenti da parte delle imprese. L'importo previsto è sempre di 40.000,00 euro ma il concetto di impresa è stato ampliato, vi rientrano infatti, ai sensi del DM 117, fra le altre: le Aziende sanitarie locali, le Società consortili di tipo S.C.A.R.L., le aggregazioni di soggetti pubblici e privati dotate di autonoma personalità giuridica (ad es. "Ecosistemi dell'innovazione", "Partenariati estesi", "Centri Nazionali" e "Cluster tecnologici nazionali"), le reti di impresa, le associazioni di imprese e gli ordini professionali, con riserva di verifica – ove necessario – della sussistenza di tale qualificazione.

Strutture operative e scientifiche, banche dati e risorse: Tutte le attrezzature e laboratori del Dipartimento di Chimica e le sue unità di ricerca interdipartimentali PEPTLAB (con Dipartimento NEUROFARBA), MATCHLAB (con Dipartimento DIEF), PATOZYMES (con Dipartimento NEUROFARBA), PROBIOCA (Dipartimento DICEA); del Dipartimento di Fisica e Astronomia e il Dipartimento di Scienze della Terra; le strumentazioni accessibili del LENS e CERM, nonché dei Centri interdipartimentali CISM e CRIST e degli Enti convenzionati quali Istituti CNR. Tutte le Biblioteche dell'Università di Firenze, in particolare la Biblioteca di Scienze, le riviste e le banche dati sottoscritte dall'Università di Firenze.

Attività di ricerca avanzata e attività di alta formazione, anche di tipo seminariale, incluse quelle svolte all'interno di laboratori o di infrastrutture di ricerca di livello e interesse europeo.

Sistema di assicurazione della qualità della progettazione e della gestione della formazione dottorale conforme agli Standard per l'assicurazione della qualità nello Spazio europeo dell'istruzione superiore (EHEA)

Coordinatore del corso: Prof.ssa Anna Maria Papini.

Composizione del Collegio dei Docenti: Personale Docente e Ricercatore dell'Università: Proff./Dott. Anna Maria Papini, Carla Bazzicalupi, Debora Berti, Francesca Cardona, Stefano Cicchi, Alessandra Cincinelli, Massimo Del Bubba, Isabella Felli, Marco Fragai, Emiliano Fratini, Roderico Giorgi, Massimo Innocenti, Matteo Mannini, Marco Marradi,



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

Giovanna Marrazza, Stefano Menichetti, Luigi Messori, Marco Pagliai, Mauro Perfetti, Francesca Ridi, Luca Rosi, Roberta Sessoli, Giulietta Smulevich, Rita Traversi (afferenti al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"), Pilario Costagliola (affidente al Dipartimento di Scienze della Terra), Franco Lucarelli (affidente al Dipartimento di Fisica e Astronomia).  
Personale dipendente di altri Enti: Dott. Claudio Sangregorio affidente a CNR/ICCOM.

Il Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche ha approvato la proposta di attivazione del XXXIX ciclo nella seduta del 24 marzo 2023.

Il Presidente pone in approvazione la proposta di attivazione del XXXIX ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche.

Il Consiglio di Dipartimento, con votazione unanime

DELIBERA

di approvare la proposta di attivazione del XXXIX ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, fermo restando che, essendo la procedura di accreditamento ancora aperta, la scheda definitiva sarà approvata a ratifica in una successiva seduta del Consiglio di Dipartimento.

### **B) International Doctorate in Structural Biology**

Il Presidente informa che il MUR ha disposto l'apertura della banca dati ministeriale per l'accREDITAMENTO dei corsi di dottorato di ricerca a.a. 2023/2024 per il XXXIX ciclo; pertanto occorre procedere all'approvazione della proposta di attivazione del XXXIX ciclo dell'International Doctorate in Structural Biology.

Come reso noto dall'Area Servizi alla Didattica - Ufficio Dottorato di Ricerca in merito alla procedura di accREDITAMENTO e di attivazione dei corsi del XXXIX ciclo, a seguito dei DM 117/2023 e 118/2023 quest'anno la piattaforma informatica sarà aperta dal 6 marzo al 5 giugno 2023. Le delibere di istituzione dei corsi per il XXXIX ciclo dovranno essere inviate entro il 5 aprile. Pertanto, essendo la procedura di accREDITAMENTO ancora aperta,



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2009-2012

la relativa scheda sarà approvata a ratifica in una successiva seduta del Consiglio di Dipartimento.

Gli aspetti fondamentali della proposta di attivazione, di cui all'art. 5 del nuovo Regolamento sul Dottorato di ricerca, per quanto riguarda il XXXIX ciclo comprendono alcune novità riguardo al Coordinatore e alla composizione del Collegio dei docenti:

Denominazione del corso: International Doctorate in Structural Biology

Sede amministrativa del corso: Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" - DICUS

Progetto formativo e obiettivi generali del corso di dottorato:

Il corso mira a fornire una formazione multidisciplinare e di alta qualità nel campo della ricerca in Biologia Strutturale. Per raggiungere questo obiettivo, il corso si avvale di un programma integrato che comprende competenze in chimica, biologia, biofisica, medicina e informatica, in grado di affrontare le attuali sfide scientifiche in questo ambito della ricerca, che vanno dalle questioni fondamentali alle applicazioni. I dottorandi verranno formati in modo da considerare la ricerca multidisciplinare, la cooperazione transnazionale e l'integrazione di diverse tecniche come bisogni primari per lo sviluppo della ricerca scientifica. La biologia strutturale è la chiave per l'innovazione nelle biotecnologie, nella tecnologia alimentare e nelle applicazioni biomediche. Svolge un ruolo importante nella comprensione della modalità di azione delle terapie e ha facilitato la progettazione di farmaci innovativi e biologici che agiscono su specifici bersagli molecolari. A partire dalla determinazione delle strutture tridimensionali delle macromolecole, la biologia strutturale si è evoluta fino allo studio della dinamica delle macromolecole e dei meccanismi macromolecolari, collocandoli in contesti cellulari. Fornisce una visualizzazione a livello atomico delle biomolecole e del loro modo di funzionare. Le aziende farmaceutiche hanno dipartimenti di biologia strutturale coinvolti in varie fasi delle pipeline di scoperta di farmaci. Attraverso approcci integrativi di biologia strutturale che combinano tecniche sperimentali e computazionali complementari sarà possibile in un prossimo futuro comprendere struttura e funzionalità di sistemi molecolari sempre più grandi e fenomeni biologici sempre più complessi. I candidati saranno formati al fine di:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

- ✓ acquisire un solido background scientifico comune nell'area della Biologia Strutturale,
- ✓ ricevere un'avanzata e mirata formazione attraverso uno specifico programma di ricerca
- ✓ partecipare e promuovere la propria ricerca in convegni internazionali
- ✓ comunicare i risultati del proprio lavoro in pubblicazioni internazionali
- ✓ ampliare i propri orizzonti attraverso un'ampia varietà di corsi e seminari
- ✓ stimolare le collaborazioni interdisciplinari
- ✓ stimolare la mobilità e le collaborazioni transnazionali
- ✓ acquisire una formazione non scientifica per migliorare le prospettive di carriera
- ✓ trasformarsi in giovani ricercatori qualificati, aperti e indipendenti.

La sede del Dottorato è il CERM, core center della infrastruttura europea di biologia strutturale integrata (INSTRUCT-ERIC), a cui accedono numerosi ricercatori europei nel campo della biologia strutturale. Il CERM ha strumentazione e competenze uniche a livello mondiale, e riconosciuto a livello internazionale. Il CERM è uno dei primi laboratori al mondo per qualità delle apparecchiature, produzione e credibilità scientifica nel campo della biologia strutturale e dell'NMR.

Il corso non è articolato in curricula

Numero massimo dei posti sostenibili: fino a 3 volte i membri del Collegio dei docenti

Numero di borse: Il numero di borse che saranno attivate sarà definito entro i termini indicati nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento.

I documenti necessari all'inserimento di borse a tematica vincolata nel bando ordinario (finanziate su fondi di ricerca del Dipartimento oppure da enti esterni) andranno trasmessi agli uffici centrali entro il prossimo 28 aprile 2023. In seguito sarà ancora possibile approvare l'inserimento di borse senza tematica. Non saranno banditi posti senza borsa.

Pertanto eventuali ulteriori borse aggiuntive, anche sulla base di quanto previsto dai DM 117/2023 e 118/2023, potranno essere approvate successivamente. La pubblicazione del bando ordinario dovrebbe essere anticipata ai primi di maggio.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

Con riferimento alle borse di cui al DM 118/2023 (ex DM 351/2022) è stato richiesto di manifestare l'eventuale interessamento all'assegnazione entro e non oltre il 7 aprile prossimo. All'Università di Firenze sono state assegnate complessivamente 114 borse così ripartite:

9 borse per ricerche SU TEMATICHE TRANSIZIONI DIGITALI E AMBIENTALI

49 borse per ricerche SU TEMATICHE PNRR

48 borse SU TEMATICA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (che non ci riguarda)

8 borse per ricerche SU TEMATICHE PATRIMONIO CULTURALE.

Relativamente alle borse di cui al DM 117/2023 (ex DM 352/2022) si rinnova l'invito a verificare la possibilità di cofinanziamenti da parte delle imprese. L'importo previsto è sempre di 40.000,00 euro ma il concetto di impresa è stato ampliato, vi rientrano infatti, ai sensi del DM 117, fra le altre: le Aziende sanitarie locali, le Società consortili di tipo S.C.A.R.L., le aggregazioni di soggetti pubblici e privati dotate di autonoma personalità giuridica (ad es. "Ecosistemi dell'innovazione", "Partenariati estesi", "Centri Nazionali" e "Cluster tecnologici nazionali"), le reti di impresa, le associazioni di imprese e gli ordini professionali, con riserva di verifica – ove necessario – della sussistenza di tale qualificazione.

Strutture operative e scientifiche, banche dati e risorse: ampi laboratori con strumentazione all'avanguardia nel mondo in spettroscopia NMR ad alto campo (12 spettrometri, fino a 1200 MHz) e biocomputing; spettrometro EPR; laboratori di biologia molecolare e di biochimica all'avanguardia; accesso a microscopio crioelettronico e ai Centri di Espressione genica GENEXPRESS, Cristallografia Strutturale CRIST e Spettrometria di Massa CISM; interazioni per ricerche scientifiche e utilizzo delle facilities dello spin-off Giotto Biotech e di FiorGen. Patrimonio librario: Biblioteca del polo scientifico e riviste on-line dell'Università. Il patrimonio librario è ampio e aggiornato, tale da fornire una eccellente copertura delle tematiche del corso. L'Università di Firenze è abbonata per la consultazione on-line di quasi tutte le riviste di chimica, fisica e biologia diffuse a livello internazionale, in modo tale da fornire una copertura pienamente soddisfacente delle tematiche del corso. Il CERM è dotato di software aggiornati per l'acquisizione e l'analisi di profili NMR, calcoli computazionali, bioinformatici, di dinamica



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCCELLENZA 2009-2012

molecolare, per il calcolo e il raffinamento strutturale di proteine e acidi nucleici. Una frazione significativa di questi software è stata sviluppata dai ricercatori ICT del CERM. Le capacità di calcolo sono estremamente elevate attraverso cluster di personal computer e la gestione di una virtual community della European Grid Initiative attraverso progetti europei.

Attività di ricerca avanzata e attività di alta formazione: ai dottorandi verranno offerti numerosi corsi sulle tematiche del dottorato (Improving the NMR culture, Advanced Molecular Biology, Bioinformatics, Metabolomics, Computational tools in structural biology, Drug discovery, X-ray crystallography, Protein structure determination through NMR of proteins, Solid state NMR, In-cell NMR) nonché cicli seminariali.

Sistema di assicurazione della qualità della progettazione e della gestione della formazione dottorale conforme agli Standard per l'assicurazione della qualità nello Spazio europeo dell'istruzione superiore (EHEA)

Partecipazione di altri Dipartimenti, altre Università e/o Enti anche stranieri: Per la loro formazione all'estero e per lo sviluppo di progetti internazionali, gli studenti avranno accesso al Bijvoet Center dell'Università di Utrecht, al Biocentrum dell'Università di Francoforte e al Centre de RMN della Scuola Normale Superiore di Lione. Questi laboratori sono tra i più attrezzati al mondo nell'area della biologia strutturale sia in soluzione che allo stato solido.

Coordinatore del corso: Prof.ssa Roberta Pierattelli;

Composizione del Collegio dei Docenti: Personale Docente e Ricercatore dell'Università: Proff./Dott. Roberta Pierattelli, Claudia Andreini, Lucia Banci, Vito Calderone, Francesca Cantini, Simone Ciofi Baffoni, Moreno Lelli, Cristina Nativi, Giacomo Parigi, Mario Piccioli, Enrico Ravera, Antonio Rosato, Leonardo Tenori, Paola Turano, (afferenti al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"), Alexander Bonvin (Utrecht University), José Maria Carazo (CNB Madrid), Clemens Glaubitz (Frankfurt University), Anne Lesage (ENS Lione), Gaetano Montelione (Rutgers, New Jersey University), Harald Schwalbe (Frankfurt University). Altro Personale: Claudio Luchinat (in possesso di elevata e comprovata qualificazione scientifica o professionale).



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

Il Collegio dei Docenti dell'International Doctorate in Structural Biology ha approvato la proposta di attivazione del XXXIX ciclo nella seduta del 28 marzo 2023.

Il Presidente pone in approvazione la proposta di attivazione del XXXIX ciclo dell'International Doctorate in Structural Biology.

Il Consiglio di Dipartimento, con votazione unanime:

#### DELIBERA

di approvare la proposta di attivazione del XXXIX ciclo dell'International Doctorate in Structural Biology, fermo restando che, essendo la procedura di accreditamento ancora aperta, la scheda definitiva sarà approvata a ratifica in una successiva seduta del Consiglio di Dipartimento.

#### **C) Dottorato in Scienze Chimiche - cotutela con Università Cadi Ayyad (Marocco)**

Il Presidente pone in approvazione la stipula di una convenzione di co-tutela in entrata nei seguenti termini:

- sede di I iscrizione: Cadi Ayyad (Marocco)
- sede di II iscrizione: Università degli Studi di Firenze
- corso: Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, XXXVIII ciclo
- studente: Sofiane El Barkaoui
- supervisore per Cadi Ayyad: Prof. Naaila Ouazzani
- supervisore per UNIFI: Prof. Massimo Del Bubba
- progetto di ricerca: Trattamento delle acque reflue mediante filtro piantato migliorato da biochar
- periodo previsto presso UNIFI: 12 mesi

Il Collegio dei docenti del Dottorato in Scienze Chimiche ha espresso parere favorevole alla stipula nella seduta del 24 marzo 2023.

Il Consiglio approva all'unanimità



## 17. Attività didattica integrativa dottorandi

A) Il Presidente, acquisito il parere favorevole:

del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 24/03/2023

del Consiglio del Corso di Laurea in Sustainable Business for Societal Challenges del 08/02/2023

pone in approvazione l'affidamento della seguente attività didattica integrativa:

AQUILIA SARA, XXXVII ciclo

16 ore per l'A.A. 2022/2023 (II semestre)

Insegnamento SUSTAINABLE, ENVIRONMENTAL CHEMISTRY AND TECHNOLOGY FOR CIRCULAR ECONOMY (WITH LAB)

contitolari Prof. Luca Rosi, Prof.ssa Anna Maria Papini, Prof.ssa Claudia Bello

Il Consiglio approva all'unanimità

B) Il Presidente, acquisito il parere favorevole:

del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 24/03/2023

del Consiglio unico del Corso di Laurea in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Materiali per la Conservazione e il Restauro del 27/02/2023

pone in approvazione l'affidamento della seguente attività didattica integrativa:

CALANDRA SARA, XXXVI ciclo

8 ore per l'A.A. 2022/2023 (II semestre),

insegnamento PETROGRAFIA CON APPLICAZIONI

titolare Prof.ssa Alba Patrizia Santo

Il Consiglio approva all'unanimità

C) Il Presidente, acquisito il parere favorevole:

del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 24/03/2023

del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologie



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2023/22

Farmaceutiche del 23/02/2023

pone in approvazione l'affidamento della seguente attività didattica integrativa:

DALI ANDREA, XXXVII ciclo

20 ore per l'A.A. 2022/2023 (II semestre)

insegnamento CHIMICA FISICA

titolare Prof.ssa Giulietta Smulevich

Il Consiglio approva all'unanimità

D) Il Presidente, acquisito il parere favorevole:

del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 24/03/2023

del Consiglio unico del Corso di Laurea in Chimica e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche del 03/03/2023

pone in approvazione l'affidamento della seguente attività didattica integrativa:

GERI ANDREA, XXXVIII ciclo

24 ore per l'A.A. 2022/2023 (II semestre)

insegnamento CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO

titolare Prof. Luigi Messori

Il Consiglio approva all'unanimità

E) Il Presidente, acquisito il parere favorevole:

del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 24/03/2023

del Consiglio unico del Corso di Laurea in Chimica e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche del 03/03/2023

pone in approvazione l'affidamento della seguente attività didattica integrativa:

QUADRINI LORENZO, XXXVIII ciclo

14 ore per l'A.A. 2022/2023 (II semestre)

insegnamento METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA

titolare Prof.ssa Ilaria Palchetti

Il Consiglio approva all'unanimità



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2023/22

F) Il Presidente, acquisito il parere favorevole:  
del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 24/03/2023  
del Consiglio unico del Corso di Laurea in Chimica e del Corso di Laurea Magistrale  
in Scienze Chimiche del 03/03/2023  
pone in approvazione l'affidamento della seguente attività didattica integrativa:  
SFRAGANO PATRICK SEVERIN, XXXVI ciclo  
18 ore per l'A.A. 2022/2023 (II semestre)  
insegnamento METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA  
titolare Prof.ssa Ilaria Palchetti  
Il Consiglio approva all'unanimità

G) Il Presidente, acquisito il parere favorevole:  
del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 24/03/2023  
del Consiglio unico del Corso di Laurea in Diagnostica e Materiali per la Conservazione  
e il Restauro e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Materiali per  
la Conservazione e il Restauro del 27/02/2023  
pone in approvazione l'affidamento della seguente attività didattica integrativa:  
VESPIGNANI LAURA, XXXVII ciclo  
12 ore per l'A.A. 2022/2023 (II semestre),  
insegnamento CHIMICA DEI MATERIALI I  
titolare Prof.ssa Antonella Salvini  
Il Consiglio approva all'unanimità

H) Il Presidente, acquisito il parere favorevole:  
del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Atomic And Molecular Photonics del  
14/03/2023  
del Consiglio unico del Corso di Laurea in Diagnostica e Materiali per la Conservazione  
e il Restauro e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Materiali per la  
Conservazione e il Restauro del 27/02/2023  
pone in approvazione l'affidamento della seguente attività didattica integrativa:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2023/22

DONATO SIMONE, XXXVI ciclo  
12 ore per l'A.A. 2022/2023 (II semestre),  
insegnamento CHIMICA DEI MATERIALI I  
titolare Prof.ssa Antonella Salvini  
Il Consiglio approva all'unanimità

I) Il Presidente, acquisito il parere favorevole:  
del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Atomic And Molecular Photonics del  
14/03/2023  
del Consiglio unico del Corso di Laurea in Diagnostica e Materiali per la Conservazione  
e il Restauro e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Materiali per la  
Conservazione e il Restauro del 27/02/2023  
pone in approvazione l'affidamento della seguente attività didattica integrativa:  
TURRIANI MARCO, XXXVIII ciclo  
6 ore per l'A.A. 2022/2023 (II semestre),  
insegnamento CHIMICA DEI MATERIALI I  
titolare Prof.ssa Antonella Salvini  
Il Consiglio approva all'unanimità

## **18. Programmazione personale amministrativo**

Punto ritirato

## **19. Variazioni di bilancio**

Il Presidente pone in approvazione la seguente variazione di bilancio valutata la necessità di provvedere alla copertura del costo del contratto di manutenzione dello strumento dipartimentale FloCEN CRYO-TEM, come da tabella sotto riportata. L'importo stornato sulla voce del budget Dipartimentale sarà recuperato sul Progetto Cometa della



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

Prof.ssa Turano, che non prevede spese di manutenzione, per l'acquisto di materiale di consumo per il Dipartimento.

DA UA	Voce COAN	IMPORTO	A UA	VOCE COAN
UA.A.DIP.585 03 Chimica "Ugo Schiff" DICUS	CO.04.01.02.01.0 5.01 Materiale di consumo per laboratorio	7.075,45	UA.A.DIP.585 03 Chimica "Ugo Schiff" DICUS	CO.04.01.02.01.08.18. 05 Manutenzione Macchinari, apparecchi e attrezzature varie

Il Consiglio approva all'unanimità

## 20. Prelievo fondi di ricerca

Il Presidente informa che è pervenuta una ulteriore nota (disponibile in cartella condivisa) a firma della Rettrice nella quale sono state recepite alcune richieste presentate nel Collegio dei Direttori riguardo al punto in oggetto. In sintesi: il prelievo a carico del Dipartimento sarà calcolato sullo stanziamento di competenza 2023 e riguarderà le quote incassate nell'esercizio in corso, permanendo l'onere del Dipartimento di coprire le spese di progetti senza overheads o spese generali e le problematiche legate ai progetti finalizzati al 100%. La CIA, riunitasi il 24 marzo propone al Consiglio di Dipartimento per l'esercizio in corso di accantonare il 4% su tutti gli incassi, con l'eccezione dei progetti la cui rendicontazione è chiusa e delle somme da trasferire ad altri partners di progetto. Questa scelta consentirà al Dipartimento di accantonare un fondo di sicurezza, utilizzabile anche negli esercizi futuri, a cui poter attingere in modalità di "prestito" in tutte le situazioni nelle quali un docente non ha possibilità di coprire il prelievo di Ateneo con altri fondi.



Il Presidente lascia la parola al Prof. Andrea Goti, presidente della Commissione di Indirizzo e Valutazione. Si apre una breve discussione al termine della quale il Consiglio, all'unanimità, approva, per l'esercizio in corso di accantonare il 4% su tutti gli incassi, con l'eccezione dei progetti la cui rendicontazione è chiusa e delle somme da trasferire ad altri partners di progetto.

## 21. 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.

Richiesta n.	Docente richiedente	Proposta di assegnazione CS Posto Studio	Proposta di assegnazione CS Posto Studio
2023/01	Salvini	15 (302)	Alice Cappitti
2023/02	Salvini	15 (302)	Laura Vespignani
2023/03	Rosi	19 (302)	Riccardo Gallorini
2023/04	Rosi	19 (302)	Benedetta Ciuffi
2023/06	Parmeggiani	95 (302)	Neri Fuochi
2023/07	Cardona	99 (302)	Sara Pavone
2023/08	Cardona	99 (302)	Francesca Mangiavacchi
2023/09	Cicchi	101 (302)	Francesca Mancusi
2023/10	Parmeggiani	123 (302)	Marco Turriani
2023/11	Lenci	127 (302)	Lenci Elena
2023/12	Clemente	129 (302)	Clemente Francesca
2023/13	Nativi	181 (302)	Tommaso Martelli
2023/14	Nativi	181 (302)	Francesco Milanese
2023/15	Nativi	181 (302)	Simone Raimondi
2023/16	Nativi	182 (302)	Andrea Sodini
2023/17	Bello	203 (302)	Sara Aquilia
2023/18	Papini	205 (302)	Lorenzo Pacini



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

2023/19	Papini	221 (302)	Michael Quagliata
2023/20	Papini	221 (302)	Margherita Marino
2023/21	Papini	222 (302)	Nuti Francesca
2023/22	Ridi	14 (301)	Gelli Rita
2023/23	Bonini	14 (301)	Mugnaini Giulia
2023/24	Berti	14(301)	Cardellini Jacopo
2023/25	Chelazzi	16(301)	Elisa Ballin
2023/26	Montis	20 (301)	Deborah Bonavolontà
2023/27	Montis	20 (301)	Laura Conti
2023/28	Tocco	22 (301)	Tocco
2023/29	Mastrangelo	22 (301)	Mastrangelo
2023/30	Bandelli	22 (301)	Bandelli Damiano
2023/31	Berti	25 (301)	Balestri Arianna
2023/32	Montis	26 (301)	Ilaria de Santis
2023/33	Bonini	26 (301)	Tonelli Monica
2023/34	Palchetti	368 (301)	Sfragano Patrick
2023/36	Giorgi	38 (301)	Cianci Chiara
2023/37	Andriulo	188 (301)	Andriulo Fabrizio
2023/38	Palchetti	168 (301)	Quadrini Lorenzo
2023/40	Messori	187 (301)	Massai Lara
2023/41	Mannini	197 (301)	Nicolò Giaconi
2023/42	Ferraro	291 (301)	Ferraro Giovanni
2023/43	Carretti	291 (301)	Francesca Propora
2023/44	Vignoli	334 (301)	Vignoli Alessia
2023/45	Innocenti	348 (301)	Innocenti Claudia
2023/46	Totti	348 (301)	Arsentev Maksim
2023/47	Perfetti	348 (301)	Mattei Carlo Andrea
2023/48	Perfetti	353 (301)	Perfetti
2023/49	Turano	358 (301)	Turano
2023/50	Cerofolini	359 (301)	Cerofolini Linda
2023/51	Fragai	359 (301)	Fragai
2023/52	Camponeschi	361 (301)	Camponeschi Francesca
2023/53	Palladino	176 (301)	Palladino Pasquale



2023/54	Totti	367 (301)	Sahu Prem
2023/55	Giorgi R	368 (301)	Corinne Suraci
2023/56	Schiavina	369 (301)	Schiavina Marco
2023/57	Massimo Del Bubba	374 (301)	Renai Lapo
2023/58	Scarano	374 (301)	Battaglia Federica
2023/59	Del Bubba	374 (301)	Bonaccorsi Giulia
2023/60	Marrazza	374 (301)	Vitali Ilaria
2023/61	Del Bubba	374 (301)	Michelangelo Fichera
2023/62	Marrazza	374 (301)	Mitra Gori
2023/63	Messori	187 (301)	Geri Andrea
2023/64	Marradi	113 (302)	Haron Steffe
2023/65	Marradi	105 (302)	Milano Francesca
2023/66	Matassini	99 (302)	Pratesi Debora
2023/67	Richichi	76 (302)	Tricomi Jacopo
2023/68	Richichi	76 (302)	Biagiotti Giacomo
2023/69	Richichi	76 (302)	Mangini Chiara

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità la proposta della Commissione Spazi del Dipartimento.

## 22. Piano di sviluppo dipartimentale

Il Presidente ricorda che con circolare 5/2023 del 7 febbraio u.s. "*Programmazione triennale del personale docente e ricercatore per gli anni 2023-2025, PuOr 2023 e indicazioni per l'attivazione dei bandi*" si è avviata una nuova modalità di programmazione integrata che affida ai Dipartimenti un ruolo importante nella definizione e nel conseguimento delle strategie di sviluppo dell'Ateneo.

Il Presidente pone dunque in approvazione il Piano di Sviluppo Dipartimentale (All. 22.1) che è stato predisposto in coerenza con quanto delineato recentemente dagli Organi di Ateneo, per una visione unitaria della pianificazione strategica, dei processi gestionali e dei risultati dei Dipartimenti.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2009-2012

Il Consiglio approva all'unanimità

### **23. Varie ed eventuali**

Non vi sono varie ed eventuali.

Alle ore 13:05 il Presidente ringrazia i Docenti, i Ricercatori e le rappresentanze e la seduta procede in composizione ristretta ai Docenti e Ricercatori e contestualmente nomina come Segretario verbalizzante il Prof. Andrea Goti.

### **24. Nomina Commissioni emeritura (punto riservato a personale docente e ricercatore)**

Il Presidente comunica che è stato avviato il procedimento per conferire il titolo di Professore Emerito rispettivamente: a Piero Baglioni, a Claudio Luchinat e a Paola Angela Mura. Ricorda che a norma del *Regolamento per il conferimento del titolo di Professore emerito e di Professore onorario*, emanato con Decreto rettorale 26 giugno 2013, n. 649 e modificato con Decreti rettorali 26 luglio 2013, n. 767, 19 dicembre 2013, n. 1407 e 24 novembre 2017, n. 1209, l'Ateneo può proporre il conferimento del titolo di Professore emerito a Professori che siano collocati a riposo e che abbiano svolto almeno venti anni di attività nel ruolo di Professore di prima fascia, contribuendo in maniera particolarmente rilevante al prestigio dell'Ateneo mediante la qualità della produzione scientifica e le responsabilità istituzionali nell'Ateneo. La procedura prevede una fase iniziale nella quale viene prodotta una proposta corredata da una relazione dettagliata sull'attività scientifica, didattica e istituzionale svolta dal Professore al quale si intende conferire il titolo. Tale proposta deve essere firmata da almeno 40 Professori e Ricercatori appartenenti all'Area scientifico-disciplinare del docente cessato, fra i quali vi sia almeno il 50% dei docenti afferenti al Dipartimento e deve contenere espliciti riferimenti ai meriti scientifici ed istituzionali che giustificano il conferimento.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

Successivamente, la proposta deve essere valutata da un'apposita Commissione istituita dal Consiglio di Dipartimento e formata dal Direttore e da almeno altri 3 Professori di ruolo, eventualmente anche esterni alla struttura. I Professori che andranno a comporre la Commissione non concorrono al raggiungimento della quota del 50%. Se la Commissione valuterà positivamente la proposta su di essa si pronuncerà il Consiglio di Dipartimento, con delibera approvata dalla maggioranza dei presenti con votazione a scrutinio segreto. La proposta verrà quindi trasmessa – entro 6 mesi dal pensionamento del docente *de quo* – al Senato Accademico, cui compete la decisione finale.

Il Presidente quindi fa presente che:

la *Proposta di conferimento del titolo di Professore emerito a Piero Baglioni* presentata dalla Prof.ssa Debora Berti il 16 marzo 2023 ed assunta a prot. n. 59424 è stata firmata da 72 docenti all'interno del Dipartimento, da 13 docenti degli altri Dipartimenti di Area scientifica e da 2 docenti afferenti a Dipartimenti di altre aree;

la *Proposta di conferimento del titolo di Professore emerito a Claudio Luchinat* presentata dai Proff. Roberta Pierattelli, Enrico Ravera e Paola Turano il 15 marzo 2023 ed assunta a prot. n. 58972 è stata firmata da 76 docenti all'interno del Dipartimento, da 9 docenti degli altri Dipartimenti di Area scientifica e da 25 docenti afferenti a Dipartimenti di altre aree;

la *Proposta di conferimento del titolo di Professoressa emerita a Paola Angela Mura* presentata dalla Prof.ssa Francesca Maestrelli il 21 marzo 2023 ed assunta a prot. n. 63586 è stata firmata da 54 docenti all'interno del Dipartimento e da 7 docenti degli altri Dipartimenti di Area scientifica.

A questo punto, pertanto, si rende necessario nominare la Commissione che valuterà le tre proposte. Acquisita la disponibilità degli interessati, propone che tale Commissione sia composta, oltre che dal Direttore, dai Proff. Lucia Banci, David Caramelli, Emiliano Fratini e Sandra Furlanetto.

Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCCELLENZA 2023-25

Visto lo Statuto dell'Università di Firenze, emanato con Decreto rettorale 30 novembre 2018, n. 1680;

Visto il "Regolamento per il conferimento del titolo di Professore emerito e di Professore onorario" emanato con Decreto rettorale 26 giugno 2013, n. 649 e modificato con Decreti rettorali 26 luglio 2013, n. 767, 19 dicembre 2013, n. 1407 e 24 novembre 2017, n. 1209;

Vista la *Proposta di conferimento del titolo di Professore emerito a Piero Baglioni* presentata dalla Prof.ssa Debora Berti il 16 marzo 2023 ed assunta a prot. n. 59424, e rilevato che è stata sottoscritta da 72 docenti all'interno del Dipartimento, da 13 docenti degli altri Dipartimenti di Area scientifica e da 2 docenti afferenti a Dipartimenti di altre aree;

Vista la *Proposta di conferimento del titolo di Professore emerito a Claudio Luchinat* presentata dai Proff. Roberta Pierattelli, Enrico Ravera e Paola Turano il 15 marzo 2023 ed assunta a prot. n. 58972 e rilevato che è stata sottoscritta da 76 docenti all'interno del Dipartimento, da 9 docenti degli altri Dipartimenti di Area scientifica e da 25 docenti afferenti a Dipartimenti di altre aree;

Vista la *Proposta di conferimento del titolo di Professoressa emerita a Paola Angela Mura* presentata dalla Prof.ssa Francesca Maestrelli il 21 marzo 2023 ed assunta a prot. n. 63586 e rilevato che è stata sottoscritta da 54 docenti all'interno del Dipartimento e da 7 docenti degli altri Dipartimenti di Area scientifica,

all'unanimità istituisce una Commissione composta dal Direttore e dai Proff. Lucia Banci,  
David Caramelli, Emiliano Fratini e Sandra Furlanetto

per la valutazione delle Proposte di conferimento del titolo di Professore emerito a Piero Baglioni, a Claudio Luchinat e a Paola Angela Mura.

## **25. Programmazione triennale 2023-25 personale docente e ricercatore (punto riservato a personale docente e ricercatore)**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

Il Presidente informa che con nota 61101 del 17/3/2023 ha anticipato, data l'urgenza, la risposta ad alcuni chiarimenti chiesti dall'Unità di Processo personale docente, relativi alla Programmazione 23-25.

Il Presidente dà lettura delle precisazioni inviate:

**Colonna PA** - sono state indicate le procedure 24 comma 5 che dovranno essere attivate negli anni 2024 e 2025 (righe 5-8: SSD CHIM/02, CHIM/06, CHIM/06, CHIM/01). Rispetto a quanto indicato nella Tabella 4 non è stata inserita la procedura 24 comma 5, SSD CHIM/03, relativa al termine del triennio del Dott. Mauro Perfetti in quanto il CDD nella seduta del 10 febbraio 2023 ha già richiesto l'attivazione anticipata di tale procedura in quanto il Dott. Perfetti è risultato vincitore di progetto ERC. La richiesta di attivazione è stata fatta fuori programmazione e in accordo con quanto riportato nella nota del Dott. Bardi di cui a Prot. n. 0018122 del 27/01/2023 (allegata).

**Colonna RTD** -Tra i SSD senza indicazione di priorità è stato inserito un nuovo SSD CHIM/04 non presente nella precedente programmazione triennale in quanto è in corso di svolgimento una selezione per il reclutamento di un RTDa) CHIM/04 (programmazione ordinaria 2022-2024) per cui si ritiene opportuno a fine triennio considerare l'attivazione di una procedura di selezione per un RTT in tenure track a favore dello stesso SSD, anche nell'ottica del potenziamento della qualità della ricerca come da Piano di Sviluppo del Dipartimento (obiettivo: miglioramento del parametro R1 e 2 totale).

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità le integrazioni alla Programmazione Personale Docente e ricercatore 23-25.

Alle ore 13:15 il Presidente ringrazia i Docenti e i Ricercatori e la seduta procede in composizione ristretta ai Docenti e Ricercatori a tempo indeterminato e determinato di tipologia b)

## **26. Proposta attivazione bando per:**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

- **un posto di RTT, SC 03/C1 - Chimica Organica, SSD CHIM/06 - Chimica Organica**
- **un posto di RTT, SC 03/D2 -Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali, SSD CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo**

**26.1)** Il Presidente illustra il contenuto della circolare rettorale 5/2023, a seguito di quanto deliberato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute rispettivamente del 21 e 23 dicembre 2022 e 17 e 27 gennaio 2023 e, ricorda, in particolare, che per attivare posizioni di RTT<sup>3</sup> è richiesta una motivazione rafforzata, soggetta a specifica valutazione e che qualora il Dipartimento attivi più di una posizione di RTT potrà indicare quale SSD dovrà essere bandito con la riserva di cui all'art.24 comma 1 bis della legge 240/2010, fermo restando che 1/3 delle posizioni attivate deve rispettare tale riserva.

Il Consiglio del Dipartimento, nella composizione ristretta riservata ai Professori di ruolo e dei Ricercatori a tempo indeterminato e determinato di tipologia b), e con la maggioranza assoluta degli aventi diritto, ai sensi dell'articolo 6, comma 1, del "Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240",

- visto il Regolamento di Ateneo dei Dipartimenti;
- visto il vigente "Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240";
- preso atto delle delibere assunte dal Senato Accademico nelle sedute del 21 dicembre 2022 e 17 gennaio 2023;
- preso atto delle delibere assunte dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 23 dicembre 2022 e 27 gennaio 2023;
- preso atto delle indicazioni per la richiesta di attivazione dei bandi e per l'utilizzo dei Punti Organico deliberate dagli Organi nelle suddette sedute;

---

<sup>3</sup> Ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24 L. 240/2010 nella nuova formulazione vigente dal 30 giugno 2022 a seguito dell'entrata in vigore della legge n. 79/2022, di conversione del decreto-legge n. 36/2022; nel nuovo regolamento d'Ateneo in materia sono definiti RTD c).



- preso atto della Circolare 5/2023;
- richiamati i verbali della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del 16/02/2023 e del 24/03/2023 (allegato 26);
- richiamata la programmazione triennale di posti di ricercatore a tempo determinato per gli anni 2023-25 precedentemente approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 10/03/2023, in approvazione agli Organi di Governo nelle sedute del 21 e 31 marzo 2023;
- considerato che il settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica SSD CHIM/06 – Chimica Organica è stato ritenuto prioritario nella programmazione triennale per gli anni 2023-25 di cui sopra, con attivazione prevista nel 2023;
- dato atto che per il suddetto SSD è stato ritenuto opportuno procedere alla richiesta di attivazione di una procedura di RTT per le seguenti motivazioni:  
*“si ritiene opportuno richiedere l'attivazione di una posizione di RTT perché il SSD CHIM/06 ha già richiesto l'attivazione di un posto di RTDb) da progetto Dipartimenti di Eccellenza, in modo da ampliare la platea di aspiranti al reclutamento; la richiesta di posizione riservata ad "esterni" è motivata dalla possibilità di attrarre giovani studiosi che abbiano competenze diverse ed aggiuntive su tematiche di avanguardia rispetto a quelle già presenti nel Dipartimento”;*
- preso atto che qualora il Dipartimento attivi più di una posizione di RTT potrà indicare quale SSD dovrà essere bandito con la riserva di cui all'art.24 comma 1 bis della legge 240/2010, fermo restando che 1/3 delle posizioni attivate deve rispettare tale riserva;
- verificata la presenza della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio,

### **DELIBERA**

all'unanimità di approvare la proposta di attivazione del bando per il reclutamento di 1 Ricercatore di tipologia **RTT** a tempo pieno, ai sensi dell'articolo 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, come modificato dalla legge n. 79/2022 di conversione del decreto legge n. 36/2022, bandito con la riserva di cui all'art.24 comma 1 bis della legge 240/2010, fermo restando che 1/3 delle posizioni attivate deve rispettare tale riserva, da pubblicare come segue:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCCELLENZA 2023/22

Tipologia: RTT con riserva comma 1 bis art. 24 L. 240/2010

Settore Concorsuale: **03/C1 – Chimica Organica**

SSD: **CHIM/06 – Chimica Organica**

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

In particolare, il Ricercatore dovrà svolgere:

attività di ricerca coerente con la declaratoria del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare CHIM/06;

attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito dei corsi di insegnamento del settore scientifico disciplinare CHIM/06 (Chimica Organica)

Numero massimo di pubblicazioni: 12

È richiesta la conoscenza della lingua inglese

**26.2)** Il Presidente illustra il contenuto della circolare rettorale 5/2023, a seguito di quanto deliberato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute rispettivamente del 21 e 23 dicembre 2022 e 17 e 27 gennaio 2023 e, ricorda, in particolare, che per attivare posizioni di RTT<sup>4</sup> è richiesta una motivazione rafforzata, soggetta a specifica valutazione e che qualora il Dipartimento attivi più di una posizione di RTT potrà indicare quale SSD dovrà essere bandito con la riserva di cui all'art.24 comma 1 bis della legge 240/2010, fermo restando che 1/3 delle posizioni attivate deve rispettare tale riserva.

Il Consiglio del Dipartimento, nella composizione ristretta riservata ai Professori di ruolo e dei Ricercatori a tempo indeterminato e determinato di tipologia b), e con la

<sup>4</sup> Ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24 L. 240/2010 nella nuova formulazione vigente dal 30 giugno 2022 a seguito dell'entrata in vigore della legge n. 79/2022, di conversione del decreto-legge n. 36/2022; nel nuovo regolamento d'Ateneo in materia sono definiti RTD c).



maggioranza assoluta degli aventi diritto, ai sensi dell'articolo 6, comma 1, del "Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240",

- visto il Regolamento di Ateneo dei Dipartimenti;
- visto il vigente "Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240";
- preso atto delle delibere assunte dal Senato Accademico nelle sedute del 21 dicembre 2022 e 17 gennaio 2023;
- preso atto delle delibere assunte dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 23 dicembre 2022 e 27 gennaio 2023;
- preso atto delle indicazioni per la richiesta di attivazione dei bandi e per l'utilizzo dei Punti Organico deliberate dagli Organi nelle suddette sedute;
- preso atto della Circolare 5/2023;
- richiamati i verbali della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del 16/02/2023 e del 24/03/2023 (allegato 26);
- richiamata la programmazione triennale di posti di ricercatore a tempo determinato per gli anni 2023-25 precedentemente approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 10/03/2023, in approvazione agli Organi di Governo nelle sedute del 21 e 31 marzo 2023;
- considerato che il settore concorsuale 03/D2 – Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali - SSD CHIM/09 – Farmaceutico tecnologico applicativo è stato ritenuto prioritario nella programmazione triennale per gli anni 2023-25 di cui sopra, con attivazione prevista nel 2023;
- dato atto che per il suddetto SSD è stato ritenuto opportuno procedere alla richiesta di attivazione di una procedura di RTT per le seguenti motivazioni:  
*“si ritiene opportuna l'attivazione di una posizione di RTT in considerazione del numero esiguo di studiosi del SSD, in modo da poter contare su un congruo numero di partecipanti, inclusi giovani che potrebbero non essere in possesso dei requisiti di partecipazione per RTDb e che potrebbero contare su un periodo più lungo per una piena maturazione”;*



- preso atto che qualora il Dipartimento attivi più di una posizione di RTT potrà indicare quale SSD dovrà essere bandito con la riserva di cui all'art.24 comma 1 bis della legge 240/2010, fermo restando che 1/3 delle posizioni attivate deve rispettare tale riserva;
- verificata la presenza della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio,

### **DELIBERA**

all'unanimità di approvare la proposta di attivazione del bando per il reclutamento di 1 Ricercatore di tipologia **RTT** a tempo pieno, ai sensi dell'articolo 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, come modificato dalla legge n. 79/2022 di conversione del decreto legge n. 36/2022, da pubblicare come segue:

Tipologia: RTT

Settore Concorsuale: **03/D2 – Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali**

SSD: **CHIM/09 – Farmaceutico tecnologico applicativo**

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

In particolare, il Ricercatore dovrà svolgere:

attività di ricerca coerente con la declaratoria del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare CHIM/09, ed in particolare concernente la progettazione, sviluppo, caratterizzazione chimico-fisica e valutazione biofarmaceutica di sistemi terapeutici innovativi compresi i sistemi nanoparticellari.

attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito dei corsi di insegnamento del settore scientifico disciplinare CHIM/09 (Farmaceutico tecnologico applicativo).

Numero massimo di pubblicazioni: 12

È richiesta la conoscenza della lingua inglese



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
UGO SCHIFF  
ECCCELLENZA 2023/22

Alle ore 13:25 il Presidente ringrazia i Professori Associati e la seduta procede in composizione ristretta ai Professori Ordinari.

**27. Proposta attivazione bando per un posto da Professore Ordinario, SC  
03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SSD  
CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica**

Sul punto 27) richiesta di attivazione del bando per il reclutamento di n. 1 Professore Ordinario, il Presidente illustra il contenuto della circolare rettorale 5/2023, a seguito di quanto deliberato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute rispettivamente del 21 e 23 dicembre 2022 e 17 e 27 gennaio 2023.

Il Consiglio del Dipartimento, nella composizione limitata ai professori Ordinari e con la maggioranza assoluta degli aventi diritto, ai sensi dell'articolo 2, comma 1, del "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori Ordinari e Associati";

- visto il Regolamento di Ateneo dei Dipartimenti;
- visto il vigente "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori Ordinari e Associati";
- preso atto delle delibere assunte dal Senato Accademico nelle sedute del 21 dicembre 2022 e 17 gennaio 2023;
- preso atto delle delibere assunte dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 23 dicembre 2022 e 27 gennaio 2023;
- preso atto delle indicazioni per la richiesta di attivazione dei bandi e per l'utilizzo dei Punti Organico deliberate dagli Organi nelle suddette sedute;
- preso atto della Circolare 5/2023;
- preso atto della Tabella 6 "Proposta di posti di Professore Ordinario" allegata alla suddetta Circolare;
- richiamati i verbali della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del 16/02/2023 e del 24/03/2023 (allegato 26);



- richiamata la programmazione triennale di posti di professore Ordinario per gli anni 2023-25 precedentemente approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 10/03/2023 in approvazione agli Organi di Governo nelle sedute del 21 e 31 marzo 2023;
- considerato che il settore concorsuale *03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici SSD CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica* è stato ritenuto prioritario nella programmazione triennale per gli anni 2023-25 di cui sopra, con attivazione prevista nel 2023;
- verificata la sussistenza di esigenze didattiche presenti di almeno 96 ore cui si intende sopperire;
- verificata la presenza della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio,

#### **DELIBERA**

all'unanimità, di approvare la proposta di attivazione del bando per il reclutamento di 1 Professore Ordinario, ai sensi dell'articolo 18, comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, da pubblicare come segue:

Art. 18 comma 1

Settore Concorsuale: ***03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici***

***SSD: CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica***

Le specifiche funzioni che il professore sarà chiamato a svolgere sono declinate come segue:

Tipologia dell'impegno scientifico: il professore dovrà svolgere attività di ricerca coerente con la declaratoria del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare CHIM/03;

Tipologia dell'impegno didattico: il professore dovrà svolgere attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito di corsi di insegnamento del settore scientifico disciplinare CHIM/03;

Numero massimo di pubblicazioni: 15



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

Alle ore 13:28 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

Dr.ssa Emanuela Pasquini

IL PRESIDENTE

Prof.ssa Barbara Valtancoli

IL SEGRETARIO PER I PUNTI 24, 25, 26 e 27

Prof. Andrea Goti



## IL DIRETTORE

- VISTA** la Legge 30 dicembre 2010, n.240, ed in particolare l'art. 22 in materia di assegni di ricerca;
- VISTO** lo Statuto;
- VISTO** il Decreto Rettorale N. 68910 (550) Anno 2020 Del 14/5/2020 di emanazione del "Regolamento per il conferimento di Assegni di ricerca, di cui all'art.22 della Legge 30 dicembre 2010 n.240";
- VISTO** il Decreto del Direttore n. 1794 Protocollo 33452 del 15/02/2023 di emanazione del bando per la selezione per n. 1 assegno di ricerca per l'Area **SCIENTIFICA** con decorrenza **1° APRILE 2023**;
- VISTO** il Decreto del Direttore n. 2913 Protocollo 54988 del 10/03/2023 con il quale è stata designata la Commissione giudicatrice relative al progetto di ricerca da svolgersi presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";
- VISTI** gli atti della selezione per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca relativo al programma "**Sviluppo di formulazioni per la veicolazione di composti bioattivi ed estratti ottenuti da foglie di olivo**" a valere sul progetto BERGONZIOLEAF4VALUEH2020 - Olive leaf multi-product cascade based biorefinery: from an underused biomass in the primary sector to tailormade solutions for high added value international market applications, CUP: - OLEAF4VALUE, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma Horizon 2020-BBI-JTI - GRANT AGREEMENT NUMBER 101023256 CUP B99J20001820006di cui è **Responsabile Scientifico la Prof.ssa Maria Camilla Bergonzi**
- ACCERTATA** la regolarità degli atti;
- VISTO** il Decreto del Direttore n. 3252 Protocollo 61011 del 17/03/2022 di approvazione degli atti e della graduatoria per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca per l'Area **SCIENTIFICA** con decorrenza 1° APRILE 2023 da cui risultato vincitore il Dott. Wasim Muhammad;
- CONSIDERATO** che il vincitore è cittadino Pakistani, quindi extra-UE, e necessita pertanto di visto d'ingresso;
- TENUTO CONTO** che la procedura per la richiesta di nullaosta per visto di ingresso



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023-27

richiede tempi non compatibili con la decorrenza originaria;

**PRESO ATTO** della disponibilità del Prof.ssa Maria Camilla Bergonzi, responsabile scientifico del progetto di ricerca, a posticipare la decorrenza del contratto al 01/06/2023;

### **DECRETA**

Il posticipo della decorrenza iniziale e del termine finale dell'Assegno di ricerca di cui al D.D. n. 1794 Protocollo 33452 del 15/02/2023, che pertanto assume decorrenza dal 01/06/2023 al 31/05/2024.

Sesto Fiorentino (FI),

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**  
**Prof.ssa Barbara Valtancoli**



Stefania Fossi &lt;stefania.fossi@unifi.it&gt;

## Proposta di rinnovo dell'accordo di collaborazione culturale tra l'Università di Firenze e l'Université Cadi Ayyad

1 messaggio

**Internazionalizzazione Unifi** <internazionalizzazione@unifi.it> 20 marzo 2023 alle ore 08:36  
A: Direttore DIDA Unifi <direttore@dida.unifi.it>, "Direttore Dip.to di Chimica Unifi" <direttore@chim.unifi.it>, Direttore DST Unifi <direttore@geo.unifi.it>, Direttore DAGRI Unifi <direttore@dagri.unifi.it>, Jessica Cruciani Fabozzi <jessica.cruciani@unifi.it>, Emanuela Pasquini <emanuela.pasquini@unifi.it>, Ilaria Gallotta <ilaria.gallotta@unifi.it>, Marta Staccioli <marta.staccioli@unifi.it>  
Cc: Lamia Hadda <lamia.hadda@unifi.it>, Massimo Del Bubba <massimo.delbubba@unifi.it>, Marco Benvenuti <ma.benvenuti@unifi.it>, Elisa Masi <elisa.masi@unifi.it>, Laura Cosci <laura.cosci@unifi.it>, Stefania Fossi <stefania.fossi@unifi.it>, International Office DAGRI Unifi <internationaloffice@dagri.unifi.it>, Silvia Villa <silvia.villa@unifi.it>

Prot. n. 61541 del 20/03/2023

*Ai Direttori e ai Responsabili amministrativi:*

- Dipartimento di Architettura (DIDA)
- Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)
- Dipartimento di Scienze della Terra (DST)
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)

*c.c. Ai Coordinatori dell'Accordo:*

Prof.ssa Lamia Hadda - DIDA  
Prof. Massimo Del Bubba - DICUS  
Prof. Marco Benvenuti - DST  
Prof. Elisa Masi - DAGRI

Gentilissim\*,

con riferimento alle procedure di rinnovo dell'accordo di collaborazione con l'Université Cadi Ayyad e in seguito a negoziazione con il partner, sono stati concordati due testi (Agreement e Supplementary Agreement), che si allega e che si prega di sottoporre all'approvazione del Consiglio di Dipartimento nella prima seduta utile.

Copia della delibera, unitamente ai predetti testi deliberati, dovrà essere trasmessa all'U.P. Internazionalizzazione - Internazionalizzazione e Programmi Europei, possibilmente entro il 20/04/2023, per il perfezionamento della procedura di stipula.

Nel ringraziare della cortese collaborazione, si inviano i migliori saluti.

Dott.ssa Silvia Villa  
Responsabile  
Internazionalizzazione e Programmi europei

--  
---

Università degli Studi di Firenze  
Unità di Processo "Internazionalizzazione"  
Internazionalizzazione e programmi [europei](#)  
[Via della Pergola, 60](#)  
[50121 Firenze](#)  
Tel. 055-2756970  
055-2756971  
055-2756967  
055-2756968

---

**2 allegati**

**03 22 University of florence Supplementary agreement.pdf**  
1086K

**AGREEMENT OF COOPERATION  
BETWEEN  
THE UNIVERSITY OF FLORENCE  
AND  
CADI AYYAD UNIVERSITY**

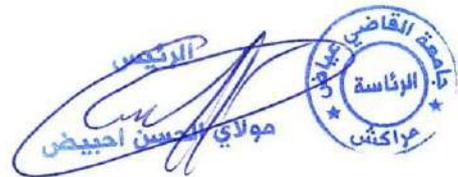
The University of Florence, ITALY and Cadi Ayyad University, MOROCCO herewith agree on the following:

1. Both universities will try to cooperate in the spirit of mutual understanding to establish close friendly relations, according to the "Supplementary agreement of cultural and scientific cooperation between the University of Florence and Cadi Ayyad University".
2. Both universities will promote the exchange of students, faculty, research, education and academic culture. The details necessary to promote these exchanges will be worked out separately.
3. Through the above activities, both universities endeavor to improve the educational and academic cultures of both countries, while at the same time promoting greater friendship and contributing to international understanding, goodwill, and peace.
4. This Agreement shall take effect upon the date of the signatures of the President of the University of Florence and the President of Cadi Ayyad University, and shall remain in effect for 5 years from the date of the signatures. For the renewal of this Agreement, both universities shall enter into negotiations within six months of its expiration.
5. This Agreement may be pre-terminated upon written notice to the other party without prejudice to the completion of any existing exchange and joint program.
6. This Agreement is to be drawn up and signed in English.

(Signature)

\_\_\_\_\_  
Prof. Alessandra Petrucci  
President  
University of Florence

\_\_\_\_\_  
Prof. ....  
President  
Cadi Ayyad University



Date \_\_\_\_\_

Date 16-03-2023

 **03 23 University of Florence.pdf**  
277K

SUPPLEMENTARY AGREEMENT OF CULTURAL AND SCIENTIFIC COOPERATION BETWEEN  
THE UNIVERSITY OF FLORENCE AND CADI AYYAD UNIVERSITY

*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 Cadi Ayyad University (Morocco) share in establishing an appropriate form of exchange program in the fields of geology, conservation of architectural heritage, analytical chemistry, environment, agriculture and salinity;
- 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

Cadi Ayyad University, located in Av. Abdelkrim El Khattabi, B.P. 511 – 40000 Marrakech Morocco represented by the President, Prof Moulay Lhassan Hbid, residing in Marrakech.

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: geology, conservation of architectural heritage, analytical chemistry, environment, agriculture and salinity.

The above-stated cooperation includes the following units of the University of Florence:

- *Department of Agriculture, Food, Environment and Forestry (DAGRI)*
- *Department of Architecture (DIDA)*
- *Department of Chemistry "Ugo Schiff" (DICUS)*
- *Department of Earth Sciences (DST)*

and the following units of the Cadi Ayyad University:

- *Department of biology*
- *Department of chemistry*
- *Department of Earth Sciences*

-

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*

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	Cadi Ayyad University
Prof. .... Department of Agriculture, Food, Environment and Forestry (DAGRI)	Department of biology
Prof. .... Department of Architecture (DIDA)	-
Prof. .... Department of Chemistry "Ugo Schiff" (DICUS)	Department of chimestry
Prof. .... Department of Earth Sciences (DST)	Department of Earth Sciences

*Art. 7 - Duration of the Agreement*

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

The Parties shall try to resolve disputes between themselves and will do their utmost to settle the dispute in a friendly manner by direct negotiation. If the dispute is not resolved by direct negotiation, the problem will be entrusted to a board of arbiters made of one member for each university and one chosen by common consent

This agreement shall become effective on the date of signing and shall be valid for 5 years thereafter, unless notice of withdrawal is given by one of the two parties in writing with at least 6 months' notice.

The President  
of the University of Florence

*Prof. Alessandra Petrucci*

.....

Date.....

The President  
of Cadi Ayyad University

Prof. Moulay Lhassan HBID

 Moulay Lhassan HBID

Date..... 16-03-2023



Stefania Fossi &lt;stefania.fossi@unifi.it&gt;

## Re: Proposta di rinnovo dell'accordo di collaborazione culturale tra l'Università di Firenze e l'Université Cadi Ayyad

1 messaggio

**Massimo Del Bubba** <massimo.delbubba@unifi.it>

20 marzo 2023 alle ore 11:30

A: Stefania Fossi &lt;stefania.fossi@unifi.it&gt;

Cc: Internazionalizzazione Unifi <internazionalizzazione@unifi.it>, Direttore DIDA Unifi <direttore@dida.unifi.it>, "Direttore Dip.to di Chimica Unifi" <direttore@chim.unifi.it>, Direttore DST Unifi <direttore@geo.unifi.it>, Direttore DAGRI Unifi <direttore@dagri.unifi.it>, Jessica Cruciani Fabozzi <jessica.cruciani@unifi.it>, Emanuela Pasquini <emanuela.pasquini@unifi.it>, Ilaria Gallotta <ilaria.gallotta@unifi.it>, Marta Staccioli <marta.staccioli@unifi.it>, Lamia Hadda <lamia.hadda@unifi.it>, Marco Benvenuti <ma.benvenuti@unifi.it>, Elisa Masi <elisa.masi@unifi.it>, Laura Cosci <laura.cosci@unifi.it>, International Office DAGRI Unifi <internationaloffice@dagri.unifi.it>, Silvia Villa <silvia.villa@unifi.it>

Ciao Stefania,  
si puoi inserirmi come coordinatore.  
Grazie  
Massimo

---

Prof. Massimo Del Bubba

Professore Associato di Chimica Analitica  
PhD in Scienze Ambientali  
Presidente della Sezione Toscana della Società Chimica Italiana  
Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" - Università degli Studi di Firenze  
Via della Lastruccia, 3  
[50019 Sesto Fiorentino \(FI\)](https://www.unifi.it/50019)  
Tel. 055-4573326

Associate Professor of Analytical Chemistry  
PhD in Environmental Sciences  
President of the Tuscany Section of the Italian Chemical Society  
Department of Chemistry "Ugo Schiff" - University of Florence  
Via della Lastruccia, 3  
[50019 Sesto Fiorentino \(Florence, Italy\)](https://www.unifi.it/50019)  
Phone +39-055-4573326

Coordinator of the ERA-Net Cofund on Food Systems and Climate "SECUREFOOD2050" Project (<https://securefood2050.eu/>)

Guest Editor

[https://www.mdpi.com/journal/separations/special\\_issues/analytical\\_approaches\\_determination\\_organic\\_contaminants](https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/analytical_approaches_determination_organic_contaminants)



Il giorno lun 20 mar 2023 alle ore 11:25 Stefania Fossi <stefania.fossi@unifi.it> ha scritto:

Gentilissime,

vi ringrazio molto e sarà mia cura sottoporre ad approvazione nel prossimo consiglio di Dipartimento di Chimica che si terrà il 31 marzo 2023 l'approvazione dei due testi (Agreement e Supplementary Agreement).

Chiedo al prof. massimo del Bubba se intende proporsi nuovamente come Coordinatore dell'Accordo e quindi se possiamo inserirlo nella predelibera come coordinatore proposto per tale accordo.

Grazie mille,

Resto in attesa della risposta del prof. del Bubba,

Cordialmente,

Stefania Fossi

Sig.ra Stefania Fossi

Segreteria Dipartimento di Chimica Ugo "Schiff"  
Via della Lastruccia 3-13 50019 - Sesto F.no (FI)  
Tel. 0554573529  
Cell. 3286767623

Il giorno lun 20 mar 2023 alle ore 08:37 Internazionalizzazione Unifi <[internazionalizzazione@unifi.it](mailto:internazionalizzazione@unifi.it)> ha scritto:  
Prot. n. 61541 del 20/03/2023

*Ai Direttori e ai Responsabili amministrativi:*

- Dipartimento di Architettura (DIDA)
- Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)
- Dipartimento di Scienze della Terra (DST)
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)

*c.c. Ai Coordinatori dell'Accordo:*

Prof.ssa Lamia Hadda - DIDA  
Prof. Massimo Del Bubba - DICUS  
Prof. Marco Benvenuti - DST  
Prof. Elisa Masi - DAGRI

Gentilissim\*,

con riferimento alle procedure di rinnovo dell'accordo di collaborazione con l'Université Cadi Ayyad e in seguito a negoziazione con il partner, sono stati concordati due testi (Agreement e Supplementary Agreement), che si allega e che si prega di sottoporre all'approvazione del Consiglio di Dipartimento nella prima seduta utile.

Copia della delibera, unitamente ai predetti testi deliberati, dovrà essere trasmessa all'U.P.

Internazionalizzazione - Internazionalizzazione e Programmi Europei, possibilmente entro il 20/04/2023, per il perfezionamento della procedura di stipula.

Nel ringraziare della cortese collaborazione, si inviano i migliori saluti.

Dott.ssa Silvia Villa  
Responsabile  
Internazionalizzazione e Programmi europei

--  
---

Università degli Studi di Firenze  
Unità di Processo "Internazionalizzazione"  
Internazionalizzazione e programmi europei  
[Via della Pergola, 60](#)  
50121 Firenze  
Tel. 055-2756970  
055-2756971  
055-2756967  
055-2756968



Stefania Fossi &lt;stefania.fossi@unifi.it&gt;

---

**Fwd: Rinnovo dell'accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Messico)**

1 messaggio

---

**Emanuela Pasquini** <emanuela.pasquini@unifi.it>

22 marzo 2023 alle ore 13:45

A: Stefania Fossi &lt;stefania.fossi@unifi.it&gt;

Cara Stefania  
per il prossimo Cdd  
Emanuela

----- Forwarded message -----

Da: **Internazionalizzazione Unifi** <internazionalizzazione@unifi.it>

Date: mer 22 mar 2023 alle ore 13:40

Subject: Rinnovo dell'accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Messico)

To: Direttore DAGRI Unifi &lt;direttore@dagri.unifi.it&gt;, Marta Staccioli &lt;marta.staccioli@unifi.it&gt;, Direttore Dip.to di Chimica Unifi &lt;direttore@chim.unifi.it&gt;, Emanuela Pasquini &lt;emanuela.pasquini@unifi.it&gt;, Direttore DIDA Unifi &lt;direttore@dida.unifi.it&gt;, Jessica Cruciani Fabozzi &lt;jessica.cruciani@unifi.it&gt;, Direttore DST Unifi &lt;direttore@dst.unifi.it&gt;, Ilaria Gallotta &lt;ilaria.gallotta@unifi.it&gt;

Cc: Federico Preti &lt;federico.preti@unifi.it&gt;, Rodorico Giorgi &lt;rodorico.giorgi@unifi.it&gt;, Paola Puma &lt;paola.puma@unifi.it&gt;, Nicola Casagli &lt;nicola.casagli@unifi.it&gt;, International Office DAGRI Unifi &lt;internationaloffice@dagri.unifi.it&gt;, Marina Marinozzi &lt;marina.marinozzi@unifi.it&gt;, Laura Cosci &lt;laura.cosci@unifi.it&gt;

Firenze, 22/03/2023

Prot. 64785

Gentilissimi,

con riferimento alle procedure di rinnovo dell'accordo di collaborazione con 'Universidad Autónoma de San Luis Potosí (in scadenza il prossimo agosto 2023) e in seguito a negoziazione con il partner, è stato concordato un testo comune dell'accordo, che si allega e che si prega di sottoporre all'approvazione del Consiglio di Dipartimento nella prima seduta utile.

Copia della delibera, unitamente al testo dell'accordo deliberato, dovrà essere trasmessa all'U.P. Internazionalizzazione - Internazionalizzazione e Programmi Europei, possibilmente entro il 28/04/2023, per il perfezionamento della procedura di stipula.

Nel ringraziare della cortese collaborazione, si inviano i migliori saluti.

La responsabile  
Dott.ssa Silvia Villa

--

---

Università degli Studi di Firenze  
Unità di Processo "Internazionalizzazione"  
Internazionalizzazione e programmi [europei](#)  
[Via della Pergola, 60](#)  
[50121 Firenze](#)  
Tel. 055-2756970  
055-2756971  
055-2756967  
055-2756968

--

[Emanuela Pasquini](#)

055 4573251 - 055 4572087

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

**Responsabile**

**Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"**

**Dipartimento di Fisica e Astronomia**

---

## 2 allegati

 **testo italiano.docx**  
27K

 **Testo Spagnolo.docx**  
28K

ACCORDO DI COLLABORAZIONE CULTURALE E SCIENTIFICA TRA L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE E L'UNIVERSITÀ AUTONOMA DI SAN LUIS POTOSÍ

*Premesse*

- Premesso che per una Università idonee relazioni culturali e scientifiche sono indispensabili allo sviluppo delle funzioni istituzionali di insegnamento e di ricerca;
- premesso che per il predetto scopo è necessario favorire ed incoraggiare accordi culturali diretti fra Istituzioni di livello universitario appartenenti a Paesi diversi;
- considerato l'interesse reciproco che l'Università degli Studi di Firenze (Italia) e l'Università Autonoma di San Luis Potosí (Messico) hanno a stabilire adeguate relazioni per lo sviluppo degli studi nei settori: chimica, architettura, scienze della terra, idraulica agraria e sistemi idraulico-forestali;
- viste le norme vigenti nei due Paesi;
- visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

FRA

l'Università degli Studi di Firenze, rappresentata dalla Rettore Prof.ssa Alessandra Petrucci, domiciliata per la carica in Piazza San Marco, 4 – 50121 Firenze

E

l'Università Autonoma di San Luis Potosí, rappresentata dal Rettore, Prof. Alejandro Javier Zermeño Guerra, domiciliato per la carica in Álvaro Obregón 64, Centro. CP 78000, San Luis Potosí, SLP 444 826 23 00

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

*Art. 1 - Strutture e settori*

Le due Università si impegnano a dar vita ad una reciproca collaborazione inizialmente nei settori: chimica, architettura, scienze della terra, idraulica agraria e sistemi idraulico-forestali.

Allo sviluppo della predetta collaborazione sono interessate le seguenti strutture dell'Università degli Studi di Firenze:

- *Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"*
- *Dipartimento di Architettura*
- *Dipartimento di Scienze della Terra*
- *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)*

e le seguenti strutture dell'Università Autonoma di San Luis Potosí:

- *Facultad de ingeniería*
- *Facultad de ciencias Químicas*
- *Facultad del Hábitat*

Le due Università si riservano, ove opportuno, di definire di comune accordo altre aree di collaborazione. In tal caso si provvederà alla stipula di appositi atti aggiuntivi.

*Art. 2 - Scambi e attività*

La collaborazione di cui al precedente art. 1 sarà ispirata a criteri di reciprocità e potrà svilupparsi attraverso:

- 1) scambi di visite fra docenti e ricercatori delle strutture promotrici allo scopo di favorire lo svolgimento di seminari, cicli di lezioni, convegni, conferenze; di svolgere ricerche comuni; di discutere esperienze nei settori di interesse comune, ecc.;
- 2) scambi di pubblicazioni ed informazioni sugli specifici settori oggetto del presente accordo e su ogni altro argomento ritenuto utile;
- 3) scambi di studenti per soggiorni di studio e di ricerca e per altre attività formative;
- 4) scambi di personale tecnico e amministrativo quando ritenuto opportuno ai fini di significative esperienze.

Le modalità di attuazione degli scambi potranno essere descritte in appositi Protocolli attuativi (periodo di permanenza, obblighi dei visitatori, modalità di selezione delle domande, illustrazione dettagliata dei temi oggetto dell'accordo, ecc.), stipulati dai competenti organi delle strutture promotrici.

Le due Università favoriscono la mobilità studentesca, secondo un principio di reciprocità, mettendo a disposizione degli studenti ospiti le proprie risorse didattiche e l'assistenza tutoriale prevista dai programmi di scambio. I periodi di studio compiuti all'estero potranno essere riconosciuti ai fini della carriera scolastica, previa deliberazione dei competenti organi.

Gli studenti di scambio saranno esentati dal pagamento delle tasse universitarie presso l'Università ospitante.

#### *Art. 3 - Assistenza e facilitazioni*

Le due Università si impegnano a scambiarsi tutte le informazioni utili sulla struttura e l'organizzazione delle Università contraenti, al fine di incrementare la reciproca conoscenza.

Ciascuna parte, in conformità con le proprie leggi e regolamenti, assicurerà agli ospiti inviati dall'altra parte, ai sensi del presente accordo, ogni forma di assistenza e facilitazione nel proprio Paese, per l'adempimento dei compiti concordati.

#### *Art. 4 - Copertura assicurativa*

I partecipanti al programma di scambio dovranno essere assicurati, nell'esercizio delle attività previste dal presente accordo, per i rischi derivanti da infortuni e responsabilità civile per danni a terzi, sollevando l'Università ospitante da eventuali responsabilità.

Le coperture assicurative potranno essere realizzate sia presso le Università di appartenenza, secondo i rispettivi regolamenti, sia tramite polizze assicurative stipulate direttamente dagli interessati per la copertura dei rischi suddetti.

Per la copertura assicurativa relativa alle spese sanitarie e/o di ospedalizzazione, i partecipanti dovranno provvedere per proprio conto secondo le regole del Paese ospitante.

Per specifiche esigenze legate alle coperture assicurative per responsabilità civile in ambito medico-sanitario saranno stipulati appositi accordi integrativi tra le parti.

#### *Art. 5 - Modalità finanziarie*

Per il finanziamento delle attività previste dal presente accordo le due Università, attraverso le strutture promotrici, si impegnano a reperire appositi fondi. Di norma le spese di viaggio e soggiorno del personale e degli studenti che effettueranno gli scambi saranno a carico dell'Università di appartenenza. In particolare per

quanto riguarda l'Università degli Studi di Firenze tali spese saranno a carico dei Dipartimenti che daranno attuazione all'accordo.

In mancanza di appositi finanziamenti sarà comunque possibile lo scambio di personale e studenti delle due sedi, ma le spese relative (spese di viaggio, vitto e alloggio) saranno a carico del personale che effettuerà lo scambio, senza alcun onere per le rispettive Università.

#### *Art. 6 – Coordinatori*

Per facilitare l'attuazione dell'accordo le due Università designano, inizialmente, i seguenti coordinatori:

Università degli Studi di Firenze  
*Prof. Rodorico Giorgi*  
Dip. Chimica "Ugo Schiff"(DICUS)

*Prof. Paola Puma*  
Dip. Architettura (DIDA)

*Prof. Nicola Casagli*  
Dip. Scienze della Terra (DST)

*Prof. Federico Preti*  
Dip. Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari,  
Ambientali e Forestali (DAGRI)

l'Università Autonoma di San Luis Potosí  
*M.A. Idalia Acosta Castillo*  
Dirección  
de Internacionalización

#### *Art. 7- Durata e validità*

L' accordo sarà sottoscritto nella lingua italiana e nella lingua spagnola.

La risoluzione di eventuali controversie sarà demandata ad un collegio arbitrale composto di un membro designato da ciascuna delle due parti e di uno scelto di comune accordo.

Il presente accordo entra in vigore dalla data della stipula ed avrà validità di 7 (sette) anni, salvo recesso di una delle parti da comunicarsi per iscritto con un preavviso di almeno 6 mesi.

La Rettrice  
dell'Università degli Studi di Firenze

*Prof. Alessandra Petrucci*

.....

Data.....

Il Rettore  
dell'Università Autonoma di San Luis Potosí

*Prof Alejandro Javier Zermeño Guerra*

.....

Data.....

ACUERDO DE COLABORACION CULTURAL Y CIENTIFICA ENTRE LA UNIVERSIDAD DE FLORENCIA Y LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

*Premisas*

- Anteponiendo que para una Universidad idóneas relaciones culturales y científicas son indispensables para el desarrollo de las funciones institucionales de enseñanza y de investigación;
- anteponiendo que para dicho objetivo es necesario fomentar y promover acuerdos culturales directos entre instituciones de nivel universitario pertenecientes a distintos Países;
- considerando el interés recíproco que la Universidad de los Estudios de Florencia (Italia) y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Mexico) deben establecer adecuadas relaciones para el desarrollo de los estudios los sectores: química, arquitectura, ciencias de la tierra, hidráulica agrícola y sistemas hidraulico-forestales;
- vistas las normas vigentes en los dos Países;
- visto el Estatuto de la Universidad de los Estudios de Florencia;

ENTRE

la Universidad de los Estudios de Florencia, representada por la Rectora Prof. Alessandra Petrucci, domiciliada para su cargo en Piazza San Marco, 4 – 50121 Firenze

Y

la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, representada por el Rector, Prof. Alejandro Javier Zermeño Guerra, domiciliado para su cargo en Álvaro Obregón 64, Centro. CP 78000, San Luis Potosí, SLP 444 826 23 00

SE CONVIENE Y SE ESTIPULA LO SIGUIENTE

*Art. 1 – Estructuras y sectores*

Las dos Universidades se comprometen en una mutua colaboración inicialmente los sectores: química, arquitectura, ciencias de la tierra, hidráulica agrícola y sistemas hidraulico-forestales.

En el desarrollo de dicha colaboración están interesadas las siguientes unidades de la Universidad de los Estudios de Florencia:

- *Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”*
- *Dipartimento di Architettura*
- *Dipartimento di Scienze della Terra*
- *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)*

y las siguientes unidades de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí:

- *Facultad de ingeniería*
- *Facultad de ciencias Químicas*
- *Facultad del Hábitat*

Las dos Universidades, donde se considere oportuno, se reservan el derecho de definir de común acuerdo otras áreas de colaboración. En este caso se estipularán las necesarias actas adicionales.

## *Art. 2 - Intercambios y actividades*

La colaboración referida al art. 1 se inspirará a criterios de reciprocidad y podrá desarrollarse a través de:

- 1) intercambios de visitas entre docentes e investigadores de las Unidades promotoras con el fin de fomentar la realización de seminarios, ciclos de lecciones, simposios, conferencias; el desarrollo de investigaciones comunes; la discusión de experiencias en los sectores de interés común, etc.;
- 2) intercambio de publicaciones e informaciones sobre los sectores específicos considerados en el presente acuerdo o sobre cualquier argumento se considere pertinente;
- 3) intercambio de estudiantes para estancias de estudio e investigación u otras actividades de formación;
- 4) intercambio de personal técnico y administrativo que se considere oportuno en vista de experiencias significativas.

Las modalidades de realización de los intercambios podrán detallarse en protocolos (período de permanencia, obligaciones de los visitantes, modalidad de selección de las solicitudes, ilustración pormenorizada de los temas del acuerdo, etc), estipulados por los órganos competentes de las estructuras promotoras.

Las dos Universidades favorecen la movilidad estudiantil, según un principio de reciprocidad, poniendo a disposición de los estudiantes huéspedes los propios recursos didácticos y la asistencia tutorial prevista en los programas. Los periodos de estudios efectuados en el extranjero podrán ser reconocidos para los fines de la carrera, previa deliberación de los órganos competentes.

Los estudiantes que participan al programa de intercambio quedan no pagarán las tasas de la Universidad que los hospeda.

## *Art. 3 - Asistencia y facilidades*

Las dos administraciones se comprometen en el intercambio de todas las informaciones útiles sobre la estructura y la organización de las Universidades concernidas, al fin de incrementar el conocimiento recíproco. Cada parte, en conformidad con las propias leyes y reglamentos, asegurará a los huéspedes enviados por la otra parte y conforme al presente acuerdo, toda forma de asistencia y facilidades en el propio País, para el cumplimiento de las tareas acordadas.

## *Art. 4 – Seguro*

Los participantes en el programa de intercambio tienen que tener un seguro, para ejercer las actividades previstas por el presente acuerdo, contra riesgos provenientes a causa de accidentes y responsabilidad civil por daños a terceros, liberando así a la Universidad que hospeda de dicha responsabilidad.

Las coberturas de seguro se podrán realizar tanto en las propias Universidades, según las normas vigentes, como mediante pólizas de seguro estipuladas directamente por los interesados en cubrir los susodichos riesgos.

Para la cobertura de seguro relativa a los gastos de salud y/o hospitalización los participantes tendrán que proveer por cuenta propia de acuerdo a las normas vigentes en el País que los hospeda.

Para necesidades específicas relacionadas con la cobertura de seguro de responsabilidad civil en el campo de la salud médica, se estipularán acuerdos complementarios especiales entre las partes.

## *Art. 5 - Modalidades financieras*

Para el financiamiento de las actividades previstas en el siguiente acuerdo las dos Universidades, a través de las estructuras promotoras, se comprometen en encontrar los fondos necesarios. Normalmente los gastos de viaje, comida y alojamiento del personal y de los estudiantes involucrados en los intercambios estarán a cargo de la Universidad de procedencia. En particular por lo que se refiere a la Universidad de los Estudios de Florencia tales gastos estarán a cargo de los Departamentos que darán actuación al acuerdo.

Al faltar los respectivos financiamientos será igualmente posible el intercambio del personal y de estudiantes de las dos sedes, quedando los respectivos gastos (de viaje, comida y alojamiento) a cargo del personal que efectuará el intercambio, sin que las respectivas Universidades tengan que asumir algún compromiso financiero al respecto.

#### *Art. 6 – Coordinadores*

Para facilitar la actuación del acuerdo las dos Universidades designan inicialmente a los siguientes coordinadores:

Por la Universidad de Florencia  
*Prof. Rodorico Giorgi*  
Dip. Chimica “Ugo Schiff”(DICUS)

*Prof. Paola Puma*  
Dip. Architettura (DIDA)

*Prof. Nicola Casagli*  
Dip. Scienze della Terra (DST)

*Prof. Federico Preti*  
Dip. Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari,  
Ambientali e Forestali (DAGRI)

Por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
*M.A. Idalia Acosta Castillo*  
Dirección  
de Internacionalización

#### *Art. 7 – Duración y validez*

El acuerdo será suscrito en lengua Italiana y en lengua Española.

La resolución de eventuales controversias será delegada a un colegio arbitral compuesto por un miembro designado por cada una de las dos partes y por uno elegido de común acuerdo.

El presente acuerdo tiene vigencia desde la fecha del convenio y tendrá validez de 7 años, salvo revocación explícita a comunicarse por escrito por una de las dos partes con al menos 6 meses de anticipación.

La Rectora  
de la Universidad de los Estudios de Florencia

*Prof. Alessandra Petrucci*  
.....  
.....

Fecha.....

El Rector  
de la Universidad Autónoma de San  
Luis Potosí

*Prof Alejandro Javier Zermeño Guerra*  
.....  
.....

Fecha.....



Stefania Fossi &lt;stefania.fossi@unifi.it&gt;

**Re: Rinnovo dell'accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Messico)**

1 messaggio

**Rodorigo Giorgi** <rodorigo.giorgi@unifi.it>

22 marzo 2023 alle ore 15:01

A: Stefania Fossi &lt;stefania.fossi@unifi.it&gt;

Cc: Internazionalizzazione Unifi &lt;internazionalizzazione@unifi.it&gt;, Silvia Villa &lt;silvia.villa@unifi.it&gt;, Claudia Pierattini &lt;claudia.pierattini@unifi.it&gt;, "Direttore Dip.to di Chimica Unifi" &lt;direttore@chim.unifi.it&gt;, Emanuela Pasquini &lt;emanuela.pasquini@unifi.it&gt;, Anna Maria Papini &lt;annamaria.papini@unifi.it&gt;

Buongiorno,  
con la presente confermo la disponibilita'. Niente da eccepire e/o modificare sui termini dell'accordo.  
Grazie della comunicazione  
Cordialmente

Rodorigo Giorgi

\*\*\*\*\*

Prof. Rodorigo Giorgi, PhD  
CSGI - Department of Chemistry  
University of Florence  
[via della Lastruccia 3-50019, Sesto Fiorentino](#)  
[Italy](#)  
Ph.: +39 055 4573050  
[e-mail: giorgi@csgi.unifi.it](mailto:giorgi@csgi.unifi.it)  
skype: rodorigogiorgi

On 22 Mar 2023, at 14:13, Stefania Fossi &lt;stefania.fossi@unifi.it&gt; wrote:

Gentilissimo Prof. Giorgi,  
a seguito della nota pervenuta pochi minuti fa dall'Ufficio Internazionalizzazione,  
le chiedo cortesemente di voler confermare la sua disponibilità a voler essere proposto come Coordinatore per il Dipartimento di Chimica nell'ambito dell'accordo in oggetto di cui trova i testi in italiano e in spagnolo qui allegati.  
Sarà mia cura protocollare in arrivo la sua cortese mail di conferma e portare in approvazione i testi qui allegati e la sua proposta in qualità di coordinatore nella prossima seduta del Consiglio di Dipartimento del 31 marzo prossimo.  
resto in attesa di un suo cortese riscontro,  
Stefania Fossi

Sig.ra Stefania Fossi  
Segreteria Dipartimento di Chimica Ugo "Schiff"  
Via della Lastruccia 3-13 50019 - Sesto F.no (FI)  
Tel. 0554573529  
Cell. 3286767623

----- Forwarded message -----

Da: **Emanuela Pasquini** <[emanuela.pasquini@unifi.it](mailto:emanuela.pasquini@unifi.it)>  
Date: mer 22 mar 2023 alle ore 13:45  
Subject: Fwd: Rinnovo dell'accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Messico)  
To: Stefania Fossi <[stefania.fossi@unifi.it](mailto:stefania.fossi@unifi.it)>

Cara Stefania  
per il prossimo Cdd  
Emanuela

----- Forwarded message -----

Da: **Internazionalizzazione Unifi** <[internazionalizzazione@unifi.it](mailto:internazionalizzazione@unifi.it)>  
Date: mer 22 mar 2023 alle ore 13:40  
Subject: Rinnovo dell'accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Messico)  
To: Direttore DAGRI Unifi <[direttore@dagri.unifi.it](mailto:direttore@dagri.unifi.it)>, Marta Staccioli <[marta.staccioli@unifi.it](mailto:marta.staccioli@unifi.it)>, Direttore Dip.to di Chimica Unifi <[direttore@chim.unifi.it](mailto:direttore@chim.unifi.it)>, Emanuela Pasquini <[emanuela.pasquini@unifi.it](mailto:emanuela.pasquini@unifi.it)>, Direttore DIDA Unifi <[direttore@dida.unifi.it](mailto:direttore@dida.unifi.it)>, Jessica Cruciani Fabozzi <[jessica.cruciani@unifi.it](mailto:jessica.cruciani@unifi.it)>, Direttore DST Unifi <[direttore@dst.unifi.it](mailto:direttore@dst.unifi.it)>, Ilaria Gallotta <[ilaria.gallotta@unifi.it](mailto:ilaria.gallotta@unifi.it)>  
Cc: Federico Preti <[federico.preti@unifi.it](mailto:federico.preti@unifi.it)>, Rodorico Giorgi <[rodorico.giorgi@unifi.it](mailto:rodorico.giorgi@unifi.it)>, Paola Puma <[paola.puma@unifi.it](mailto:paola.puma@unifi.it)>, Nicola Casagli <[nicola.casagli@unifi.it](mailto:nicola.casagli@unifi.it)>, International Office DAGRI Unifi <[internationaloffice@dagri.unifi.it](mailto:internationaloffice@dagri.unifi.it)>, Marina Marinozzi <[marina.marinozzi@unifi.it](mailto:marina.marinozzi@unifi.it)>, Laura Cosci <[laura.cosci@unifi.it](mailto:laura.cosci@unifi.it)>

Firenze, 22/03/2023

Prot. 64785

Gentilissimi,

con riferimento alle procedure di rinnovo dell'accordo di collaborazione con 'Universidad Autónoma de San Luis Potosí (in scadenza il prossimo agosto 2023) e in seguito a negoziazione con il partner, è stato concordato un testo comune dell'accordo, che si allega e che si prega di sottoporre all'approvazione del Consiglio di Dipartimento nella prima seduta utile.

Copia della delibera, unitamente al testo dell'accordo deliberato, dovrà essere trasmessa all'U.P. Internazionalizzazione - Internazionalizzazione e Programmi Europei, possibilmente entro il 28/04/2023, per il perfezionamento della procedura di stipula.

Nel ringraziare della cortese collaborazione, si inviano i migliori saluti.

La responsabile

Dott.ssa Silvia Villa

--  
---

Università degli Studi di Firenze  
Unità di Processo "Internazionalizzazione"  
Internazionalizzazione e programmi [europei](#)  
[Via della Pergola, 60](#)  
[50121 Firenze](#)  
Tel. 055-2756970  
055-2756971  
055-2756967  
055-2756968

--

[Emanuela Pasquini](#)

055 4573251 - 055 4572087

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

**Responsabile**

**Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"**

**Dipartimento di Fisica e Astronomia**

<testo italiano.docx><Testo Spagnolo.docx>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

## IL DIRETTORE

**VISTA** la Legge 30 dicembre 2010, n.240, ed in particolare l'art.22 in materia di assegni di ricerca;

**VISTO** lo Statuto;

**VISTO** il Decreto Rettorale n.68910 (550) del 14 maggio 2020 di emanazione del "Regolamento per il conferimento di Assegni di ricerca, di cui all'art.22 della Legge 30 dicembre 2010 n.240";

**VISTO** il Decreto del Direttore n. 1794 del 15/02/2023 di emanazione del bando per la selezione per n. 1 Assegno dell'Area Scientifica con decorrenza 01/04/2023;

**VISTO** il Decreto del Direttore n. 2913 del 10/03/2023 con il quale sono state designate le Commissioni giudicatrici relative ai progetti di ricerca da svolgersi presso il Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff';

**VISTI** gli atti della selezione per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 Assegno di ricerca relativo al programma "Sviluppo di formulazioni per la veicolazione di composti bioattivi ed estratti ottenuti da foglie di olivo.";

**ACCERTATA** la regolarità degli atti

## DECRETA

Sono approvati gli atti e la graduatoria della selezione per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 Assegno di ricerca relativo al programma "Sviluppo di formulazioni per la veicolazione di composti bioattivi ed estratti ottenuti da foglie di olivo." da svolgersi presso il Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' per un importo di € 23.890,08 che graverà totalmente sul progetto BERGONZIOLEAF4VALUEH2020 - Olive leaf multi-product cascade based biorefinery: from an underused biomass in the primary sector to tailor-made solutions for high added value international market applications - - OLEAF4VALUE, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma Horizon 2020-BBI-JTI - GRANT AGREEMENT NUMBER 101023256 CUP B99J20001820006 :

n.	Nome e Cognome	Punteggio Titoli e Curriculum (max 60)	Punteggio Colloquio (max 40)	Punteggio Totale (su 100)
1	Dott. Wasim Muhammad	55	25	80

L'Assegno di Ricerca è attribuito a:

- **Dott. Wasim Muhammad**

Sesto Fiorentino,

IL DIRETTORE  
(Prof.ssa Barbara Valtancoli)



## IL DIRETTORE

- VISTA** la Legge 30 dicembre 2010, n.240, ed in particolare l'art. 22 in materia di assegni di ricerca;
- VISTO** lo Statuto;
- VISTO** il Decreto Rettorale N. 68910 (550) Anno 2020 Del 14/5/2020 di emanazione del "Regolamento per il conferimento di Assegni di ricerca, di cui all'art.22 della Legge 30 dicembre 2010 n.240";
- VISTO** il Decreto del Direttore n. 1794 Protocollo 33452 del 15/02/2023 di emanazione del bando per la selezione per n. 1 assegno di ricerca per l'Area **SCIENTIFICA** con decorrenza **1° APRILE 2023**;
- VISTO** il Decreto del Direttore n. 2913 Protocollo 54988 del 10/03/2023 con il quale è stata designata la Commissione giudicatrice relative al progetto di ricerca da svolgersi presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";
- VISTI** gli atti della selezione per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca relativo al programma "**Sviluppo di formulazioni per la veicolazione di composti bioattivi ed estratti ottenuti da foglie di olivo**" a valere sul progetto BERGONZIOLEAF4VALUEH2020 - Olive leaf multi-product cascade based biorefinery: from an underused biomass in the primary sector to tailormade solutions for high added value international market applications, CUP: - OLEAF4VALUE, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma Horizon 2020-BBI-JTI - GRANT AGREEMENT NUMBER 101023256 CUP B99J20001820006di cui è **Responsabile Scientifico la Prof.ssa Maria Camilla Bergonzi**
- ACCERTATA** la regolarità degli atti;
- VISTO** il Decreto del Direttore n. 3252 Protocollo 61011 del 17/03/2022 di approvazione degli atti e della graduatoria per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca per l'Area **SCIENTIFICA** con decorrenza 1° APRILE 2023 da cui risultato vincitore il Dott. Wasim Muhammad;
- CONSIDERATO** che il vincitore è cittadino Pakistani, quindi extra-UE, e necessita pertanto di visto d'ingresso;
- TENUTO CONTO** che la procedura per la richiesta di nullaosta per visto di ingresso



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023-27

richiede tempi non compatibili con la decorrenza originaria;

**PRESO ATTO** della disponibilità del Prof.ssa Maria Camilla Bergonzi, responsabile scientifico del progetto di ricerca, a posticipare la decorrenza del contratto al 01/06/2023;

### **DECRETA**

Il posticipo della decorrenza iniziale e del termine finale dell'Assegno di ricerca di cui al D.D. n. 1794 Protocollo 33452 del 15/02/2023, che pertanto assume decorrenza dal 01/06/2023 al 31/05/2024.

Sesto Fiorentino (FI),

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**  
**Prof.ssa Barbara Valtancoli**

**Università degli Studi di Firenze**  
**Laurea in**  
**CHIMICA**

D.M. 22/10/2004, n. 270

**Regolamento didattico - anno accademico 2022/2023 2023/2024**

**ART. 1 Premessa**

Denominazione del corso	CHIMICA
Denominazione del corso in inglese	
Classe	L-27 Classe delle lauree in Scienze e tecnologie chimiche
Facoltà di riferimento	SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS
Altri Dipartimenti	
Durata normale	3
Crediti	180
Titolo rilasciato	Laurea in CHIMICA
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	trasformazione di 0367-06 CHIMICA (cod 3285) 0368-06 CHIMICA APPLICATA (cod 3297)
Data di attivazione	
Data DM di approvazione	05/03/2009

Data DR di approvazione	12/03/2009
Data di approvazione del consiglio di facoltà	20/11/2008
Data di approvazione del senato accademico	27/01/2009
Data parere nucleo	21/01/2008
Data parere Comitato reg. Coordinamento	
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	15/11/2007
Massimo numero di crediti riconoscibili	60
Corsi della medesima classe	No
Numero del gruppo di affinità	1
Sede amministrativa	
Sedi didattiche	FIRENZE (FI)
Indirizzo internet	<a href="http://www.chimica.unifi.it">www.chimica.unifi.it</a> <a href="http://www.scienze.unifi.it">www.scienze.unifi.it</a>
Ulteriori informazioni	

## ART. 2 Obiettivi formativi specifici del Corso

Fatti salvi gli obiettivi generali delle lauree della classe L-27, il corso di laurea in Chimica intende nello specifico preparare figure professionali in grado di svolgere attività professionali al livello di Chimico Junior e di partecipare ad attività in ambito industriale, in laboratori di ricerca, di controllo e di analisi, nei settori della sintesi e della caratterizzazione di nuovi materiali, della salute, della alimentazione, dell'ambiente e dell'energia e nella conservazione dei beni culturali, nel campo dell'istruzione e della diffusione della cultura scientifica.

Tali obiettivi saranno conseguiti tramite l'acquisizione di: conoscenze di base (possedere gli elementi fondamentali di matematica, fisica e chimica che costituiscono le aree di base dell'ambito scientifico tecnologico del CdL), conoscenze caratterizzanti (metodologie, tecniche e strumentazioni di indagine rivolte allo studio delle reazioni chimiche e alla sintesi di composti organici ed inorganici e alla determinazione delle proprietà chimico-fisiche e della composizione qualitativa o quantitativa della materia e conoscenze basilari di biochimica), conoscenze affini o integrative (comprendenti ulteriori conoscenze di matematica,

fisica e di elaborazione statistica dei dati sperimentali), conoscenze finalizzate all'inserimento dei laureati nel mondo del lavoro (conoscenza a livello intermedio di una lingua straniera parlata e scritta, conoscenza delle diverse forme di presentazione grafica dei risultati, conoscenza delle basi di informatica e dei principi che stanno alla base della comunicazione in rete, della pubblicazione di un sito personale e della ricerca on-line su banche dati, conoscenze generali di sicurezza negli ambienti di lavoro).

I laureati della classe avranno acquisito conoscenze e capacità adeguate a svolgere attività professionali, a partecipare ad attività in ambito industriale, in laboratori di ricerca, di controllo e di analisi, nei settori della sintesi e della caratterizzazione di nuovi materiali, della salute, della alimentazione, dell'ambiente e dell'energia e nella conservazione dei beni culturali, nel campo dell'istruzione e della diffusione della cultura scientifica. In particolare, avranno acquisito competenze tali da permettere il loro inserimento in tutte le attività di cui alla classificazione ISTAT 2001 nel gruppo di professioni 2.1.1.2 (Chimici), nonché in tutte quelle che prevedono competenze chimiche, e per quanto riguarda il Repertorio delle Figure Professionali elaborato dalla Regione Toscana si individuano tutte le figure professionali del settore Chimica e farmaceutica e varie figure professionali comprese nei settori Ambiente, ecologia e sicurezza, Beni culturali, Produzioni alimentari e Servizi di istruzione e formazione.

La Laurea in Chimica permette inoltre il proseguimento degli studi in una Laurea Magistrale ed in Master di I livello.

### **ART. 3 Requisiti di accesso ai corsi di studio**

Le conoscenze di base necessarie per l'accesso al Corso di Laurea sono di norma acquisite con un Diploma di Scuola Media di secondo grado che preveda una formazione di base in ambito scientifico. In particolare, è ritenuto requisito essenziale il possesso di adeguate conoscenze di matematica.

L'accertamento dei prerequisiti avviene, di norma, prima dell'inizio delle attività curriculari del primo anno di corso. Verranno effettuati test di valutazione delle conoscenze, il cui esito non è vincolante per l'iscrizione al Corso di Laurea. Il recupero delle eventuali carenze formative emerse ~~durante l'accertamento può essere certificato dal superamento di uno dei successivi test di valutazione. Coloro che non avranno superato alcuna prova di accertamento saranno tenuti a colmare le lacune formative dovrà essere assolto durante il primo anno~~, secondo modalità che saranno dettagliate nel Manifesto degli studi.

### **ART. 4 Articolazione delle ~~attività~~ attività formative ed eventuali curricula**

Il Corso di Laurea in Chimica è articolato nei due curricula Scienze Chimiche e Tecnologie Chimiche che condividono 87 CFU svolti prevalentemente al primo anno.

### **ART. 5 Tipologia delle forme didattiche, anche a distanza, degli esami e delle altre verifiche del profitto**

Le modalità della didattica prevederanno lezioni frontali, esercitazioni con tutori, esercitazioni in laboratori chimici, fisici ed informatici. ~~La frequenza è obbligatoria solo per le attività di laboratorio previste nei corsi; l'adempimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal singolo docente.~~ Gli insegnamenti prevedono esami finali scritti e/o orali e potranno prevedere verifiche intermedie di profitto facoltative valide ai fini del

riconoscimento parziale di acquisizione dei contenuti didattici forniti dall'insegnamento. I corsi integrati prevedono un'unica prova di esame, oltre eventuali verifiche intermedie facoltative.

Il curriculum Scienze Chimiche prevede 16 esami, oltre quelli a scelta dello studente per 12 CFU e 2 idoneità (inglese e abilità informatiche).

Il curriculum Tecnologie Chimiche prevede 19 esami, oltre quelli a scelta dello studente per 18 CFU e 2 idoneità (inglese e abilità informatiche).

#### **ART. 6 Modalità di verifica della conoscenza delle lingue straniere**

La prova di idoneità di lingua verrà sostenuta presso il Centro Linguistico di Ateneo per il superamento del livello B2 di conoscenza della lingua inglese.

#### **ART. 7 Modalità di verifica delle altre competenze richieste, dei risultati degli stages e dei tirocini**

La prova di idoneità di abilità informatiche verrà sostenuta alla presenza del docente che ha tenuto il corso con modalità stabilite dallo stesso.

I risultati di stages ~~e~~, tirocini e **dell'attività formativa interna** saranno documentati dal responsabile o tutore universitario o aziendale **ed eventualmente riconosciuti e certificati dal Comitato per la didattica-Presidente di Corso di Laurea.**

#### **ART. 8 Modalità di verifica dei risultati dei periodi di studio all'estero e relativi CFU**

Periodi di studio potranno essere effettuati all'estero previo riconoscimento anticipato delle attività didattiche da parte dell'organo preposto del Corso di Laurea da stipulare mediante apposito Learning Agreement. Ogni modifica al Learning Agreement originale deve essere preventivamente approvata dallo stesso. Per l'equivalenza in CFU si farà riferimento a tabelle approvate di conversione o, in mancanza di queste, alle ore di impegno nelle attività didattiche. Per la conversione delle votazioni conseguite negli esami si farà riferimento a tabelle approvate dalla Facoltà di Scienze MFN o, in mancanza di queste, alla proporzionalità diretta tra i metodi di votazione utilizzati.

#### **ART. 9 Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali ~~propedeuticità~~ propedeuticità**

~~Non è previsto obbligo di frequenza per i corsi di insegnamento. La frequenza è obbligatoria solo per le attività di laboratorio previste nei corsi; l'adempimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal singolo docente. L'assolvimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal docente responsabile dell'insegnamento.~~

Sono stabilite le seguenti propedeuticità:

Curriculum Scienze chimiche

Matematica I è propedeutico a Matematica II, Calcolo numerico e programmazione

Fisica I è propedeutico Fisica II A, **Laboratorio di Fisica**

Fisica II A è propedeutico a Fisica II B

## CHIMICA

Matematica I, Fisica I, Chimica generale ed inorganica e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica sono propedeutici a Chimica fisica I e Laboratorio di Chimica fisica I, Chimica fisica II e Laboratorio di Chimica fisica II

Chimica generale ed inorganica e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica è propedeutico a Chimica analitica I e Laboratorio di Chimica analitica I, Chimica organica I e Laboratorio di Chimica organica I, Chimica Inorganica I e Laboratorio di Chimica inorganica I, Chimica Industriale, **Opzionali, Corsi a scelta nei settori CHIM/XX**

Chimica analitica I e Laboratorio di Chimica analitica I è propedeutico a Chimica analitica II e Laboratorio di Chimica analitica II

Chimica organica I e Laboratorio di chimica organica I è propedeutico Chimica organica II e Laboratorio di chimica organica II, Biochimica

### Curriculum Tecnologie chimiche

Matematica I è propedeutico a Matematica II, Calcolo numerico e programmazione

Matematica I, Fisica sperimentale sono propedeutici a Laboratorio di Fisica sperimentale

Chimica generale ed inorganica e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica è propedeutico a Chimica analitica I e Laboratorio di Chimica analitica I, Chimica organica I e Laboratorio di Chimica organica I, Chimica inorganica con laboratorio, Chimica Industriale, **Opzionali, Corsi a scelta nei settori CHIM/XX**

Matematica I, Fisica sperimentale, Chimica generale ed inorganica e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica sono propedeutici a Chimica fisica I e Laboratorio di Chimica fisica I, Chimica fisica applicata con laboratorio

Chimica analitica I e Laboratorio di Chimica analitica I è propedeutico a Chimica analitica applicata con laboratorio

Chimica organica I e Laboratorio di chimica organica è propedeutico a Chimica organica II con Laboratorio, Biochimica

### **ART. 10 Eventuali modalità didattiche differenziate per studenti part-time**

Il Corso di Laurea prevede la possibilità di immatricolare studenti part-time, con le modalità definite dal Manifesto degli Studi dell'Ateneo.

### **ART. 11 Regole e modalità di presentazione dei piani di studio**

Il **Consiglio di Corso di Laurea Comitato per la didattica** si riserva di approvare qualsiasi piano di studio individuale conforme all'Ordinamento del Corso di Laurea in Chimica. I piani di studio sono presentati **di norma entro il 31 dicembre** con modalità che vengono definite ogni anno sul Manifesto del Corso di Studio.

### **ART. 12 Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo**

La prova finale consiste in un colloquio avente ad oggetto un elaborato scritto/grafico/scritto-grafico, etc. predisposto dallo studente con un docente referente detto relatore. Lo studente redige tale elaborato su un'attività sperimentale o teorica di ricerca condotta presso un Dipartimento, Centro o Laboratorio Universitario oppure un Ente pubblico di ricerca o una ditta esterna convenzionata. La discussione della

relazione avviene davanti ad una Commissione di laurea composta da non meno di sette membri. Il voto di laurea, espresso in centodecimi con eventuale lode, valuta il curriculum e i tempi di completamento degli studi dello studente, la relazione scritta e la presentazione orale della medesima.

**ART. 13 Procedure e criteri per eventuali trasferimenti e per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio e di crediti acquisiti dallo studente per competenze ed abilità professionali adeguatamente certificate e/o di conoscenze ed abilità maturate in attività formative di livello postsecondario**

Nel caso di passaggio da un altro corso di Laurea, il ~~Consiglio di Corso di Laurea~~ Comitato per la didattica deciderà sul riconoscimento dei CFU delle attività formative documentate dallo studente in base alla coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea e nel rispetto di quanto previsto dall'Ordinamento Didattico. Per i passaggi dalle Lauree ex DM 509 alla Laurea ex DM 270 sono predisposte apposite tabelle. Ogni altra conoscenza, competenza ed abilità maturata dallo studente in attività formative di livello post-secondario o in ambito professionale adeguatamente certificata e di cui lo studente chieda un riconoscimento in termini di crediti formativi universitari sarà valutata ~~dalla Commissione Didattica Paritetica~~ dal Comitato per la didattica del Corso di Studio e soggetta alla discussione del Consiglio di Corso di Laurea per l'eventuale riconoscimento.

**ART. 14 Servizi di tutorato**

Ogni docente ha l'obbligo di svolgere attività tutoriale nell'ambito dei propri insegnamenti e di essere a disposizione degli studenti, per consigli e spiegazioni, per almeno due ore alla settimana.

**ART. 15 Pubblicità' su procedimenti e decisioni assunte**

Le decisioni assunte dal Consiglio od altro organo del Corso di Laurea saranno pubblicizzate sul sito web del Corso di Laurea.

**ART. 16 Valutazione della qualità'**

Per tutti gli insegnamenti del Corso di Laurea è prevista la rilevazione dell'opinione degli studenti frequentanti ~~ed è esaminata dalla Commissione paritetica.~~

~~La Commissione Didattica~~ Il gruppo del riesame presenta annualmente una valutazione sull'efficacia della didattica predisposta nell'anno accademico precedente, utilizzando a tal fine anche la documentazione relativa alla valutazione delle attività didattiche da parte degli studenti sopra citata. Anche sulla base di questa relazione, il Consiglio di Corso di Laurea introduce nel successivo Manifesto del Corso di Studio le modifiche ritenute più adatte per migliorare la qualità dell'offerta didattica.

Il Corso di Laurea si impegna per l'assicurazione della qualità, secondo il sistema di Ateneo e i modelli che saranno definiti dal Ministero.

**ART. 17 Quadro delle attività formative (vedi allegato 2)**

**Università degli Studi di Firenze**  
**Laurea Magistrale in**  
**SCIENZE CHIMICHE**  
D.M. 22/10/2004, n. 270

**Regolamento didattico - anno accademico 2022/2023 2023/2024**

**ART. 1 Premessa**

Denominazione del corso	SCIENZE CHIMICHE
Denominazione del corso in inglese	CHEMICAL SCIENCES
Classe	LM-54 Classe delle lauree magistrali in Scienze chimiche
Facoltà di riferimento	SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	Chimica 'Ugo Schiff' - DICUS
Altri Dipartimenti	
Durata normale	2
Crediti	120
Titolo rilasciato	Laurea Magistrale in SCIENZE CHIMICHE
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	di nuova istituzione
Data di attivazione	
Data DM di approvazione	
Data DR di approvazione	

Data di approvazione del consiglio di facoltà	
Data di approvazione del senato accademico	20/04/2018
Data parere nucleo	21/01/2008
Data parere Comitato reg. Coordinamento	
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	15/11/2007
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Corsi della medesima classe	ADVANCED MOLECULAR SCIENCES
Numero del gruppo di affinità	1
Sede amministrativa	
Sedi didattiche	FIRENZE (FI)
Indirizzo internet	<a href="http://www.chimicamagistrale.unifi.it">http://www.chimicamagistrale.unifi.it</a>
Ulteriori informazioni	

## ART. 2 Obiettivi formativi specifici del Corso

In accordo con gli obiettivi formativi qualificanti del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, classe delle Lauree Magistrali in Scienze Chimiche LM-54, i laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono conseguire le seguenti competenze:

avere una solida preparazione culturale nei diversi settori della chimica che caratterizzano la classe; avere un'avanzata conoscenza delle moderne strumentazioni di misura delle proprietà delle sostanze chimiche e delle tecniche di analisi dei dati; avere padronanza del metodo scientifico di indagine; essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari; essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo elevata responsabilità di progetti e strutture.

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe svolgeranno attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie; potranno

inoltre esercitare attività professionale e funzioni di elevata responsabilità nei settori dell'industria, progettazione, sintesi e caratterizzazione dei nuovi materiali, della salute, della alimentazione, dell'ambiente, dell'energia, della sicurezza, dei beni culturali e della pubblica amministrazione, applicando in autonomia le metodiche disciplinari di indagine acquisite.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea magistrale della classe: comprendono l'approfondimento della formazione chimica nei settori della chimica inorganica, della chimica fisica, della chimica organica e della chimica analitica; l'acquisizione di tecniche utili per la comprensione di fenomeni a livello molecolare; il conseguimento di competenze specialistiche in uno specifico ambito della chimica o della biochimica; prevedono attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio per un congruo numero di crediti; comprendono attività formative volte all'acquisizione delle metodologie di sintesi e dei metodi strumentali per la caratterizzazione e la definizione delle relazioni struttura-proprietà; possono prevedere, in relazione ad obiettivi specifici del Corso di Laurea Magistrale, soggiorni di studio presso altre Università italiane ed estere, nonché tirocini formativi presso enti pubblici o privati non universitari, nell'ambito della normativa vigente.

Fatti salvi gli obiettivi generali delle lauree magistrali della classe LM-54, il corso di laurea magistrale in Scienze Chimiche intende nello specifico preparare figure professionali in grado di operare in laboratori, strutture, aziende pubbliche e private, anche a livello dirigenziale, e di svolgere attività professionali di Chimico Senior, acquisendo una cultura generale nei seguenti ambiti:

(i) innovazione nella sintesi di vecchi e nuovi prodotti, anche nell'ambito delle nanotecnologie e dei nuovi materiali, rispondente ai criteri di efficienza e di sostenibilità ambientale imposti dalla sensibilità sociale e dalle rigorose normative europee entrate in vigore nel 2007; (ii) uso delle più moderne tecnologie per la determinazione strutturale di nuove molecole e delle interazioni di queste con le macromolecole; (iii) familiarità all'uso di tecniche spettroscopiche e computazionali dirette a risolvere problemi strutturali e dinamici, o a correlare le proprietà microscopiche molecolari alle proprietà macroscopiche delle sostanze; (iv) identificazione ed uso delle tecnologie più adatte per l'analisi in ambito industriale, clinico ed ambientale.

La laurea magistrale in Scienze Chimiche sarà articolata in più percorsi formativi attraverso i quali potranno essere acquisite particolari specializzazioni e professionalità nei seguenti ambiti:

(i) Nello studio della relazione fra struttura (nucleare ed elettronica) e proprietà molecolari; nello studio ~~di molecole~~ **di molecole** isolate, aggregati e fasi massive, e loro reattività, mediante metodologie computazionali; nello studio delle loro proprietà spettroscopiche, strutturali e magnetiche.

(ii) Nello studio delle proprietà strutturali e dinamiche di nanosistemi e sistemi molecolari ordinati, ~~ivi compreso~~ **ivi compreso** lo studio accurato delle superfici dei materiali medesimi e delle proprietà elettrochimiche relative a materiali e nanosistemi, nonché il tema delle formulazioni (sistemi colloidali, emulsioni, interazioni polimeri-tensioattivi, ecc.) e quello delle proprietà tecnologiche di materiali metallici e compositi di vario genere, e nello studio della chimica supramolecolare in tutti i suoi aspetti di base e ~~tecnologico applicativi~~ **tecnologico applicativi**, ai sistemi nanostrutturati, molecolari e macromolecolari inorganici, bio-inorganici ed organici. (iii) Nello studio della chemo-, regio- e stereoselettività e dei meccanismi delle reazioni organiche, nella sintesi di composti organici e di materiali polimerici, anche di interesse industriale ed applicativo, e della loro analisi strutturale attraverso tecniche spettroscopiche, soprattutto attraverso l'attività pratica di laboratorio; nello studio della chimica degli alimenti e dei processi di fermentazione sia industriali che ambientali.

(iv) Nello studio delle tematiche di ricerche più avanzate della chimica bio-inorganica e della ~~chimica delle~~ **chimica delle** molecole biologiche sia dal punto di vista analitico che computazionale per acquisire conoscenze sulla relazione fra struttura molecolare e proprietà dei sistemi biologici; nello studio dei fondamenti della biochimica, della genetica e della biologia molecolare.

(v) Nello studio di tecniche analitiche utili a indagini ambientali e alla conservazione e recupero dei ~~beni culturali~~ **beni culturali**; nella messa a punto di strumenti matematici ed informatici per l'interpretazione di dati e modelli finalizzati allo studio dell'inquinamento ambientale e del deterioramento delle opere d'arte.

Il laureato può svolgere il seguente ruolo professionale e relative funzioni negli ambiti occupazionali indicati:  
Chimico.

Funzioni:

- svolge attività di ricerca, di controllo e di analisi in campo agroalimentare, dei beni culturali, ~~biomedico, farmaceutico~~ **biomedico, farmaceutico**, ambientale, forense, industriale, tecnologico e strumentale;
- esegue perizie, consulenze e pareri su sicurezza, qualità, certificazione, normative locali ed ~~europée, REACH~~ **europée, REACH**, analisi chimiche in qualunque settore merceologico, trattamenti e smaltimenti, progettazione e collaudo sotto l'aspetto chimico nonché della sicurezza di impianti chimici, di impianti di depurazione, impianti antinquinamento, impianti per la lavorazione di prodotti alimentari, impianti pilota, ecc., sistemi di qualità secondo le norme ISO9000 e UNI EN 45000, sistemi di qualità ambientale secondo le norme ISO14000 ed EMAS, controllo e monitoraggio ambientale di aria, acqua e rifiuti);
- svolge attività nel campo commerciale della strumentazione scientifica e dei prodotti chimici;- si occupa di divulgazione scientifica.

Sbocchi occupazionali:

- Università, Enti di ricerca, Insegnamento scuola superiore ed inferiore, Agenzie del tipo ARPA, ~~ANPAT, Ministeri~~ **ANPAT, Ministeri**, Protezione civile;
- Centri di ricerca industriale e applicata, produzione industriale, società di certificazione, controllo qualità;- Agenzie di divulgazione scientifica.

In particolare, con riferimento ai codici della classificazione ISTAT, i laureati della classe avranno acquisito competenze tali da permettere il loro inserimento nel gruppo di professioni 2.1.1.2 (Chimici) nei sottogruppi 2.1.1.2.1 (Chimici ricercatori) e 2.1.1.2.2. (Chimici informatori e divulgatori) e nel gruppo 2.6 (Specialisti della formazione, della ricerca ed assimilati).

### ART. 3 Requisiti di accesso ai corsi di studio

a. Titolo di studio. L'accesso al corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche della classe LM-54 delle Lauree Magistrali è consentito a coloro che siano in possesso di una laurea della classe L-27 (Scienze e Tecnologie Chimiche), ex-DM 270/04, oppure di una laurea della classe 21 (Scienze e Tecnologie Chimiche), ex-DM 509/99.

L'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, classe LM-54, è altresì consentito a coloro che abbiano acquisito una buona conoscenza scientifica di base nelle discipline matematiche e fisiche e **un'adeguata** preparazione nelle diverse discipline chimiche e che siano in possesso di altra laurea o diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dalla struttura didattica ai fini dell'ammissione alla Laurea Magistrale.

b. Requisiti curriculari. Per accedere alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, classe LM-54 ~~delle Lauree delle Lauree~~ **delle Lauree delle Lauree** Magistrali, è necessario possedere:

almeno 20 cfu (crediti formativi universitari) nelle discipline matematiche, fisiche e informatiche (SSD MAT/XX, FIS/XX, INF/01, ING-INF/05);

almeno 50 cfu nelle discipline chimiche (SSD CHIM/XX), chimiche industriali e tecnologiche (INGIND/21, ING-IND/22, ING-IND/25) e biochimiche (BIO/10, BIO/11, BIO/12) con attività, sia teoriche che di laboratorio, in ognuno dei SSD CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06; almeno 15 cfu tra tirocinio, attività professionalizzanti, altre attività, ivi incluse la prova finale e la conoscenza di lingua inglese **livello B2**.

c. Adeguata preparazione individuale. L'adeguata preparazione di tutti coloro i quali siano in possesso dei requisiti di titolo di accesso e curriculari di cui sopra verrà valutata individualmente dal ~~un'apposita Commissione Didattica Comitato per la didattica istituita~~ ~~istituito~~ dal Corso di ~~Laurea Magistrale sulla base del curriculum di studi~~.

Costituiranno elementi di valutazione, in particolare: la tipologia degli esami sostenuti, sia di quelli compresi nei settori scientifico disciplinari dei requisiti curriculari che degli altri presenti nel piano del corso di studi che costituisce titolo utile per l'accesso alla

Laurea Magistrale;

il profitto conseguito negli esami sostenuti, con particolare riguardo a quelli compresi nei settori scientifico disciplinari dei requisiti curriculari; la tipologia della prova finale.

~~La Commissione Didattica Il Comitato per la didattica~~, qualora valuti la preparazione adeguata, delibererà l'ammissibilità al corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche nella classe LM-54 delle Lauree Magistrali, rilasciando il previsto nulla-osta.

In caso contrario sarà richiesta l'effettuazione di un colloquio individuale al fine di poter valutare in modo più ponderato la preparazione del richiedente.

L'ammissione alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche sarà subordinata ad un esito positivo di tale colloquio. ~~In caso contrario, la Commissione Didattica~~ ~~Nel caso in cui non siano accertati i requisiti richiesti per l'accesso, il Comitato per la didattica~~ definirà gli obblighi aggiuntivi da colmare prima dell'iscrizione alla Laurea Magistrale.

#### **ART. 4 Articolazione delle attività formative ed eventuali curricula**

Il Corso di Laurea in Chimica si articola nei seguenti curricula:

Curriculum Struttura, dinamica e reattività chimica

Curriculum Chimica supramolecolare, dei materiali e dei nanosistemi

Curriculum Chimica dell'ambiente e dei beni culturali

Curriculum Chimica delle molecole biologiche

Curriculum Sintesi, struttura e proprietà dei composti organici

in accordo con le tabelle negli allegati 1 e 2.

Insegnamenti per 24 CFU complessivi nei SSD CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06 (Metodi strumentali in chimica analitica, Chimica fisica superiore, Chimica inorganica superiore, Chimica organica superiore) sono comuni a tutti i curricula. Questi vengono svolti nel primo anno del corso di studi. Sono riservati 18 CFU per le attività autonomamente scelte dallo studente. Il Corso di Laurea indica ogni anno nel Manifesto degli Studi una serie di corsi riferibili a questa tipologia di attività formativa, oltre a tutti gli insegnamenti attivati nell'ambito delle attività formative caratterizzanti e di quelle affini e integrative che potranno essere indicati tra le attività a scelta dello studente, e a quelli attivati come insegnamenti opzionali per la Laurea in Chimica L-27 dell'Università di Firenze.

**ART. 5 Tipologia delle forme didattiche, anche a distanza, degli esami e delle altre verifiche del profitto**

Le modalità della didattica prevederanno lezioni frontali, esercitazioni con tutori, esercitazioni in laboratori chimici ed informatici. **La frequenza è obbligatoria solo per le attività di laboratorio previste nei corsi; l'adempimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal singolo docente.** Gli insegnamenti prevedono esami finali scritti e/o orali e potranno prevedere verifiche intermedie di profitto facoltative valide ai fini del riconoscimento parziale di acquisizione dei contenuti didattici forniti dall'insegnamento.

Tutti i curricula della Laurea Magistrale prevedono al massimo 10 esami, oltre quelli a scelta dello studente per 18 CFU.

**ART. 6 Modalità di verifica della conoscenza delle lingue straniere**

La letteratura di riferimento per le discipline chimiche e quelle interdisciplinari cui le discipline chimiche contribuiscono è per la quasi totalità in lingua inglese. Buona parte dei testi consigliati sono anche in lingua inglese. La conoscenza della lingua inglese sarà approfondita e perfezionata, soprattutto nei suoi aspetti connessi alla terminologia scientifica di uso corrente, sia durante la preparazione degli esami relativi ai vari insegnamenti sia, in modo particolare, durante il lavoro di tesi, in cui sarà previsto uno studio approfondito della letteratura sull'argomento della tesi. Su richiesta, lo studente potrà essere autorizzato dal **Comitato per la didattica Corso di Laurea** a redigere, **ed eventualmente discutere**, la tesi di laurea in lingua inglese, ~~sostenendo in ogni caso la discussione della stessa in italiano.~~

**ART. 7 Modalità di verifica delle altre competenze richieste, dei risultati degli stages e dei tirocini**

I risultati di stages, e tirocini **e dell'attività formativa interna** saranno documentati dal responsabile o tutore universitario o aziendale **ed eventualmente riconosciuti dal Comitato per la didattica.**

**ART. 8 Modalità di verifica dei risultati dei periodi di studio all'estero e relativi CFU**

Periodi di studio potranno essere effettuati all'estero previo riconoscimento anticipato delle attività didattiche da parte dell'organo preposto del Corso di Laurea da stipulare mediante apposito Learning Agreement. Ogni modifica al Learning Agreement originale deve essere preventivamente approvata dallo stesso. Per l'equivalenza in CFU si farà riferimento a tabelle approvate di conversione o, in mancanza di queste, alle ore di impegno nelle attività didattiche. Per la conversione delle votazioni conseguite negli esami si farà riferimento a tabelle approvate dalla Facoltà di Scienze MFN o, in mancanza di queste, alla proporzionalità diretta tra i metodi di votazione utilizzati.

**ART. 9 Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali ~~propedeuticità~~ propedeuticità**

~~Per alcune attività, in particolare quelle di laboratorio, è richiesto l'obbligo di frequenza. L'assolvimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal singolo docente secondo le modalità deliberate, su sua proposta e sentita la Commissione Didattica Paritetica, dal Consiglio di Corso di Laurea. Tali modalità vengono indicate sul Manifesto degli Studi.~~

~~Non è previsto obbligo di frequenza per i corsi di insegnamento. La frequenza è obbligatoria solo per le attività di laboratorio previste nei corsi; l'adempimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal singolo docente.~~

~~Le propedeuticità degli insegnamenti previsti dal presente regolamento sono riportate nel Manifesto degli Studi.~~

--	--	--	--	--

**ART. 10 Eventuali modalità didattiche differenziate per studenti part-time**

Per quanto riguarda gli studenti lavoratori o part-time, il Corso di Laurea prevede la possibilità di immatricolare, con le modalità definite dal Manifesto degli Studi di Ateneo, studenti impegnati contestualmente in altre attività e dichiara la propria disponibilità a collaborare alle iniziative che l'Ateneo si impegna a sviluppare anche mediante corsi e lezioni in orari diversi da quelli previsti nel Manifesto del Corso di Studi. La verifica di profitto potrà avvenire in apposite sessioni di esami, in aggiunta alle sessioni di verifica ordinarie delle singole attività formative.

**ART. 11 Regole e modalità di presentazione dei piani di studio**

Le modalità di presentazione dei piani di studio sono demandate al Regolamento Didattico di Ateneo. Il Consiglio di Corso di Laurea si riserva di approvare qualsiasi piano di studio individuale conforme all'Ordinamento del Corso di Laurea in Chimica. Se la scelta dello studente viene eseguita totalmente all'interno della lista di insegnamenti attivati annualmente dal CdS e riportata nel Manifesto degli Studi, il piano di studio dello studente è automaticamente accettato. In caso contrario il Consiglio di Corso di Laurea verifica la sussistenza della coerenza con il progetto formativo prevista dall'art.10 comma 5 a) del D.M. 22/10/2004 n.270 ai fini dell'accettazione del piano di studio dello studente.

**ART. 12 Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo**

Sono riservati 42 CFU per la Prova finale (36 CFU), comprensiva dell'attività di Tirocinio (6 CFU). La prova finale consiste nella verifica della capacità del laureando di lavorare in modo autonomo e di esporre e di discutere con chiarezza e piena padronanza i risultati di un progetto originale di ricerca, di natura sperimentale o teorica, su un tema specifico svolto durante il periodo di tesi e riguardante argomenti scientifici di interesse attuale con ampia conoscenza e riferimento alla letteratura internazionale in materia. Lo studente dovrà discutere un elaborato scritto redatto sull'attività sperimentale o teorica di ricerca condotta presso un Dipartimento, Centro o Laboratorio Universitario oppure un Ente pubblico di ricerca o una ditta esterna convenzionata. L'attività relativa alla prova finale deve essere concordata con un relatore e seguita dal relatore stesso. La discussione della relazione avviene davanti ad una Commissione di laurea composta da non meno di sette membri. Il voto di laurea, espresso in centodecimi con eventuale lode, valuta il curriculum e i tempi di completamento degli studi dello studente, la relazione scritta e la presentazione orale della medesima.

--	--	--	--	--

**ART. 13 Procedure e criteri per eventuali trasferimenti e per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio e di crediti acquisiti dallo studente per competenze ed abilità professionali adeguatamente certificate e/o di conoscenze ed abilità maturate in attività formative di livello postsecondario**

Nel caso di passaggio da un altro corso di Laurea, il Consiglio di Corso di Laurea deciderà sul riconoscimento dei CFU delle attività formative documentate dallo studente in base alla coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea e nel rispetto di quanto previsto dall'Ordinamento Didattico. Per i trasferimenti all'interno della stessa classe verranno riconosciuti almeno il 50% dei CFU omogenei. Per i passaggi dalle Lauree ex DM 509 alla Laurea ex DM 270 sono predisposte apposite tabelle di riconoscimento riportate in Allegato 5. Le tabelle di riconoscimento sono indicative e non esaustive di tutte le possibilità di riconoscimento che potranno essere applicate e che dipenderanno dal singolo caso; in ogni caso, si prevede il riconoscimento delle attività formative acquisite in base primariamente al SSD dell'insegnamento.

**ART. 14 Servizi di tutorato**

Ogni docente ha l'obbligo di svolgere attività tutoriale nell'ambito dei propri insegnamenti e di essere a disposizione degli studenti, per consigli e spiegazioni, per almeno due ore alla settimana.

**ART. 15 Pubblicità' su procedimenti e decisioni assunte**

Le decisioni assunte dal Consiglio od altro organo del Corso di Laurea saranno pubblicizzate sul sito web del Corso di Laurea.

**ART. 16 Valutazione della qualità'**

Per tutti gli insegnamenti del Corso di Laurea e per tutti i docenti è prevista la rilevazione dell'opinione degli studenti frequentanti ai fini della loro valutazione. **La valutazione è effettuata dalla Commissione paritetica.**

**Il gruppo del riesame ~~La Commissione Didattica~~** presenta annualmente una valutazione sull'efficacia della didattica predisposta nell'anno accademico precedente, utilizzando a tal fine anche la documentazione relativa alla valutazione delle attività didattiche da parte degli studenti sopra citata. Anche sulla base di questa relazione, il Consiglio di Corso di Laurea introduce nel successivo Manifesto del Corso di Studio le modifiche ritenute più adatte per migliorare la qualità dell'offerta didattica. Il Corso di Laurea si impegna a seguire con continuità le procedure di certificazione e conferma della qualità in accordo al modello suggerito dall'Ateneo.

**ART. 17 Quadro delle attività formative (vedi allegato 4)**

## Didattica programmata 2023-24 Modifiche regolamenti e parte tabellare

CdS	Cod.CdS	Tipo di modifica	Dettaglio	Cod.Ins.	Insegnamento	Anno	SSD Ins.	CFU Ins.	TAF	Curr.	OBB/OPZ	Note
L18 Sustainable Business for Societal Challenges	B247	parte testuale	ART. 3 Requisiti di accesso ai corsi di studio (...) Per " <i>isciversi al corso</i> " <del>frequente</del> <del>proficuamente il corso</del> è altresì necessaria la conoscenza della lingua inglese di livello B2 del Quadro europeo di riferimento. §2. La verifica del possesso dei requisiti " <i>relativi alle conoscenze</i> " di accesso avviene per mezzo di un test di ingresso non interdittivo ma obbligatorio da effettuarsi secondo le modalità definite di concerto con la Scuola di Economia e Management. " <i>§3. La verifica dei requisiti relativi alla lingua inglese avviene per mezzo di una certificazione rilasciata dal centro linguistico di ateneo o da istituti accreditati a livello internazionale opportunamente selezionati dal corso di laurea. Eventuali casi di esonero dalla certificazione saranno valutati singolarmente dal comitato della didattica</i> ". (...)									Inserimento requisito obbligatorio conoscenza lingua inglese livello B2. Il testo aggiunto è indicato in corsivo
L18 Sustainable Business for Societal Challenges	B247	parte tabellare	Modifica nome insegnamento		INDUSTRIAL PROCESSES FOR RESPONSIBLE and SUSTAINABLE PRODUCTIONS OF CHEMICALS AND MATERIALS (WITH LAB)	3	CHIM/04	6				ex INDUSTRIAL CHEMICAL PROCESSES FOR POLLUTION PREVENTION AND CONTROL (WITH LAB) B031723
L18 Sustainable Business for Societal Challenges	B247	parte tabellare	Attivazione insegnamento	B031711	IMPACT INVESTING & VENTURE PHILANTHROPY	2	Secs-P/09	6				insegnamento programmato coorte 23 ma non erogato

**COORTE 2023**  
**LAUREA Triennale in Chimica L-27**

**Percorso “*Scienze Chimiche*”**

<i>Tipologia Attività</i>	<i>Anno di corso/Semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>CFU Totali per tipologia</i>	<i>N. Esami per tipologia</i>
<b>formative di base</b>	1/1	MAT/05	Matematica I (A-K)	9	<b>57</b>	<b>6</b>
	1/1	MAT/05	Matematica I (L-Z)	9		
	1/2	MAT/05	Matematica II (A-K)	6		
	1/2	MAT/05	Matematica II (L-Z)	6		
	1/1	FIS/03	Fisica I	6		
	2/1	CHIM/02	Chimica fisica I e Laboratorio di Chimica fisica I (A-K e L-Z)	12		
	1/1	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica (A-K) e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica (A-C e D-K)	12		
	1/1	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica (L-Z) e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica (L-P e Q-Z)	12		
	2/1	CHIM/06	Chimica organica I e Laboratorio di Chimica organica I (A-D, E-M e N-Z)	12		
<b>formative caratterizzanti</b>	1/2	CHIM/01	Chimica analitica I (A-K) e Laboratorio di Chimica analitica I (A-C e D-K)	12	<b>72</b>	<b>7</b>
	1/2	CHIM/01	Chimica analitica I (L-Z) e Laboratorio di Chimica analitica I (L-P e Q-Z)	12		
	2/2	CHIM/01	Chimica analitica II e Laboratorio di Chimica analitica II	12		
	3/1	CHIM/02	Chimica fisica II e Laboratorio di Chimica fisica II (A-K e L-Z)	12		
	3/1	CHIM/03	Chimica inorganica I e Laboratorio di Chimica inorganica I (A-K e L-Z)	12		

	2/1	CHIM/04	Chimica industriale	6		
	2/2	CHIM/06	Chimica organica II e Laboratorio di Chimica organica II (A-K e L-Z)	12		
	3/2	BIO/10	Biochimica	6		
<b>affini o integrative</b>	½	MAT/08	Calcolo numerico e Programmazione (A-K)	6	<b>18</b>	<b>3</b>
	½	MAT/08	Calcolo numerico e Programmazione (L-Z)	6		
	½	FIS/03	Fisica II	6		
	2/1	FIS/03	Laboratorio di Fisica	6		
<b>a scelta dello studente</b>	3/1 e 3/2				<b>12</b>	<b>1</b>
<b>ulteriori attività formative</b>	1/1		Abilità informatiche in chimica (A-K)	3	<b>3</b>	
	1/1		Abilità informatiche in chimica (L-Z)	3		
<b>per la prova finale e la lingua straniera</b>	1		Inglese	3	<b>12</b>	
	3		Prova finale: lavoro sperimentale	6		
	3		Prova finale: scrittura e discussione	3		
<b>Tirocinio</b>	3		Tirocinio	6	<b>6</b>	
<b>TOTALI</b>					<b>180</b>	<b>17</b>

## Percorso “*Tecnologie Chimiche*”

<i>Tipologia Attività</i>	<i>Anno di corso/Semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>CFU Totali per tipologia</i>	<i>N. Esami per tipologia</i>
<b>formative di base</b>	1/1	MAT/07	Matematica I (A-K)	9	<b>57</b>	<b>6</b>
	1/1	MAT/05	Matematica I (L-Z)	9		
	1/2	MAT/05	Matematica II (A-K)	6		
	1/2	MAT/05	Matematica II (L-Z)	6		
	1/1	FIS/03	Fisica sperimentale	6		
	2/1	CHIM/02	Chimica fisica I e Laboratorio di Chimica fisica I (A-K e L-Z)	12		
	1/1	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica (A-K) e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica (A-C e D-K)	12		
	1/1	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica (L-Z) e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica (L-P e Q-Z)	12		
	2/1	CHIM/06	Chimica organica I e Laboratorio di Chimica organica I (A-D, E-M e N-Z)	12		
<b>formative caratterizzanti</b>	1/2	CHIM/01	Chimica analitica I (A-K) e Laboratorio di Chimica analitica I (A-C, D-K)	12	<b>60</b>	<b>9</b>
	1/2	CHIM/01	Chimica analitica I (L-Z) e Laboratorio di Chimica analitica I (L-P e Q-Z)	12		
	2/2	CHIM/02	Chimica fisica applicata con laboratorio	6		
	2/2	CHIM/06	Chimica organica II con Laboratorio	6		
	2/2	CHIM/03	Chimica inorganica con Laboratorio	6		
	2/2	CHIM/04	Materiali polimerici per l'industria e l'ambiente	6		
	3/2	BIO/10	Biochimica	6		

		<i>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti</i>				
	3/1	CHIM/01	Chimica e Tecnologia delle acque	6		
	3/1	CHIM/01	Nanotossicologia	6		
	3/2	CHIM/01	Chemimetria e qualità del dato analitico	6		
		<i>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti</i>				
	3/1	CHIM/02	Materiali ceramici e vetro	6		
	3/1	CHIM/02	Chimica e tecnologia dei materiali	6		
	3/1	CHIM/02	Materiali nanostrutturati	6		
		<i>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti</i>				
	3/1	CHIM/03	Nanomateriali per applicazioni avanzate	6		
	3/1	CHIM/03	Chimica degli alimenti e delle fragranze	6		
	3/1	CHIM/03	Didattica della Chimica	6		
<b>affini o integrative</b>	1/2	FIS/01	Laboratorio di fisica sperimentale	6	<b>24</b>	<b>4</b>
	1/2	MAT/08	Calcolo numerico e Programmazione A-K	6		
	1/2	MAT/08	Calcolo numerico e Programmazione L-Z	6		
	2/1	CHIM/01	Chimica analitica applicata con laboratorio	6		
	2/2	CHIM/12	Materiali e metodologie per i Beni Culturali	6		
<b>a scelta dello studente</b>					<b>18</b>	<b>1</b>
<b>ulteriori attività formative</b>	1/1		Abilità informatiche in chimica (A-K)	3	<b>3</b>	<b>1</b>
	1/1		Abilità informatiche in chimica (L-Z)	3		
<b>per la prova finale e la lingua straniera</b>	1		Inglese	3	<b>12</b>	<b>3</b>
	3		Prova finale: lavoro sperimentale	6		
	3		Prova finale: scrittura e discussione	3		
<b>Tirocinio</b>	3		Tirocinio	6	<b>6</b>	
<b>TOTALI</b>					<b>180</b>	<b>20</b>

**COORTE 2023**  
**LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE CHIMICHE LM-54**

**Percorso "Struttura, Dinamica e Reattività Chimica"**

<i>Anno di corso</i>	<i>Nome corso</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
<b>Attività formative caratterizzanti</b>			<b>48 CFU</b>	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
<b>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
1	Struttura elettronica e proprietà molecolari	CHIM/03	6	1
1	Magnetismo molecolare	CHIM/03	6	2
<b>18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
1	Metodi sperimentali di indagine strutturale e dinamica	CHIM/02	6	1
1	Modellistica chimica e dinamica molecolare	CHIM/02	6	2
1	Fotochimica	CHIM/02	6	2
1	Spettroscopia Molecolare	CHIM/02	6	2
1	Chimica Teorica	CHIM/02	6	1
<b>Attività formative affini e integrative</b>			<b>18 CFU</b>	
1	Metodi matematici e statistici	MAT/07	6	1
<b>12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
2	Laboratorio di metodi sperimentali di indagine strutturale e dinamica	CHIM/02	6	2
2	Metodi spettroscopici di indagine in chimica inorganica	CHIM/03	6	1
2	Strutturistica chimica	CHIM/03	6	1
2	Chimica fisica dello stato solido	CHIM/02	6	1
2	Solidi molecolari: struttura, dinamica e spettroscopie ottiche e NMR	CHIM/02	6	2
<b>Attività formative a scelta dello studente</b>			<b>12 CFU</b>	
Opzionali a scelta per 12 CFU				
<b>Ulteriori attività formative</b>			<b>6 CFU</b>	
	Tirocinio		6	
<b>Per la prova finale</b>			<b>36 CFU</b>	
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
<b>TOTALE CFU</b>			<b>120 CFU</b>	

**Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari (classe LM-8)**  
**Piani di studi per la coorte 2023-24**

<i>Tipologia Attività formativa</i>	<i>Ambito disciplinare</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>Anno di Corso</i>	<i>ssd</i>	<i>CFU</i>	<i>CFU ambito</i>	<i>CFU totali</i>
<b>Caratterizzante</b>	Discipline Chimiche	Metodologie di sintesi di molecole bioattive	primo	CHIM/06	6	<b>24</b>	<b>60</b>
		Interazioni Biomolecolari: metodi in Silico ed in Vitro: Modulo: Interatomica, struttura, termodinamica e cinetica Modulo: Proteine e lo interazioni con laboratorio	primo	CHIM/03	12		
		Modellistica applicata a molecole di interesse biologico	secondo	CHIM/02	6		
	Discipline Biologiche	Proteomica	primo	BIO/10	6	<b>24</b>	
		Analisi dei processi biologici con approccio bioinformatico	primo	BIO/11	6		
		Genomica e Biologia dei Sistemi	primo	BIO/18	6		
		Biotecnologie applicate a cellule eucariotiche con laboratorio	primo	BIO/13	6		
	Discipline per le competenze professionali	Metodi ottici in biologia con laboratorio	primo	FIS/03	6	<b>12</b>	
		Immunologia e tecniche immunologiche	primo	MED/04	6		
	<b>affini o integrative</b> <i>(art.10, comma 5, lett. b)</i>		Drug discovery	secondo	CHIM/06	6	
Biofisica cellulare e molecolare			primo	BIO/09	6		
<b>a scelta autonoma</b> <i>(art.10, comma 5, lettera a)</i>			secondo		12		<b>12</b>
<b>Prova finale ed altre attività</b> <i>(art.10, comma 5, lettera c)</i>		Prova finale: lavoro sperimentale Prova finale: scrittura e discussione	secondo	PROFIN_S PROFIN_S	18 6		<b>24</b>
<b>Ulteriori attività formative</b> <i>(art.10, comma 5, lettera d)</i>	Tirocini formativo e di orientamento	Tirocinio	secondo		12		<b>12</b>
<b>CFU TOTALI</b>							<b>120</b>

**Percorso “Chimica Supramolecolare, dei Materiali e dei Nanosistemi”**

<i>Anno di corso</i>	<i>Nome corso</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
<b>Attività formative caratterizzanti</b>			<b>48 CFU</b>	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
1	Chimica supramolecolare	CHIM/03	6	1
1	Chimica fisica dei nanosistemi	CHIM/02	6	1
<b>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
2	Elettrochimica dei materiali e dei nanosistemi	CHIM/02	6	1
2	Chimica fisica delle formulazioni	CHIM/02	6	1
2	Metodologie chimico fisiche per lo studio di nanosistemi	CHIM/02	6	1
<b>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
2	Dispositivi molecolari e macromolecolari	CHIM/03	6	2
2	Materiali inorganici e molecolari	CHIM/03	6	1
<b>Attività formative affini e integrative</b>			<b>18 CFU</b>	
<b>18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
1	Chimica fisica delle superfici	CHIM/02	6	2
1	Laboratorio di Nanomateriali	CHIM/02	6	2
1	Chimica fisica dei sistemi dispersi e delle interfasi	CHIM/02	6	1
1	Tecnologia dei materiali avanzati	CHIM/02	6	2
1	Nanomateriali funzionali	CHIM/02	6	2
1	Chimica fisica dei sistemi molecolari ordinati	CHIM/02	6	2
<b>Attività formative a scelta dello studente</b>			<b>12 CFU</b>	
Opzionali a scelta per 12 CFU				
<b>Ulteriori attività formative</b>				<b>6 CFU</b>
	Tirocinio		6	
<b>Per la prova finale</b>				<b>36 CFU</b>
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
<b>TOTALE CFU</b>			<b>120 CFU</b>	

## Percorso “Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali”

Anno di corso	Nome corso	Settore	CFU	SEM
<b>Attività formative caratterizzanti</b>			<b>48 CFU</b>	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
1	Chimica dei processi di biodegradazione	CHIM/03	6	1
1	Chimica fisica per i beni culturali	CHIM/02	6	1
<b>12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
1	Chimica analitica ambientale- componenti inorganici	CHIM/01	6	2
1	Chimica analitica ambientale – componenti organici	CHIM/01	6	2
1	Metodologie analitiche innovative per l’energia sostenibile	CHIM/01	6	1
<b>Attività formative affini e integrative</b>			<b>18 CFU</b>	
<b>12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
2	Chimica dell’ambiente e metodologie avanzate di analisi ambientale	CHIM/01	6	2
2	Sensori e biosensori	CHIM/01	6	1
2	Chimica analitica per i beni culturali	CHIM/01	6	2
<b>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
2	Chimica fisica ambientale	CHIM/02	6	2
2	Chimica verde	CHIM/06	6	2
2	Valorizzazione industriale dei rifiuti	CHIM/04	6	1
2	Bioanalitica e applicazioni in campo ambientale, alimentare e biologico	CHIM/01	6	2
<b>Attività formative a scelta dello studente</b>			<b>12 CFU</b>	
Opzionali a scelta per 12 CFU				
<b>Ulteriori attività formative</b>			<b>6 CFU</b>	
	Tirocinio		6	
<b>Per la prova finale</b>			<b>36 CFU</b>	
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
<b>TOTALE CFU</b>			<b>120 CFU</b>	

## Percorso “Chimica delle Molecole Biologiche”

<i>Anno di corso</i>	<i>Nome corso</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
<b>Attività formative caratterizzanti</b>			<b>48 CFU</b>	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Biologia strutturale	CHIM/03	6	1
<b>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
1	Chimica delle biomolecole	CHIM/06	6	1
<b>18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
1	NMR in biologia strutturale	CHIM/03	6	2
1	Metabolomica e proteomica strutturale nel drug discovery	CHIM/03	6	2
1	Struttura e reattività di metalloproteine	CHIM/03	6	2
1	Laboratorio di espressione di metalloproteine	CHIM/03	6	2
<b>Attività formative affini e integrative</b>			<b>18 CFU</b>	
1	Biochimica avanzata	BIO/10	6	2
1	Biologia molecolare	BIO/11	6	1
<b>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
2	Laboratorio di bioinformatica	CHIM/03	6	1
2	Laboratorio di risonanze magnetiche	CHIM/03	6	1
<b>Attività formative a scelta dello studente</b>			<b>12 CFU</b>	
Opzionali a scelta per 12 CFU				
<b>Ulteriori attività formative</b>				<b>6 CFU</b>
	Tirocinio		6	
<b>Per la prova finale</b>				<b>36 CFU</b>
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
<b>TOTALE CFU</b>			<b>120 CFU</b>	

**Percorso "Sintesi, Struttura e Proprietà dei Composti Organici"**

<b>Anno di corso</b>	<b>Nome corso</b>	<b>Settore</b>	<b>CFU</b>	<b>SEM</b>
<b>Attività formative caratterizzanti</b>			<b>48 CFU</b>	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
1	Chimica organometallica	CHIM/06	6	1
1	Sintesi industriali di composti organici	CHIM/04	6	1
<b>12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
1	Metodi di indagine strutturale in chimica organica	CHIM/06	6	2
1	Chimica biorganica	CHIM/06	6	2
1	Laboratorio di progettazione e sintesi organica	CHIM/06	6	1
1	Chimica delle sostanze organiche naturali	CHIM/06	6	1
1	Stereochimica	CHIM/06	6	1
<b>Attività formative affini e integrative</b>			<b>18 CFU</b>	
<b>18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
2	Stereoselettività in sintesi organica	CHIM/06	6	2
2	Biotrasformazioni in chimica organica	CHIM/06	6	1
2	Chimica organica per i materiali	CHIM/06	6	1
2	Chimica dei composti eterociclici	CHIM/06	6	2
2	Laboratorio di sintesi delle sostanze organiche naturali	CHIM/06	6	2
2	Sintesi e reattività dei complessi metallici	CHIM/03	6	2
<b>Attività formative a scelta dello studente</b>			<b>12 CFU</b>	
Opzionali a scelta per 12 CFU				
<b>Ulteriori attività formative</b>				<b>6 CFU</b>
	Tirocinio		6	
<b>Per la prova finale</b>				<b>36 CFU</b>
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
<b>TOTALE CFU</b>			<b>120 CFU</b>	

**Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari (classe LM-8)**  
**Piani di studi per la coorte 2023-24**

<i>Tipologia Attività formativa</i>	<i>Ambito disciplinare</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>Anno di Corso</i>	<i>ssd</i>	<i>CFU</i>	<i>CFU ambito</i>	<i>CFU totali</i>
<b>Caratterizzante</b>	Discipline Chimiche	Metodologie di sintesi di molecole bioattive	primo	CHIM/06	6	<b>24</b>	<b>60</b>
		Interazioni Biomolecolari: metodi in Silico ed in Vitro: Modulo: Interatomica, struttura, termodinamica e cinetica Modulo: Proteine e lo interazioni con laboratorio	primo	CHIM/03	12		
		Modellistica applicata a molecole di interesse biologico	secondo	CHIM/02	6		
	Discipline Biologiche	Proteomica	primo	BIO/10	6	<b>24</b>	
		Analisi dei processi biologici con approccio bioinformatico	primo	BIO/11	6		
		Genomica e Biologia dei Sistemi	primo	BIO/18	6		
		Biotecnologie applicate a cellule eucariotiche con laboratorio	primo	BIO/13	6		
	Discipline per le competenze professionali	Metodi ottici in biologia con laboratorio	primo	FIS/03	6	<b>12</b>	
		Immunologia e tecniche immunologiche	primo	MED/04	6		
	<b>affini o integrative</b> <i>(art.10, comma 5, lett. b)</i>		Drug discovery	secondo	CHIM/06	6	
Biofisica cellulare e molecolare			primo	BIO/09	6		
<b>a scelta autonoma</b> <i>(art.10, comma 5, lettera a)</i>			secondo		12		<b>12</b>
<b>Prova finale ed altre attività</b> <i>(art.10, comma 5, lettera c)</i>		Prova finale: lavoro sperimentale Prova finale: scrittura e discussione	secondo	PROFIN_S PROFIN_S	18 6		<b>24</b>
<b>Ulteriori attività formative</b> <i>(art.10, comma 5, lettera d)</i>	Tirocini formativo e di orientamento	Tirocinio	secondo		12		<b>12</b>
<b>CFU TOTALI</b>							<b>120</b>

**DIAGNOSTICA E MATERIALI PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO**  
**(CLASSE L-43) PIANO DI STUDIO COORTE 2023**

<i>Tipologia Attività formativa</i>	<i>Ambito disciplinare</i>	<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>ANNO</i>	<i>ssd</i>	<i>CFU</i>	<i>CFU ambito</i>	<i>CFU totali</i>
<b>1) Formative di base</b>	Formazione scientifica di base	Fisica I	1	FIS/01	6	39	<b>51</b>
		Fisica II con laboratorio	2	FIS/01	9		
		Matematica	1	MAT/03	12		
		Chimica: <i>Modulo I: Chimica fisica</i> <i>Modulo II: Chimica organica</i>	1	CHIM/02 CHIM/06	6 6		
	Beni culturali	Storia dell'arte	1	L-ART/02	6	12	
		Storia dell'architettura	1	ICAR/18	6		
<b>2) Attività Formative Caratterizzanti</b>	Scienze e tecnologie per la conservazione	Chimica dei materiali: <i>Modulo I: Chimica dei materiali I</i> <i>Modulo II: Chimica dei materiali II</i>	2	CHIM/04 CHIM/04	6 6	54	<b>75</b>
		Istituzioni di restauro architettonico e dei monumenti	3	ICAR/19	6		
		Chimica del restauro <i>Modulo I: Chimica del restauro I</i> <i>Modulo II: Chimica del restauro II</i>	2	CHIM/12 CHIM/12	6 6		
		Metodologie fisiche per i beni culturali	3	FIS/07	9		
		Mineralogia con applicazioni	2	GEO/09	9		
		Laboratorio di mineralogia e petrografia	3	GEO/09	6		
		Discipline delle scienze della terra e della natura	Petrografia con applicazioni	2	GEO/07		
	Biologia dei microrganismi		2	BIO/19	9		
	Formazione multidisciplinare	Tecnologia del legno applicata ai beni culturali	3	AGR/06	6	6	
	<b>3) Attività formative affini o integrative</b> <i>(art.10, comma 5, lett. b)</i>		Elementi di geologia e geomorfologia	2	GEO/05	3	
Paletnologia: metodologia e archeometria			1	L-ANT/01	6		
Storia e tecnica del restauro			3	L-ART/04	6		
Elementi di Informatica			1	INF/01	6		
<b>4) Attività formative a scelta autonoma</b> <i>(art.10, comma 5, lettera a)</i>					12		<b>12</b>
<b>5) Prova finale ed altre attività</b> <i>(art.10, comma 5, lettera c)</i>		Prova finale: lavoro effettivo Prova finale: redazione Inglese			9 3 3		<b>15</b>
<b>6) Ulteriori attività formative</b> <i>(art.10, comma 5, lettera d)</i>	Tirocinio	Tirocinio			6		<b>6</b>

**SCIENZE E MATERIALI PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO**  
**(CLASSE LM-11) PIANO DI STUDIO COORTE 2023**

<i>Tipologia Attività formativa</i>	<i>Ambito disciplinare</i>	<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>ANNO</i>	<i>ssd</i>	<i>CFU</i>	<i>CFU ambito</i>	<i>CFU totali</i>
<b>1) Attività Formative Caratterizzanti</b>	Scienze e tecnologie per la conservazione	Tecniche ottiche e nucleari avanzate con applicazioni	1	FIS/01	9	42	<b>63</b>
		Chimica applicata con laboratorio	1	CHIM/12	6		
		Laboratorio di fisica per i beni culturali	1	FIS/07	9		
		Chimica e Tecnologia dei materiali polimerici	2	CHIM/04	6		
		Chimica per i beni culturali con laboratorio <i>oppure</i>			6		
		Metodi Spettroscopici per i Beni Culturali	2	CHIM/12			
		Geomateriali con Applicazioni: Modulo I: METALLI ANTICHI	1	GEO/09	6		
	Discipline delle scienze della terra e della natura	Geomateriali con Applicazioni: Modulo II: APPLICAZIONI GEOLOGICO TECNICHE PER I BENI CULTURALI	1	GEO/05	9	15	
		-Antropologia molecolare per i beni culturali <i>oppure</i>	1	BIO/08	6		
		-Laboratorio di Antropologia					
Formazione interdisciplinare	Storia delle tecniche architettoniche	1	ICAR/18	6	6		
<b>2) Attività formative affini o integrative</b> <i>(art.10, comma 5, lett. B)</i>	Elaborazioni matematiche di dati sperimentali	1	MAT/07	3	12	<b>12</b>	
	Storia dell'arte moderna	1	L-ART/02	3			
	Museologia Scientifica e Naturalistica	2	GEO/06	6			
<b>4) Attività formative a scelta autonoma</b> <i>(art.10, comma 5, lettera a)</i>					12	<b>12</b>	
<b>5) Prova finale ed altre attività</b> <i>(art.10, comma 5, lettera c)</i>		Prova finale: Prova finale: scrittura e redazione		PROFIN_S PROFIN_S	21 6		<b>27</b>
<b>6) Ulteriori attività formative</b> <i>(art.10, comma 5, lettera d)</i>		Tirocinio			6		<b>6</b>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

## Corso di Studi Magistrale in Advanced Molecular Sciences LM-54

Ambito	Anno di corso	Nome corso	Settore	CFU	CFU	
<b>TAF - B</b>		<b>Attività formative caratterizzanti</b>			<b>54 CFU</b>	
Discipline chimiche analitiche ambientali	1	Advanced and innovative analytical methods for applications in life sciences	CHIM/01	6 (4+2)		
	1	Methods and Materials for Cultural Heritage Conservation	CHIM/12	6 (5+1)		
Discipline chimiche organiche	1	Advanced synthetic methods	CHIM/06	6 (4+2)		
	1	Methods for decoration of materials and bioconjugation	CHIM/06	6 (4+2)		
Discipline Biochimiche	1	Protein Engineering and Recombinant Proteins	BIO/10	6		
Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	1	Advanced Coordination Chemistry	CHIM/03	6		
	1	Superstructures and multi-components architectures in Life and Material Sciences	CHIM/03	6 (4+2)		
	<b>12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>					
	1	Computational modelling of complex systems	CHIM/02	6 (3+3)		
	1	Experimental methods for the study of nanostructured materials	CHIM/02	6 (4+2)		
	1	Soft matter materials	CHIM/02	6		
<b>TAF - C</b>		<b>Attività formative affini e integrative</b>			<b>12 CFU</b>	
		<b>12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</b>				
	2	Solid state and material chemistry	CHIM/07	6 (4+2)		
	2	Modern Trends in Chemistry, Industry and Management	CHIM/07	6		
	2	Medicinal Chemistry	CHIM/08	6 (5+1)		
	2	Advanced Polymeric Materials	CHIM/04	6 (4+2)		
	2	Chemistry and the Omic Science	MED/46	6 (4+2)		
	2	Chemical Biotechnology	BIO/12	6 (4+2)		
	2	Soft matter materials applied to drug delivery systems, food supplements and cosmetic science	CHIM/09	6 (4+2)		
<b>TAF D</b>		<b>Attività formative a scelta dello studente</b>			<b>12 CFU</b>	
	2	Opzionali a scelta per 12 CFU				
	2	<b>TAF F - Ulteriori attività formative</b>			<b>6 CFU</b>	



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

		Tirocinio		6	
	<b>2</b>	<b>TAF E - Prova finale</b>			<b>36 CFU</b>
		Prova finale: parte sperimentale		30	
		Prova finale: scrittura e discussione		6	
		<b>TOTALE CFU</b>			<b>120 CFU</b>

**Coperture CHIMICA - Dipartimento Chimica Ugo Schiff**
**B001 - L1 STORIA E TUTELA DEI BENI ARCHEOLOGICI, ARTISTICI, ARCHIVISTICI E LIBRARI**

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
3	2		B026270	RESTAURO DEL LIBRO E DEL MANOSCRITTO	CHIM/12	6	6	36		C	B55				No		TITAN		100363	GIORGI	RODORICO	PA	CHIM/12	

**B005 - L13 SCIENZE BIOLOGICHE**

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
2	2	A-L	B016095	LABORATORIO DI CHIMICA PER LA BIOLOGIA	CHIM/03	3	3	36		C	GEN				No		AFFGR		105378	CALDERONE	VITO	PA	CHIM/03	
1	2	A-L	B006416	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		A	GEN				No		TITAN		100818	TRABOCCHI	ANDREA	PA	CHIM/06	
2	2	M-Z	B016095	LABORATORIO DI CHIMICA PER LA BIOLOGIA	CHIM/03	3	3	36		C	GEN				No		TITAN		095725	BENCINI	ANDREA	PA	CHIM/03	
1	1	M-Z	B006409	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	9	9	72		A	GEN				No		TITAN		089036	MESSORI	LUIGI	PA	CHIM/03	
1	2	M-Z	B006416	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	3	24		A	GEN				No		AFFGR		092993	PAPINI	ANNA MARIA	PO	CHIM/06	
1	1	A-L	B006409	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	9	9	72		A	GEN				No		TITAN		100429	CIOFI BAFFONI	SIMONE	PA	CHIM/03	
1	2	M-Z	B006416	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	3	24		A	GEN				No		AFFGR		193633	BELLO	CLAUDIA	PA	CHIM/06	

**B014 - L2 BIOTECNOLOGIE**

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
2	2		B016928	STRUTTURA DI BIOMOLECOLE	CHIM/03	6	6	48		B	D70				No		AFFGR		097825	ROSATO	ANTONIO	PA	CHIM/03	
3	1,2		B021425	ESTENSIONE DEL TIROCINIO (3 CFU)	NN	3	1	12		F	GEN				No		AFFGR		097284	TURANO	PAOLA	PO	CHIM/03	
3	1,2		B021418	RISONANZE MAGNETICHE IN BIOLOGIA	NN	3	3	24		F	GEN				No		AFFGR		095488	PICCIOLI	MARIO	PA	CHIM/03	
1	2		B016926	ELEMENTI DI TERMODINAMICA BIOCHIMICA E 'PROPRIETA' MOLECOLARI	CHIM/02	6	6	48		C	D70				No		AFFRT		098260	GELLINI	CRISTINA	RU	CHIM/02	
1	1	L-Z	B016769	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	6	6	48		A	GEN				No		AFFGR					PO	CHIM/03	
3	1,2		B016969	TIROCINIO	NN	15	5	60		F	GEN				No		AFFGR		097284	TURANO	PAOLA	PO	CHIM/03	
3	1		B016932	CHIMICA BIORGANICA	CHIM/06	6	6	48		B	D70				No		AFFGR		193633	BELLO	CLAUDIA	PA	CHIM/06	
3	1,2		B030922	GLICOCONIUGATI DI MEMBRANA: STRUTTURA, SINTESI E RICONOSCIMENTO MOLECOLARE IN EVENTI FISIologici E PATOLOGICI	NN	3	3	28		F	GEN				No		AFFGR		102757	RICHICHI	BARBARA	PA	CHIM/06	
1	1	A-K	B016769	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	6	6	48		A	GEN				No		AFFGR		097284	TURANO	PAOLA	PO	CHIM/03	
1	2	L-Z	B016772	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		A	GEN				No		AFFGR		098171	OCCHIATO	ERNESTO GIOVANNI	PA	CHIM/06	
1	2	A-K	B016772	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		A	GEN				No		AFFGR		102757	RICHICHI	BARBARA	PA	CHIM/06	
3	1		B030918	NANOSISTEMI PER BIOTECNOLOGIE, CON LABORATORIO	CHIM/02	6	6	56		B	D70				No		AFFGR		097823	RISTORI	SANDRA	PA	CHIM/02	
3	1,2		B021419	PURIFICAZIONE DI PROTEINE E LORO CARATTERIZZAZIONE	NN	3	3	24		F	GEN				No		AFFGR		105378	CALDERONE	VITO	PA	CHIM/03	
3	1,2		B030920	METODI COMPUTAZIONALI DI BASE - MODULO I	NN	1.5	1.5	12		F	GEN	METODI COMPUTAZIONALI PER LE BIOTECNOLOGIE	3	B030919	No		AFFGR		097825	ROSATO	ANTONIO	PA	CHIM/03	
3	1,2		B021426	ESTENSIONE DEL TIROCINIO (6 CFU)	NN	6	6	12		F	GEN				No		AFFGR		097284	TURANO	PAOLA	PO	CHIM/03	

**B019 - L25 SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI**

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	1		B000019	CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	9	9	72		A	GEN				No		TITAN		097882	PARIGI	GIACOMO	PA	CHIM/03	

**B020 - L25 SCIENZE AGRARIE**

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	1		B000019	CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	9	6	48		A	GEN	DA VERIF CON DIPTO			No		TITAN		100065	FRAGAI	MARCO	PA	CHIM/03	DOC RIF
1	1		B000019	CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	9	3	24		A	GEN				No		AFFGR			RTD B	DIP ECCELLENZA			DA VERIF CON DIPTO

**B022 - L25 L26 VITICOLTURA ED ENOLOGIA**

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	2		B000396	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	3	24		A	GEN				No		AFFGR		198167	CLEMENTE	FRANCESCA	RD	CHIM/06	
1	2		B016399	METODOLOGIE ANALITICHE IN ENOLOGIA	CHIM/01	6	6	48		C	GEN				No		TITAN		167867	SEVERI	MIRKO	PA	CHIM/01	
1	2		B000396	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	3	24		A	GEN				No		AFFGR		168203	MATASSINI	CAMILLA	RD	CHIM/06	DOC RIF
1	1		B016396	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	6	6	48		A	GEN				No		TITAN		100065	FRAGAI	MARCO	PA	CHIM/03	

B024 - L26 TECNOLOGIE ALIMENTARI

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	1		B004582	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	6	6	48		A	GEN				No		TITAN		167022	LELLI	MORENO	PA	CHIM/03	DOC RIF
1	2		B002378	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	9	9	72		A	GEN				No		TITAN		167868	VIGLIANISI	CATERINA	PA	CHIM/06	
2	1		B031828	CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO	CHIM/01	12	12	96		B	GEN				No		TITAN		098990	TRAVERSI	RITA	PA	CHIM/01	

B025 - L27 CHIMICA

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1			B029055	LINGUA INGLESE LIVELLO B2	NN	3	0	0		E	GEN				No									
2	1	A-K	B006869	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	CHIM/02	6	6	60	36	A	GEN	CHIMICA FISICA I E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	12	B006866	No		TITAN		094582	BINI	ROBERTO	PA	CHIM/02	
2	1	L-Z	B006869	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	CHIM/02	6	6	60	36	A	GEN	CHIMICA FISICA I E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	12	B006866	No		TITAN		089555	BECCUCCI	MAURIZIO	PA	CHIM/02	
3	1	L-Z	B006897	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	CHIM/03	6	6	64	48	B	C78	CHIMICA INORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	12	B006895	No		TITAN		095725	BENCINI	ANDREA	PA	CHIM/03	
2	2		B029056	MATERIALI POLIMERICI PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE	CHIM/04	6	6	48		B	C79				No		AFFGR		099522	FREDIANI	MARCO	PA	CHIM/04	
1	1	A-K	B006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	5	40		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B006847	No		TITAN		097824	VALTANCOLI	BARBARA	PO	CHIM/03	
2	2	A-K	B006885	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	6	3	32	24	B	C78	CHIMICA ORGANICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	12	B006883	No		AFFGR		168203	MATASSINI	CAMILLA	RD	CHIM/06	
1	1	Q-Z	B006850	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	6	60	36	A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B006847	No		TITAN		165855	ANDREINI	CLAUDIA	PA	CHIM/03	
1	1	L-Z	B006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	1	12		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B006847	No		AFFGR		100471	CANTINI	FRANCESCA	PA	CHIM/03	
3	1		B006893	CHIMICA FISICA II	CHIM/02	6	6	48		B	C78	CHIMICA FISICA II E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	12	B006892	No		TITAN		098256	BERTI	DEBORA	PO	CHIM/02	
3	1	L-Z	B006894	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	CHIM/02	6	6	56	24	B	C78	CHIMICA FISICA II E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	12	B006892	No		AFFGR		230142	VIALETTA	JACOPO	RD	CHIM/02	
2	1		B006879	CHIMICA INDUSTRIALE	CHIM/04	6	6	48		B	C78				No		TITAN		098932	ROSI	LUCA	PA	CHIM/04	
3			B027664	PROVA FINALE: LAVORO SPERIMENTALE	NN	6	0	0		E	GEN				No									
2	2		B031206	MATERIALI E METODOLOGIE PER I BENI CULTURALI	CHIM/12	6	1	8		C	C79				No		AFFGR		183908	BANDELLI	DAMIANO	RD	CHIM/12	
2	1	E-M	B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	6	64	48	A	GEN	CHIMICA ORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	12	B006871	No		TITAN		098171	OCCHIATO	ERNESTO GIOVANNI	PA	CHIM/06	
2	1	A-D	B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	6	64	48	A	GEN	CHIMICA ORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	12	B006871	No		TITAN		098992	CARDONA	FRANCESCA	PA	CHIM/06	
2	2		B006890	CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	6	6	56	24	B	C79				No		TITAN		089036	MESSORI	LUIGI	PA	CHIM/03	
1	1	D-K	B006850	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	6	60	36	A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B006847	No		TITAN		168970	RAVERA	ENRICO	PA	CHIM/03	
1	2	A-C	B006860	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	64	48	B	GEN	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	12	B006856	No		AFFGR		098945	CINCINELLI	ALESSANDRA	PA	CHIM/01	
2	2		B031206	MATERIALI E METODOLOGIE PER I BENI CULTURALI	CHIM/12	6	5	40		C	C79				No		AFFGR		167642	CHELAZZI	DAVID	RD	CHIM/12	

3	1	A-K	B006894	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	CHIM/02	6	6	56	24	B	C78	CHIMICA FISICA I E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	12	B006892	No		TITAN	197487	LAURATI	MARCO	PA	CHIM/02	
2	1		B006873	CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	6	56		A	GEN	CHIMICA ORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	12	B006871	No		TITAN	097588	GOTI	ANDREA	PO	CHIM/06	
1	2	L-Z	B006858	CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	48		B	GEN	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	12	B006856	No		TITAN	092212	DEI	LUIGI	PO	CHIM/12	
3	1		B018772	CHIMICA DEGLI ALIMENTI E DELLE FRAGRANZE	CHIM/03	6	6	48		B	C79				No		G1CON	098740	MACHETTI	FABRIZIO	CC		
3			B006404	TIROCCINO	NN	6	0	0		S	GEN				No								
1	1	A-K	B006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	1	12		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B006847	No		AFFGR	168970	RAVERA	ENRICO	PA	CHIM/03	
2	1	N-Z	B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	4	48	48	A	GEN	CHIMICA ORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	12	B006871	No		AFFRT	100475	SCARPI	DINA	RU	CHIM/06	
1	1	A-C	B006850	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	6	60	36	A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B006847	No		TITAN	098261	GIORGI	CLAUDIA	PA	CHIM/03	
2	1		B006868	CHIMICA FISICA I	CHIM/02	6	6	48		A	GEN	CHIMICA FISICA I E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	12	B006866	No		TITAN	091190	CARDINI	GIANNI	PO	CHIM/02	
2	2		B006884	CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	6	6	48		B	C78	CHIMICA ORGANICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	12	B006883	No		TITAN	096272	CICCHI	STEFANO	PA	CHIM/06	
3	1		B006902	MATERIALI CERAMICI E VETRO	CHIM/02	6	6	48		B	C79				No		AFFGR	204419	POGGI	GIOVANNA	RD	CHIM/02	
2	2		B006889	CHIMICA FISICA APPLICATA CON LABORATORIO	CHIM/02	6	3	28	12	B	C79				No		AFFGR	097823	RISTORI	SANDRA	PA	CHIM/02	
3	1		B015352	NANOTOSSICOLOGIA	CHIM/01	6	6	48		B	C79				No		TITAN	098985	PALCHETTI	ILARIA	PA	CHIM/01	
3	1		B006898	CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE ACQUE	CHIM/01	6	6	48		B	C79				No		TITAN	080758	DEL BUBBA	MASSIMO	PA	CHIM/01	
1			OFAB0255 UP	SUPERAMENTO VERIFICA CONOSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0		D	GEN				No								
2	2	L-Z	B006885	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	6	6	64	48	B	C78	CHIMICA ORGANICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	12	B006883	No		AFFGR	167868	VIGLIANISI	CATERINA	PA	CHIM/06	
3	1	A-K	B006897	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	CHIM/03	6	1	12	12	B	C78	CHIMICA INORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	12	B006895	No		AFFGR	179213	CAMPONESCHI	FRANCESCA	RD	CHIM/03	
1	1	A-K	B006846	ABILITA' INFORMATICHE IN CHIMICA	NN	3	3	28	12	F	GEN				No		AFFGR	190379	TENORI	LEONARDO	RD	CHIM/03	
2	1		B031957	CHIMICA ANALITICA APPLICATA CON LABORATORIO	CHIM/01	6	6	56	24	C	C79				No		TITAN	093077	MARRAZZA	GIOVANNA	PO	CHIM/01	
1	2	Q-Z	B006860	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	64	48	B	GEN	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	12	B006856	No		AFFGR	194506	PALLADINO	PASQUALE	RD	CHIM/01	
1	2	A-K	B006858	CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	48		B	GEN	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	12	B006856	No		TITAN	092212	DEI	LUIGI	PO	CHIM/12	
2	2		B006891	CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO	CHIM/06	6	6	56	12	B	C79				No		TITAN	096088	CORDERO	FRANCA MARIA	PA	CHIM/06	
3	1		B015349	MATERIALI NANOSTRUTTURATI	CHIM/02	6	5	40		B	C79				No		TITAN	104966	BONINI	MASSIMO	PA	CHIM/02	
1	2	L-P	B006860	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	64	48	B	GEN	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	12	B006856	No		TITAN	168651	MARTELLINI	TANIA	PA	CHIM/01	
2	2		B006889	CHIMICA FISICA APPLICATA CON LABORATORIO	CHIM/02	6	3	28	12	B	C79				No		TITAN	095204	LO NOSTRO	PIERANDREA	PA	CHIM/02	
2	2	A-K	B006885	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	6	3	32	24	B	C78	CHIMICA ORGANICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	12	B006883	No		TITAN	189325	MARRADI	MARCO	PA	CHIM/06	
2	2	L-Z	B006882	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	CHIM/01	6	6	64	48	B	C78	CHIMICA ANALITICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	12	B006880	No		AFFGR	098990	TRAVERSI	RITA	PA	CHIM/01	
1			OFAB0255 OS	SOSTENIMENTO VERIFICA CONOSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0		D	GEN				No								
3	1		B015350	NANOMATERIALI PER APPLICAZIONI AVANZATE	CHIM/03	6	6	60	36	B	C79				No		TITAN	106102	MANNINI	MATTEO	PA	CHIM/03	
2	2		B006881	CHIMICA ANALITICA II	CHIM/01	6	6	48		B	C78	CHIMICA ANALITICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	12	B006880	No		TITAN	098252	MINUNNI	MARIA	PO	CHIM/01	

3	1	A-K	B006897	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	CHIM/03	6	5	52	32	B	C78	CHIMICA INORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	12	B006895	No		TITAN	098263	PIERATELLI	ROBERTA	PO	CHIM/03	
1	2	D-K	B006860	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	64	48	B	GEN	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	12	B006856	No		AFFGR	167866	SCARANO	SIMONA	PA	CHIM/01	
3	2		B031205	CHEMIOMETRIA E QUALITA' DEL DATO ANALITICO	CHIM/01	6	6	48		B	C79				No		AFFGR	096818	FURLANETTO	SANDRA	PA	CHIM/01	
3	1		B006896	CHIMICA INORGANICA I	CHIM/03	6	6	48		B	C78	CHIMICA INORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	12	B006895	No		TITAN	088752	BIANCHI	ANTONIO	PO	CHIM/03	
1	1	L-Z	B006846	ABILITA' INFORMATICHE IN CHIMICA	NN	3	3	28	12	F	GEN				No		TITAN	168651	MARTELLINI	TANIA	PA	CHIM/01	
1	1	L-Z	B006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	5	40		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B006847	No		TITAN	095488	PICCIOLI	MARIO	PA	CHIM/03	
3	1		B029171	DIDATTICA DELLA CHIMICA	CHIM/03	6	6	48		B	C79				No		TITAN	165855	ANDREINI	CLAUDIA	PA	CHIM/03	
3	1		B015349	MATERIALI NANOSTRUTTURATI	CHIM/02	6	1	12		B	C79				No		AFFGR	177414	TONELLI	MONICA	RD	CHIM/02	
3	1		B006901	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	CHIM/02	6	6	48		B	C79				No		AFFGR	168969	MONTIS	COSTANZA	RD	CHIM/02	
1	1	L-P	B006850	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	6	60	36	A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B006847	No		TITAN	100471	CANTINI	FRANCESCA	PA	CHIM/03	
2	2	A-K	B006882	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	CHIM/01	6	6	64	48	B	C78	CHIMICA ANALITICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	12	B006880	No		AFFGR	092962	INNOCENTI	MASSIMO	PA	CHIM/01	
2	1	N-Z	B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	2	16		A	GEN	CHIMICA ORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	12	B006871	No		AFFGR	169694	TANINI	DAMIANO	RD	CHIM/06	

#### B030 - L30 FISICA E ASTROFISICA

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	1		B006506	CHIMICA	CHIM/03	6	3	28	12	A	GEN				No		TITAN		099177	FELLI	ISABELLA CATERINA	PA	CHIM/03	
1	1		B006506	CHIMICA	CHIM/03	6	3	28	12	A	GEN				No		AFFGR		101414	TOTTI	FEDERICO	PA	CHIM/03	

#### B031 - L30 OTTICA E OPTOMETRIA

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	1		B006669	CHIMICA DEI MATERIALI PER L'OTTICA	CHIM/02	9	2	16		A	GEN				No		AFFGR		209765	SEBASTIANI	FEDERICO	RD	CHIM/02	
1	1		B006669	CHIMICA DEI MATERIALI PER L'OTTICA	CHIM/02	9	3	24		A	GEN				No		AFFGR		170032	FERRARO	GIOVANNI	RD	CHIM/02	
1	1		B006669	CHIMICA DEI MATERIALI PER L'OTTICA	CHIM/02	9	4	32		A	GEN				No		TITAN		089555	BECCUCCI	MAURIZIO	PA	CHIM/02	

#### B033 - L32 SCIENZE NATURALI

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	1		B029067	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	6	6	52	12	A	GEN				No		AFFGR		169696	PERFETTI	MAURO	RD	CHIM/03	
1	2		B029068	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		A	GEN				No		TITAN		098968	CACCIARINI	MARTINA	PA	CHIM/06	

#### B035 - L34 SCIENZE GEOLOGICHE

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	2		B015662	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON ESERCITAZIONI	CHIM/03	12	3	36	36	A	GEN				No		TITAN		097172	FERRARONI	MARTA	PA	CHIM/03	
1	2		B015662	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON ESERCITAZIONI	CHIM/03	12	9	72		A	GEN				No		TITAN		097406	BAZZICALUPI	CARLA	PA	CHIM/03	

#### B053 - L13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
5	1		B016598	CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA	CHIM/09	9	2	20		B	GEN				No	B053 XXXXXXX	AFFGR		168698	MENNINI	NATASCIA	RD	CHIM/09	
3	1		B016523	CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	9	9	72		A	GEN				No		AFFGR		095228	NATIVI	CRISTINA	PO	CHIM/06	
5	1		B016598	CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA	CHIM/09	9	2	20		B	GEN				No	B053 XXXXXXX	AFFGR		106099	CIRRI	MARZIA	PA	CHIM/09	
1	1,2		B016477	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA -II MODULO	CHIM/03	6	1	12		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B016475	No		AFFGR		169696	PERFETTI	MAURO	RD	CHIM/03	
1	2		B016492	CHIMICA COMPUTAZIONALE	CHIM/02	6	5	44		C	GEN				No		AFFGR		104965	CHELLI	RICCARDO	PA	CHIM/02	

2	1		B012238	CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	6	6	48		A	GEN			No		100041	ORLANDINI	SERENA	PA	CHIM/01		
1			B012306	LINGUA INGLESE I	NN	2	0	0		E	GEN			No								
5	1		B016598	CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA	CHIM/09	9	5	44		B	GEN			No	B053 XXXXXXX	100046	MAESTRELLI	FRANCESCA	PA	CHIM/09		
5	1		XXXXXX	PREFORMULAZIONE E SISTEMI A RILASCIO CONTROLLATO	CHIM/09	9	2	20		B	GEN			Si	B054 B016598	100046	MENNINI	NATASCIA	RD	CHIM/09		
3	2	A-Z	B016587	TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE	CHIM/09	12	1	12		B	GEN			No		106099	CIRRI	MARZIA	PA	CHIM/09		
1	1,2		B016476	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I MODULO	CHIM/03	6	1	12		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B016475	No	169696	PERFETTI	MAURO	RD	CHIM/03		
5	1		XXXXXX	PREFORMULAZIONE E SISTEMI A RILASCIO CONTROLLATO	CHIM/09	9	5	44		B	GEN			Si	B053 B016598	100046	MAESTRELLI	FRANCESCA	PA	CHIM/09		
5			B012302	TIROCCINIO PROFESSIONALE	NN	30	0	0		S	GEN			No								
3	2	A-Z	B016587	TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE	CHIM/09	12	9	80		B	GEN			No		100046	MAESTRELLI	FRANCESCA	PA	CHIM/09		
3	1		B016522	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	9	9	76		C	GEN			No		096592	CAPPERUCCI	ANTONELLA	PA	CHIM/06		
5	1		XXXXXX	PREFORMULAZIONE E SISTEMI A RILASCIO CONTROLLATO	CHIM/09	9	2	20		B	GEN			Si	B053 B016598	106099	CIRRI	MARZIA	PA	CHIM/09		
3	2	M-Z	B016587	TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE	CHIM/09	12	2	24		B	GEN			No		106099	CIRRI	MARZIA	PA	CHIM/09		
1			OFAB0535 UP	SUPERAMENTO VERIFICA CONOSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0		D	GEN			No								
1	1,2		B016477	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA -II MODULO	CHIM/03	6	5	40		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B016475	No	096593	SESSOLI	ROBERTA	PO	CHIM/03		
3	2	A-L	B016587	TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE	CHIM/09	12	2	24		B	GEN			No		100046	MAESTRELLI	FRANCESCA	PA	CHIM/09		
2	2		B016519	CHIMICA FISICA	CHIM/02	9	9	88		A	GEN			No		074830	SMULEVICH	GIULIETTA	PO	CHIM/02		
4	1		B012277	IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA	CHIM/09	9	9	76		B	GEN			No	B053 XXXXXXX	106099	CIRRI	MARZIA	PA	CHIM/09		
1			OFAB0535 OS	SOSTENIMENTO VERIFICA CONOSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0		D	GEN			No								
1	1,2		B016476	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I MODULO	CHIM/03	6	5	40		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B016475	No	096593	SESSOLI	ROBERTA	PO	CHIM/03		
1	2		B016492	CHIMICA COMPUTAZIONALE	CHIM/02	6	1	8		C	GEN			No		074830	SMULEVICH	GIULIETTA	PO	CHIM/02		
4	1		XXXXXX	PRODUZIONE E NORMATIVA INDUSTRIALE DEI MEDICINALI	CHIM/09	9	9	76		B	GEN	PRODUZIONE E NORMATIVA INDUSTRIALE DEI MEDICINALI- GESTIONE DELLE IMPRESE E MARKETING IN AMBITO FARMACEUTICO	12	XXXXXX	Si	B053 B012277	106099	CIRRI	MARZIA	PA	CHIM/09	
2	1		B016510	CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	9	9	72		A	GEN			No		090973	MENICHETTI	STEFANO	PO	CHIM/06		
1			B021548	LINGUA INGLESE II	NN	3	0	0		E	GEN			No								

B054 - L13 FARMACIA

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
3	2		XXXXXX	NORMATIVA DEI MEDICINALI E FARMACOECONOMIA	CHIM/09	6	2	16		B	GEN				Si	B054 B029427	100046		097342	BILIA	ANNA RITA	PO	CHIM/09	
1	1,2	A-L	B029320	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	12	1	12		A	GEN			No			100046		097172	FERRARONI	MARTA	PA	CHIM/03	
2	1		XXXXXX	CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	6	6	48		A	GEN			Si	B054 B029411	100046		096818	FURLANETTO	SANDRA	PA	CHIM/01		
3	2	A-L	B029422	TECNOLOGIA FARMACEUTICA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI GALENICHE	CHIM/09	9	2	24		B	GEN			Si	B054 XXXXXXX	100038			100038	BERGONZI	MARIA CAMILLA	PA	CHIM/09	
4	2		XXXXXX	DISPOSITIVI MEDICI E PRODOTTI COSMETICI	CHIM/09	6	6	48		B	GEN			No			100046		097342	BILIA	ANNA RITA	PO	CHIM/09	
4	2		B029431	FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE E DISPOSITIVI MEDICI	CHIM/09	12	2	16		B	GEN			No	B054 XXXXXXX	197660	RZETL		197660	VANTI	GIULIA	CC		
4	2		B029431	FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE E DISPOSITIVI MEDICI	CHIM/09	12	10	80		B	GEN			No	B054 XXXXXXX	100046			097342	BILIA	ANNA RITA	PO	CHIM/09	
1	1,2	A-Z	B029320	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	12	8	72		A	GEN			No			100046		099401	SORACE	LORENZO	PA	CHIM/03	
2	1		B016654	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	9	9	72		A	GEN			No			100046		168701	FRANCESCO	OSCAR	PA	CHIM/06	
3	2	A-Z	XXXXXX	TECNOLOGIA FARMACEUTICA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI GALENICHE	CHIM/09	11	8	64		B	GEN			No	B054 B029422	100038			100038	BERGONZI	MARIA CAMILLA	PA	CHIM/09	
4	2		B029427	NORMATIVA DEI MEDICINALI E FARMACOECONOMIA	CHIM/09	6	2	16		B	GEN			No	B054 XXXXXXX	100046			097342	BILIA	ANNA RITA	PO	CHIM/09	
1	1,2	A-Z	B029320	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	12	3	24		A	GEN			No			100046		097172	FERRARONI	MARTA	PA	CHIM/03	

4	2		B029427	NORMATIVA DEI MEDICINALI E FARMACOECONOMIA	CHIM/09	6	2	16		B	GEN			No	B054 XXXXXX	AFFGR		100038	BERGONZI	MARIA CAMILLA	PA	CHIM/09	
3	2		XXXXXX	NORMATIVA DEI MEDICINALI E FARMACOECONOMIA	CHIM/09	6	2	16		B	GEN			Si	B054 B029427	RZETL		197660	VANTI	GIULIA	CC		
3	2	M-Z	XXXXXX	TECNOLOGIA FARMACEUTICA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI GALENICHE	CHIM/09	11	3	36		B	GEN			No	B054 B029422	AFFGR		100038	BERGONZI	MARIA CAMILLA	PA	CHIM/09	
4	2		XXXXXX	FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE	CHIM/09	6	4	32		B	GEN			Si	B054 B029431			097342	BILIA	ANNA RITA	PO	CHIM/09	
2	1		B029411	CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	7	7	56		A	GEN			No	B054 XXXXXX	AFFGR		096818	FURLANETTO	SANDRA	PA	CHIM/01	
4	2		B029427	NORMATIVA DEI MEDICINALI E FARMACOECONOMIA	CHIM/09	6	2	16		B	GEN			No	B054 XXXXXX	RZETL		197660	VANTI	GIULIA	CC		
3	2	A-Z	B029422	TECNOLOGIA FARMACEUTICA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI GALENICHE	CHIM/09	9	7	56		B	GEN			Si	B054 XXXXXX	AFFGR		100038	BERGONZI	MARIA CAMILLA	PA	CHIM/09	
3	2		XXXXXX	NORMATIVA DEI MEDICINALI E FARMACOECONOMIA	CHIM/09	6	2	16		B	GEN			Si	B054 B029427	AFFGR		100038	BERGONZI	MARIA CAMILLA	PA	CHIM/09	
3	2	A-L	XXXXXX	TECNOLOGIA FARMACEUTICA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI GALENICHE	CHIM/09	11	3	36		B	GEN			No	B054 B029422	AFFGR		100038	BERGONZI	MARIA CAMILLA	PA	CHIM/09	
1	1,2	M-Z	B029320	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	12	1	12		A	GEN			No		AFFGR		099401	SORACE	LORENZO	PA	CHIM/03	
3	2	M-Z	B029422	TECNOLOGIA FARMACEUTICA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI GALENICHE	CHIM/09	9	2	24		B	GEN			Si	B054 XXXXXX	AFFGR		100038	BERGONZI	MARIA CAMILLA	PA	CHIM/09	

B068 - LM30 INGEGNERIA ENERGETICA

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	1		B027705	CELLE A COMBUSTIBILE E SISTEMI FOTOVOLTAICI	CHIM/02	6	6	48		C	GEN				No		AFFGR		106097	PAGLIAI	MARCO	PA	CHIM/02	

B088 - LM54 SCIENZE CHIMICHE

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	2		B016284	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE - COMPONENTI INORGANICI	CHIM/01	6	6	60	36	B	D22				No		AFFGR		167867	SEVERI	MIRKO	PA	CHIM/01	
1	1		B012901	SINTESI INDUSTRIALI DI COMPOSTI ORGANICI	CHIM/04	6	1	12	12	B	D24				No		AFFGR		178584	PARMEGGIANI	CAMILLA	PA	CHIM/04	
2	2		B012873	CHIMICA FISICA AMBIENTALE	CHIM/02	6	4	32		C	D22				No		AFFRT		098971	PIETRAPERZIA	GIANGAETANO	RU	CHIM/02	
1	1		B012713	STEREOCHIMICA	CHIM/06	6	6	48		B	D24				No		AFFGR		098171	OCCHIATO	ERNESTO GIOVANNI	PA	CHIM/06	
2	2		B012877	CHIMICA VERDE	CHIM/06	6	6	52	12	C	D22				No		AFFGR		098992	CARDONA	FRANCESCA	PA	CHIM/06	
2	1		B030016	CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO	CHIM/02	6	6	48		C	D20				No		AFFGR		091190	CARDINI	GIANNI	PO	CHIM/02	
1	2		B020971	NANOMATERIALI FUNZIONALI	CHIM/02	6	2	20		C	D21				No		AFFGR		177414	TONELLI	MONICA	RD	CHIM/02	
2			B012557	TIROCINIO	NN	6	0	0		F	GEN				No									
2	2		B012827	METODI SPETTROSCOPICI DI INDAGINE IN CHIMICA INORGANICA	CHIM/03	6	5	44	12	C	D20				No		TITAN		168970	RAVERA	ENRICO	PA	CHIM/03	
2	1		B020966	SOLIDI MOLECOLARI: STRUTTURA, DINAMICA E SPETTROSCOPIE OTTICHE E NMR	CHIM/02	6	3	24		C	D20				No		AFFGR		167022	LELLI	MORENO	PA	CHIM/03	
1	2		B012895	CHIMICA BIORGANICA	CHIM/06	6	6	48		B	D24				No		TITAN		092993	PAPINI	ANNA MARIA	PO	CHIM/06	
1	2		B016283	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE - COMPONENTI ORGANICI	CHIM/01	6	6	60	36	B	D22				No		AFFGR		098945	CINCINELLI	ALESSANDRA	PA	CHIM/01	
1	2		B012815	CHIMICA FISICA SUPERIORE	CHIM/02	6	6	48		B	GEN				No		TITAN		106097	PAGLIAI	MARCO	PA	CHIM/02	
2	1		B029104	LABORATORIO DI RISONANZE MAGNETICHE	CHIM/03	6	5	44	12	C	D23				No		TITAN		099177	FELLI	ISABELLA CATERINA	PA	CHIM/03	
1	1		B016287	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	CHIM/06	6	6	48		B	GEN				No		TITAN		090511	GIOMI	DONATELLA	PA	CHIM/06	
2	2		B012929	LABORATORIO DI SINTESI DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI	CHIM/06	6	3	32	24	C	D24				No		AFFGR		168701	FRANCESCONI	OSCAR	PA	CHIM/06	
2	2		B016304	STEREOSELETTIVITA' IN SINTESI ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		C	D24				No		AFFGR		097588	GOTI	ANDREA	PO	CHIM/06	
2	2		B030021	CHIMICA ANALITICA PER I BENI CULTURALI	CHIM/01	6	1	8		C	D22				No		AFFGR		092212	DEI	LUIGI	PO	CHIM/12	
2	1		B012935	SENSORI E BIOSENSORI	CHIM/01	6	6	56	24	C	D22				No		TITAN		093077	MARRAZZA	GIOVANNA	PO	CHIM/01	
1	2		B020971	NANOMATERIALI FUNZIONALI	CHIM/02	6	4	36		C	D21				No		TITAN		104966	BONINI	MASSIMO	PA	CHIM/02	
1	1		B027329	BIOLOGIA STRUTTURALE	CHIM/03	6	6	48		B	D23				No		TITAN		074878	BANCI	LUCIA	PO	CHIM/03	
2	1		B029104	LABORATORIO DI RISONANZE MAGNETICHE	CHIM/03	6	1	12	12	C	D23				No		AFFGR		203204	SCHIAVINA	MARCO	RD	CHIM/03	
2	2		B012711	SINTESI E REATTIVITA' DEI COMPLESSI METALLICI	CHIM/03	6	6	48		C	D24				No		TITAN		098261	GIORGI	CLAUDIA	PA	CHIM/03	

1	2	B029105	METODI DI INDAGINE STRUTTURALE IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	1	12		B	D24			No	TITAN	193633	BELLO	CLAUDIA	PA	CHIM/06		
1	1	B012817	CHIMICA INORGANICA SUPERIORE	CHIM/03	6	6	48		B	GEN			No	TITAN	167022	LELLI	MORENO	PA	CHIM/03		
1	2	B012829	MODELLISTICA CHIMICA E DINAMICA MOLECOLARE	CHIM/02	6	6	48		B	D20			No	TITAN	091190	CARDINI	GIANNI	PO	CHIM/02		
2	1	B012851	CHIMICA ORGANICA PER I MATERIALI	CHIM/06	6	6	48		C	D24			No	TITAN	096272	CICCHI	STEFANO	PA	CHIM/06		
1	1	B012875	CHIMICA FISICA PER I BENI CULTURALI	CHIM/02	6	6	48		B	D22			No	AFFGR	204419	POGGI	GIOVANNA	RD	CHIM/02		
1	1	B012715	CHIMICA DELLE BIOMOLECOLE	CHIM/06	6	6	48		B	D23			No	TITAN	092993	PAPINI	ANNA MARIA	PO	CHIM/06		
1	2	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	6	6	52	12	B	GEN			No	TITAN	098985	PALCHETTI	ILARIA	PA	CHIM/01		
1	2	B020967	MAGNETISMO MOLECOLARE	CHIM/03	6	2	16		B	D20			No	TITAN	096593	SESSOLI	ROBERTA	PO	CHIM/03		
2	2	B030017	CHIMICA DELL'AMBIENTE E METODOLOGIE AVANZATE DI ANALISI AMBIENTALE	CHIM/01	6	6	48		C	D22			No	TITAN	080758	DEL BUBBA	MASSIMO	PA	CHIM/01		
1	1	B012901	SINTESI INDUSTRIALI DI COMPOSTI ORGANICI	CHIM/04	6	5	40		B	D24			No	TITAN	095059	SALVINI	ANTONELLA	PA	CHIM/04		
1	2	B020968	METABOLOMICA E PROTEOMICA STRUTTURALE NEL DRUG DISCOVERY	CHIM/03	6	2	16		B	D23			No	AFFGR	190379	TENORI	LEONARDO	RD	CHIM/03		
1	2	B016303	NMR IN BIOLOGIA STRUTTURALE	CHIM/03	6	6	52	12	B	D23			No	TITAN	099177	FELLI	ISABELLA CATERINA	PA	CHIM/03		
2	2	B012915	CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI	CHIM/06	6	6	48		C	D24			No	TITAN	100818	TRABOCCHI	ANDREA	PA	CHIM/06		
1	1	B016295	LABORATORIO DI ESPRESSIONE DI METALLOPROTEINE	CHIM/03	6	6	60	36	B	D23			No	TITAN	100429	CIOFI BAFFONI	SIMONE	PA	CHIM/03		
2	2	B030021	CHIMICA ANALITICA PER I BENI CULTURALI	CHIM/01	6	5	44	12	C	D22			No	AFFGR	167086	CARRETTI	EMILIANO	PA	CHIM/12		
1	1	B012841	STRUTTURA ELETTRONICA E PROPRIETA' MOLECOLARI	CHIM/03	6	3	24		B	D20			No	AFFGR	101414	TOTTI	FEDERICO	PA	CHIM/03		
1	1	B016299	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE E SINTESI ORGANICA	CHIM/06	6	6	64	24	B	D24			No	TITAN	096088	CORDERO	FRANCA MARIA	PA	CHIM/06		
1	2	B012847	CHIMICA FISICA DELLE SUPERFICI	CHIM/02	6	6	48		C	D21			No	AFFGR	104966	BONINI	MASSIMO	PA	CHIM/02		
1	2	B029105	METODI DI INDAGINE STRUTTURALE IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	5	48	12	B	D24			No	AFFGR	098968	CACCIARINI	MARTINA	PA	CHIM/06		
1	2	B020968	METABOLOMICA E PROTEOMICA STRUTTURALE NEL DRUG DISCOVERY	CHIM/03	6	2	16		B	D23			No	AFFGR	074878	BANCI	LUCIA	PO	CHIM/03		
2	1	B012859	CHIMICA FISICA DELLE FORMULAZIONI	CHIM/02	6	6	48		B	D21			No	TITAN	095204	LO NOSTRO	PIERANDREA	PA	CHIM/02		
1	1	B012841	STRUTTURA ELETTRONICA E PROPRIETA' MOLECOLARI	CHIM/03	6	3	24		B	D20			No	TITAN	095488	PICCIOLI	MARIO	PA	CHIM/03		
2	1	B020970	METODOLOGIE CHIMICO FISICHE PER LO STUDIO DI NANOSISTEMI	CHIM/02	6	6	52	12	B	D21			No	AFFGR	167254	RIDI	FRANCESCA	PA	CHIM/02		
1	1	B012871	CHIMICA DEI PROCESSI DI BIODEGRADAZIONE	CHIM/03	6	6	48		B	D22			No	TITAN	105378	CALDERONE	VITO	PA	CHIM/03		
1	1	B012845	CHIMICA FISICA DEI NANOSISTEMI	CHIM/02	6	3	24		B	D21			No	AFFGR	100063	FRATINI	EMILIANO	PO	CHIM/02		
2	1	B029103	LABORATORIO DI BIOINFORMATICA	CHIM/03	6	6	60	36	C	D23			No	AFFGR	097825	ROSATO	ANTONIO	PA	CHIM/03		
2	2	B016297	LABORATORIO DI METODI SPERIMENTALI DI INDAGINE STRUTTURALE E DINAMICA	CHIM/02	6	6	60	36	C	D20			No	TITAN	094582	BINI	ROBERTO	PA	CHIM/02		
2	2	B029102	BIOANALITICA E APPLICAZIONI IN CAMPO AMBIENTALE, ALIMENTARE E BIOLOGICO	CHIM/01	6	3	24		C	D22			No	TITAN	098252	MINUNNI	MARIA	PO	CHIM/01		
2	1	B016282	BIOTRASFORMAZIONI IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		C	D24			No	AFFGR	095228	NATIVI	CRISTINA	PO	CHIM/06		
2	1	B012701	STRUTTURISTICA CHIMICA STRUTTURA E REATTIVITA' DI	CHIM/03	6	6	48		C	D20			No	AFFGR	097406	BAZZICALUPI	CARLA	PA	CHIM/03		
1	2	B016305	METALLOPROTEINE	CHIM/03	6	6	48		B	D23			No	TITAN	098263	PIERATELLI	ROBERTA	PO	CHIM/03		
2	2	B029102	BIOANALITICA E APPLICAZIONI IN CAMPO AMBIENTALE, ALIMENTARE E BIOLOGICO	CHIM/01	6	3	24		C	D22			No	AFFGR	167866	SCARANO	SIMONA	PA	CHIM/01		
1	2	B020968	METABOLOMICA E PROTEOMICA STRUTTURALE NEL DRUG DISCOVERY	CHIM/03	6	2	20	12	B	D23			No	AFFGR	100065	FRAGAI	MARCO	PA	CHIM/03		
1	1	B012853	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	CHIM/03	6	6	48		B	D21			No	TITAN	088752	BIANCHI	ANTONIO	PO	CHIM/03		
1	2	B012863	TECNOLOGIA DI MATERIALI AVANZATI	CHIM/02	6	6	48		C	D21			No	AFFGR	168969	MONTIS	COSTANZA	RD	CHIM/02		

2	2		B012827	METODI SPETTROSCOPICI DI INDAGINE IN CHIMICA INORGANICA	CHIM/03	6	1	8		C	D20			No		AFFGR	095488	PICCIOLI	MARIO	PA	CHIM/03			
1	2		B020967	MAGNETISMO MOLECOLARE	CHIM/03	6	2	20	12	B	D20			No		TITAN	099401	SORACE	LORENZO	PA	CHIM/03			
1	1		B012695	CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI	CHIM/06	6	6	48		B	D24			No		TITAN	090973	MENICHETTI	STEFANO	PO	CHIM/06			
1	1		B016301	METODI SPERIMENTALI DI INDAGINE STRUTTURALE E DINAMICA	CHIM/02	6	3	24		B	D20			No		AFFGR	096260	FEIS	ALESSANDRO	PA	CHIM/02			
1	2		B016298	LABORATORIO DI NANOMATERIALI	CHIM/02	6	6	60	36	C	D21			No		AFFGR	167254	RIDI	FRANCESCA	PA	CHIM/02			
1	1		B029100	METODOLOGIE ANALITICHE INNOVATIVE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE	CHIM/01	6	6	48		B	D22			No		TITAN	092962	INNOCENTI	MASSIMO	PA	CHIM/01			
2	1		B020966	SOLIDI MOLECOLARI: STRUTTURA, DINAMICA E SPETTROSCOPIE OTTICHE E NMR	CHIM/02	6	3	24		C	D20			No		TITAN	104965	CHELLI	RICCARDO	PA	CHIM/02			
1	1		B012687	CHIMICA FISICA DEI SISTEMI DISPERSI E DELLE INTERFASI	CHIM/02	6	6	48		C	D21			No		TITAN	100063	FRATINI	EMILIANO	PO	CHIM/02			
1	2		B012699	SPETTROSCOPIA MOLECOLARE	CHIM/02	6	6	56	24	B	D20			No		AFFGR	094582	BINI	ROBERTO	PA	CHIM/02			
2	2		B012929	LABORATORIO DI SINTESI DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI	CHIM/06	6	3	32	24	C	D24			No		AFFGR	095228	NATIVI	CRISTINA	PO	CHIM/06			
2	2		B012873	CHIMICA FISICA AMBIENTALE	CHIM/02	6	2	16		C	D22			No		AFFGR	104965	CHELLI	RICCARDO	PA	CHIM/02			
1	2		B012849	CHIMICA FISICA DI SISTEMI MOLECOLARI ORDINATI	CHIM/02	6	6	52	12	C	D21			No		AFFRT	092205	CAMINATI	GABRIELLA	RU	CHIM/02			
2			B026790	PROVA FINALE: LAVORO SPERIMENTALE	NN	30	0	0		E	GEN			No										
2	2		B012861	DISPOSITIVI MOLECOLARI E MACROMOLECOLARI	CHIM/03	6	1	12		B	D21			No		AFFGR	169456	CONTI	LUCA	RD	CHIM/03			
2	1		B012857	MATERIALI INORGANICI E MOLECOLARI	CHIM/03	6	6	48		B	D21			No		TITAN	095725	BENCINI	ANDREA	PA	CHIM/03			
2	2		B012861	DISPOSITIVI MOLECOLARI E MACROMOLECOLARI	CHIM/03	6	5	40		B	D21			No		TITAN	097824	VALTANCOLI	BARBARA	PO	CHIM/03			
1	2		B020967	MAGNETISMO MOLECOLARE	CHIM/03	6	2	24	24	B	D20			No		AFFGR	169696	PERFETTI	MAURO	RD	CHIM/03			
1	1		B012925	CHIMICA TEORICA	CHIM/02	6	6	56		B	D20			No		TITAN	104965	CHELLI	RICCARDO	PA	CHIM/02			
1	1		B016301	METODI SPERIMENTALI DI INDAGINE STRUTTURALE E DINAMICA	CHIM/02	6	3	24		B	D20			No		AFFGR	209765	SEBASTIANI	FEDERICO	RD	CHIM/02			
2	1		B012855	ELETTROCHIMICA DEI MATERIALI E DEI NANOSISTEMI	CHIM/02	6	6	48		B	D21			No		TITAN	106097	PAGLIAI	MARCO	PA	CHIM/02			
1	1		B012845	CHIMICA FISICA DEI NANOSISTEMI	CHIM/02	6	3	24		B	D21			No		TITAN	098256	BERTI	DEBORA	PO	CHIM/02			
2	1		B029101	VALORIZZAZIONE INDUSTRIALE DI RIFIUTI	CHIM/04	6	6	52		C	D22			No		AFFGR	098932	ROSI	LUCA	PA	CHIM/04			
1	2		B016293	FOTOCHEMICA	CHIM/02	6	6	52	12	B	D20			No		TITAN	096260	FEIS	ALESSANDRO	PA	CHIM/02			
1	1		B024521	CHIMICA ORGANOMETALLICA	CHIM/06	6	6	48		B	D24			No		TITAN	097588	GOTI	ANDREA	PO	CHIM/06			

B093 - LM60 SCIENZE DELLA NATURA E DELL'UOMO

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	2		B013069	CHIMICA DELL'AMBIENTE	CHIM/06	6	6	48		B	D28/F034			No	B093 B013069	TITAN			193633	BELLO	CLAUDIA	PA	CHIM/06	

B108 - LM8 BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	1		B015924	METODOLOGIE DI SINTESI DI MOLECOLE BIOATTIVE	CHIM/06	6	3	24		B	GEN			No		AFFGR			100818	TRABOCCHI	ANDREA	PA	CHIM/06	
1			B031024	INGLESE C1 (COMPRESIONE SCRITTA E ORALE)	NN	3	0	0		D	GEN			No										
2			B027380	PROVA FINALE: LAVORO SPERIMENTALE	NN	18	0	0		E	GEN			No										
1	2		B015923	PROTEINE E LORO INTERAZIONI CON LABORATORIO	CHIM/03	6	1	12	12	B	GEN	INTERAZIONI BIOMOLECOLARI: METODI IN SILICO ED IN VITRO	12	B015921	No		AFFGR		170073	CIAMBELLOTTI	SILVIA	RD	CHIM/03	
1	1		B015924	METODOLOGIE DI SINTESI DI MOLECOLE BIOATTIVE	CHIM/06	6	3	24		B	GEN			No		TITAN			189325	MARRADI	MARCO	PA	CHIM/06	
2			B007183	TIROCINIO	NN	12	0	0		F	GEN			No										
1	2		B015923	PROTEINE E LORO INTERAZIONI CON LABORATORIO	CHIM/03	6	5	48	24	B	GEN	INTERAZIONI BIOMOLECOLARI: METODI IN SILICO ED IN VITRO	12	B015921	No		TITAN		100471	CANTINI	FRANCESCA	PA	CHIM/03	
1	2		B015922	INTERATTOMICA: STRUTTURA, TERMODINAMICA E CINETICA	CHIM/03	6	6	48		B	GEN	INTERAZIONI BIOMOLECOLARI: METODI IN SILICO ED IN VITRO	12	B015921	No		TITAN		097284	TURANO	PAOLA	PO	CHIM/03	
2	1		B015930	DRUG DISCOVERY	CHIM/06	6	6	52	12	C	GEN			No		TITAN			100818	TRABOCCHI	ANDREA	PA	CHIM/06	

2	1		B019097	MODELLISTICA APPLICATA A MOLECOLE DI INTERESSE BIOLOGICO	CHIM/02	6	6	60	36	B	GEN			No		TITAN		096415	PROCACCI		PIERO	PA	CHIM/02	
---	---	--	---------	--	---------	---	---	----	----	---	-----	--	--	----	--	-------	--	--------	----------	--	-------	----	---------	--

B121 - LM9 Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
2	1		B030350	TECNOLOGIE METABOLICHE CON LABORATORIO	NN	3	1.5	12		F	GEN				Si	B121 B029495	AFFGR		190379	TENORI	LEONARDO	RD	CHIM/03	

B186 - L43 DIAGNOSTICA E MATERIALI PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
2	1		B018868	CHIMICA DEL RESTAURO I	CHIM/12	6	6	48		B	GEN	CHIMICA DEL RESTAURO	12	B018867	No		TITAN		100363	GIORGI	RODORICO	PA	CHIM/12	
3			B014718	ATTIVITA' DI FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE	NN	9	0	0		D	GEN				No									
2	2		B006393	CHIMICA DEI MATERIALI I	CHIM/04	6	2	16		B	GEN	CHIMICA DEI MATERIALI	12	B018864	No		TITAN		095059	SALVINI	ANTONELLA	PA	CHIM/04	
2	1		B018870	CHIMICA DEL RESTAURO II	CHIM/12	6	6	56	24	B	GEN	CHIMICA DEL RESTAURO	12	B018867	No		TITAN		167086	CARRETTI	EMILIANO	PA	CHIM/12	
1			OFAB1865 UP	SUPERAMENTO VERIFICA CONSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0		D	GEN				No									
3			B014717	ATTIVITA' DI FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE	NN	6	0	0		D	GEN				No									
1			OFAB1865 OS	SOSTENIMENTO VERIFICA CONSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0		D	GEN				No									
3			B014716	ATTIVITA' DI FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE	NN	3	0	0		D	GEN				No									
1	1,2		B005437	CHIMICA FISICA	CHIM/02	6	6	48		A	GEN	CHIMICA	12	B005439	No		TITAN		089555	BECCUCCI	MAURIZIO	PA	CHIM/02	
3			B027389	PROVA FINALE: LAVORO EFFETTIVO	NN	9	0	0		E	GEN				No									
1	1,2		B005438	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		A	GEN	CHIMICA	12	B005439	No		AFFGR		169694	TANINI	DAMIANO	RD	CHIM/06	
3			B006404	TIROCINIO	NN	6	0	0		F	GEN				No									
2	2		B006393	CHIMICA DEI MATERIALI I	CHIM/04	6	4	36	12	B	GEN	CHIMICA DEI MATERIALI	12	B018864	No		TITAN		178584	PARMEGGIANI	CAMILLA	PA	CHIM/04	
2	2		B006396	CHIMICA DEI MATERIALI II	CHIM/04	6	6	48		B	GEN	CHIMICA DEI MATERIALI	12	B018864	No		TITAN		099522	FREDIANI	MARCO	PA	CHIM/04	
3			B014719	ATTIVITA' DI FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE	NN	12	0	0		D	GEN				No									
1			B006293	INGLESE	NN	3	0	0		E	GEN				No									

B188 - LM70 SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	2		B002433	PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE E QUALITA' DEI PRODOTTI ALIMENTARI	CHIM/02	6	1	8		C	GEN				No		AFFGR		192120	MASTRANGELO	ROSANGELA	RD	CHIM/02	
1	1		B016608	CHIMICA ORGANICA NEI PRODOTTI ALIMENTARI	CHIM/06	6	6	48		B	GEN				No		TITAN		096592	CAPPERUCCI	ANTONELLA	PA	CHIM/06	
1	2		B002433	PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE E QUALITA' DEI PRODOTTI ALIMENTARI	CHIM/02	6	5	40		C	GEN				No		TITAN		100063	FRATINI	EMILIANO	PO	CHIM/02	

B191 - L38 Scienze Faunistiche

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	1		B000019	CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	9	6	48		A	GEN				No	B235 B000019	TITAN		097882	PARIGI	GIACOMO	PA	CHIM/03	
1	2		B000396	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	3	24		A	GEN				No		TITAN		098968	CACCIARINI	MARTINA	PA	CHIM/06	
1	2		B000396	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	3	24		A	GEN				No		TITAN		098992	CARDONA	FRANCESCA	PA	CHIM/06	
1	1		B000019	CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	9	3	24		A	GEN				No		AFFGR			RTD B	DIP ECCELLENZA			

B193 - L29 SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE-CONTROLLO QUALITA'

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
3	1		B007441	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	3	24		C	GEN				No		AFFGR		169694	TANINI	DAMIANO	RD	CHIM/06	
1	1		B005221	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	1	8		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA STECHIOMETRIA	9	B016340	No		AFFGR		101414	TOTTI	FEDERICO	PA	CHIM/03	
3	1		B007441	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	3	24		C	GEN				No		AFFGR		168203	MATASSINI	CAMILLA	RD	CHIM/06	
1	2		B016324	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		A	GEN				No		AFFGR		102757	RICHICHI	BARBARA	PA	CHIM/06	
1	1		B005221	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	3	24		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA STECHIOMETRIA	9	B016340	No		AFFGR		099401	SORACE	LORENZO	PA	CHIM/03	
1	1		B005221	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	2	16		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA STECHIOMETRIA	9	B016340	No		AFFGR					RTDB	CHIM/03	

3	1		B016442	TECNICA E IMPIANTI DELLA PRODUZIONE FARMACEUTICA	CHIM/09	9	9	76		B	GEN			No		168698	MENNINI	NATASCIA	RD	CHIM/09		
2	1		B016329	CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	9	9	72		B	GEN			No		100041	ORLANDINI	SERENA	PA	CHIM/01		
1	1		B012339	STECHEMETRIA	CHIM/03	3	3	36		C	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA STECHEMETRIA	9	B016340	No		101414	TOTTI	FEDERICO	PA	CHIM/03	

B194 - LM11 Scienze e materiali per la conservazione e il restauro

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mut ua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
2			B012557	TIROCINIO	NN	6	0	0		F	GEN				No									
2	2		B012555	CHIMICA PER I BENI CULTURALI CON LABORATORIO	CHIM/12	6	1	12		B	GEN				No		AFFGR		170028	ANDRIULO	FABRIZIO	RD	CHIM/12	
2			B014719	ATTIVITA' DI FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE	NN	12	0	0		D	GEN				No									
2			B014718	ATTIVITA' DI FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE	NN	9	0	0		D	GEN				No									
2	1		B018937	METODI SPETTROSCOPICI PER I BENI CULTURALI	CHIM/12	6	6	52	12	B	GEN				No		AFFRT		099984	RICCI	MARILENA	RU	CHIM/12	
2			B014717	ATTIVITA' DI FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE	NN	6	0	0		D	GEN				No									
2			B014716	ATTIVITA' DI FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE	NN	3	0	0		D	GEN				No									
2	2		B012555	CHIMICA PER I BENI CULTURALI CON LABORATORIO	CHIM/12	6	5	48	24	B	GEN				No		TITAN		100363	GIORGI	RODORICO	PA	CHIM/12	
2	1		B018932	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI	CHIM/04	6	6	48		B	GEN				No		TITAN		095059	SALVINI	ANTONELLA	PA	CHIM/04	
2			B027382	PROVA FINALE: LAVORO EFFETTIVO	NN	21	0	0		E	GEN				No									
1	2		B018930	CHIMICA APPLICATA CON LABORATORIO	CHIM/12	6	6	56	24	B	GEN				No		AFFGR		167086	CARRETTI	EMILIANO	PA	CHIM/12	

B198 - LM85 SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mut ua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
2	2	H-Z	B017992	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	4	1	6		B	GEN				No		TITAN		097824	VALTANCOLI	BARBARA	PD	CHIM/03	
2	2	H-Z	B017992	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	4	3	18		B	GEN				No		TITAN		165855	ANDREINI	CLAUDIA	PA	CHIM/03	
2	2	A-G	B017992	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	4	4	24		B	GEN				No		TITAN		097172	FERRARONI	MARTA	PA	CHIM/03	

B220 - LM12 DESIGN SISTEMA MODA

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mut ua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	1		NUOVO	SOSTENIBILITA DEI PROCESSI INDUSTRIALI	CHIM/04	6	6	48		C	GEN			NUOVO	No		TITAN		098932	ROSI	LUCA	PA	CHIM/04	CALENZANO

B225 - LM7 BIOTECNOLOGIE PER LA GESTIONE AMBIENTALE E L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mut ua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	2			INQUINANTI XENOBIOTICI NELL'AMBIENTE E NEGLI ORGANISMI, CON LABORATORIO*	CHIM/01	6	6	48		C	GEN	*OPZIONALE			Si	B232 B031964	TITAN		080758	DEL BUBBA	MASSIMO	PA	CHIM/01	
1	2		B026827	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE*	CHIM/01	6	3	24		C	GEN	*OPZIONALE			No		TITAN		168651	MARTELLINI	TANIA	PA	CHIM/01	
1	2			NANOSISTEMI*	CHIM/02	6	6	48		C	GEN	*OPZIONALE			Si	B014 B030918	TITAN		097823	RISTORI	SANDRA	PA	CHIM/02	
1	2		B026827	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE*	CHIM/01	6	3	24		C	GEN	*OPZIONALE			No		TITAN		098945	CINCINELLI	ALESSANDRA	PA	CHIM/01	

B230 - LM6 Biologia Molecolare e Applicata

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mut ua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede ins.
1	1		B030804	CHIMICA FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI	CHIM/02	6	6	56		C	E64				No		AFFGR		097823	RISTORI	SANDRA	PA	CHIM/02	

B232 - LM6 Biologia dell'Ambiente e del Comportamento

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mut ua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	1		B031964	INQUINANTI XENOBIOTICI NELL'AMBIENTE E NEGLI ORGANISMI CON LABORATORIO	CHIM/01	6	6	52		C	E85				No		TITAN		080758	DEL BUBBA	MASSIMO	PA	CHIM/01	
1	1		B029613	METODOLOGIE CHIMICHE PER L'AMBIENTE	CHIM/01	6	3	24		C	E85				No		AFFGR		167866	SCARANO	SIMONA	PA	CHIM/01	
1	1		B029613	METODOLOGIE CHIMICHE PER L'AMBIENTE	CHIM/01	6	3	24		C	E85				No		TITAN		096818	FURLANETTO	SANDRA	PA	CHIM/01	

B234 - LM54 Advanced Molecular Sciences																								
Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	1		B029587	ADVANCED COORDINATION CHEMISTRY	CHIM/03	6	3	24		B	GEN				No		TITAN		074878	BANCI	LUCIA	PO	CHIM/03	
2	1		B029600	SOFT MATTER MATERIALS APPLIED TO DRUG DELIVERY SYSTEMS, FOOD SUPPLEMENTS AND COSMETIC SCIENCES	CHIM/09	6	2	20	12	C	GEN				No		TITAN		100046	MAESTRELLI	FRANCESCA	PA	CHIM/09	
2	1		B029600	SOFT MATTER MATERIALS APPLIED TO DRUG DELIVERY SYSTEMS, FOOD SUPPLEMENTS AND COSMETIC SCIENCES	CHIM/09	6	2	20	12	C	GEN				No		TITAN		097342	BILIA	ANNA RITA	PO	CHIM/09	
1	1		B029593	ADVANCED SYNTHETIC METHODS	CHIM/06	6	3	28	12	B	GEN				No		TITAN		096272	CICCHI	STEFANO	PA	CHIM/06	
1	1		B029586	METHODS AND MATERIAL FOR CULTURAL HERITAGE CONSERVATION	CHIM/12	6	6	52	12	B	GEN				No		AFFGR		167642	CHELAZZI	DAVID	RD	CHIM/12	
1	1		B029585	ADVANCED AND INNOVATIVE ANALYTICAL METHODS FOR APPLICATIONS IN LIFE SCIENCES	CHIM/01	6	3	28	12	B	GEN				No		TITAN		098985	PALCHETTI	ILARIA	PA	CHIM/01	
1	1		B029587	ADVANCED COORDINATION CHEMISTRY	CHIM/03	6	3	24		B	GEN				No		TITAN		096593	SESSOLI	ROBERTA	PO	CHIM/03	
1	2		B029591	SOFT MATTER MATERIALS	CHIM/02	6	3	24		B	GEN				No		TITAN		095204	LO NOSTRO	PIERANDREA	PA	CHIM/02	
1	2		B029594	METHODS FOR DECORATION OF MATERIALS AND BIOCONJUGATION	CHIM/06	6	3	28	12	B	GEN				No		TITAN		189325	MARRADI	MARCO	PA	CHIM/06	
2	1		B029600	SOFT MATTER MATERIALS APPLIED TO DRUG DELIVERY SYSTEMS, FOOD SUPPLEMENTS AND COSMETIC SCIENCES	CHIM/09	6	2	16		C	GEN				No		TITAN		100038	BERGONZI	MARIA CAMILLA	PA	CHIM/09	
1	2		B029588	SUPERSTRUCTURES AND MULTI-COMPONENTS ARCHITECTURES IN LIFE AND MATERIAL SCIENCES	CHIM/03	6	1	12	12	B	GEN				No		AFFGR		184733	CEROFOLINI	LINDA	RD	CHIM/03	
1	2		B029588	SUPERSTRUCTURES AND MULTI-COMPONENTS ARCHITECTURES IN LIFE AND MATERIAL SCIENCES	CHIM/03	6	3	28	12	B	GEN				No		TITAN		106102	MANNINI	MATTEO	PA	CHIM/03	
1	1		B029585	ADVANCED AND INNOVATIVE ANALYTICAL METHODS FOR APPLICATIONS IN LIFE SCIENCES	CHIM/01	6	3	28	12	B	GEN				No		TITAN		098252	MINUNNI	MARIA	PO	CHIM/01	
1	2		B029594	METHODS FOR DECORATION OF MATERIALS AND BIOCONJUGATION	CHIM/06	6	3	28	12	B	GEN				No		TITAN		095228	NATIVI	CRISTINA	PO	CHIM/06	
2			B029648	TRAINEESHIP	NN	6	0	0		F	GEN				No									
2	1		B029597	ADVANCED POLYMERIC MATERIALS	CHIM/04	6	3	28	12	C	GEN				No		AFFGR		178584	PARMEGGIANI	CAMILLA	PA	CHIM/04	
2	1		B029597	ADVANCED POLYMERIC MATERIALS	CHIM/04	6	3	28	12	C	GEN				No		AFFGR		099522	FREDIANI	MARCO	PA	CHIM/04	
1	2		B029589	COMPUTATIONAL MODELLING OF COMPLEX SYSTEMS	CHIM/02	6	6	60	36	B	GEN				No		TITAN		096415	PROCACCI	PIERO	PA	CHIM/02	
2			B029646	FINAL EXAMINATION: EXPERIMENTAL WORK	NN	30	0	0		E	GEN				No									
1	2		B029591	SOFT MATTER MATERIALS	CHIM/02	6	3	24		B	GEN				No		TITAN		098256	BERTI	DEBORA	PO	CHIM/02	
1	2		B029588	SUPERSTRUCTURES AND MULTI-COMPONENTS ARCHITECTURES IN LIFE AND MATERIAL SCIENCES	CHIM/03	6	2	16		B	GEN				No		TITAN		074878	BANCI	LUCIA	PO	CHIM/03	
1	1		B029593	ADVANCED SYNTHETIC METHODS	CHIM/06	6	3	28	12	B	GEN				No		TITAN		092993	PAPINI	ANNA MARIA	PO	CHIM/06	
1	2		B029590	EXPERIMENTAL METHODS FOR THE STUDY OF NANOSTRUCTURED MATERIALS	CHIM/02	6	6	56	24	B	GEN				No		TITAN		197487	LAURATI	MARCO	PA	CHIM/02	
B235 - L25 SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DEGLI SPAZI VERDI E DEL PAESAGGIO																								
Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	1		B000019	CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	9	3	24		A	GEN				No		AFFGR			RTD B	ERC			
1	1		B000019	CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	9	6	48		A	GEN				Si	B191 B000019	TITAN		097882	PARIGI	GIACOMO	PA	CHIM/03	DOC RIF
B239 - LP02 Tecnologie e Trasformazioni Avanzate per il Settore Legno Arredo Edilizia - Tema Legno																								
Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.

1	2		B031127	ELEMENTI DI CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	3	3	24		A	GEN			No		TITAN	189325	MARRADI	MARCO	PA	CHIM/06	
2	1		B031157	LABORATORIO INCOLLAGGIO E FINITURE	NN	3	2	16	16	F	GEN			No		AFFGR	178584	PARMEGGIANI	CAMILLA	PA	CHIM/04	NN (CHIM/04)
1	1		B031126	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	3	3	24		A	GEN			No		AFFGR	190379	TENORI	LEONARDO	RD	CHIM/03	
2	1		B031156	INDUSTRIE DEL LEGNO, INCOLLAGGIO E FINITURE	CHIM/04	3	1	8		B	GEN			No		TITAN	178584	PARMEGGIANI	CAMILLA	PA	CHIM/04	
2	1		B031156	INDUSTRIE DEL LEGNO, INCOLLAGGIO E FINITURE	CHIM/04	3	2	16		B	GEN			No		G1CON	210025	PIZZO	BENEDETTO	BG		
1	2		B031139	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA	NN	3	3	24	24	F	GEN			No		AFFGR	189325	MARRADI	MARCO	PA	CHIM/06	NN (CHIM/06)
1	1		B031136	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE	NN	3	3	24	24	F	GEN			No		AFFGR	190379	TENORI	LEONARDO	RD	CHIM/03	NN (CHIM/03)

B246 - L4 Design Tessile e Moda

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	2	A	B031661	CHIMICA ORGANICA E ELEMENTI DI CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE	CHIM/06	6	3	24		A	GEN				No		AFFGR		170100	LENCI	ELENA	RD	CHIM/06	PRATO
2	2	A	B031676	NOBILITAZIONE E FINITURE TESSUTI	CHIM/02	3	3	24		C	GEN	LABORATORIO TECNOLOGIA INDUSTRIALE 2 - TESSILE	9	B031674	No		AFFGR	168969	MONTIS	COSTANZA	RD	CHIM/02	PRATO	
1	1	B	B031653	FONDAMENTI DI CHIMICA GENERALE	CHIM/03	3	1	8		C	GEN				No		AFFGR		180387	VIGNOLI	ALESSIA	RD	CHIM/03	PRATO
1	2	A	B031661	CHIMICA ORGANICA E ELEMENTI DI CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE	CHIM/06	6	2	16		A	GEN				No		AFFGR		168651	MARTELLINI	TANIA	PA	CHIM/01	PRATO
1	2	A	B031661	CHIMICA ORGANICA E ELEMENTI DI CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE	CHIM/06	6	1	8		A	GEN				No		TITAN		167868	VIGLIANISI	CATERINA	PA	CHIM/06	PRATO
2	1		B031662	FONDAMENTI DI CHIMICA TESSILE E TINTORIA	CHIM/04	3	3	24		C	GEN				No		TITAN		098932	ROSI	LUCA	PA	CHIM/04	PRATO
1	1	B	B031653	FONDAMENTI DI CHIMICA GENERALE	CHIM/03	3	2	16		C	GEN				No		TITAN		095725	BENCINI	ANDREA	PA	CHIM/03	PRATO
1	2	B	B031661	CHIMICA ORGANICA E ELEMENTI DI CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE	CHIM/06	6	4	32		A	GEN				No					RTDB IN ESPLETAMENTO	DIP. ECCELLENZA			PRATO
1	2	B	B031661	CHIMICA ORGANICA E ELEMENTI DI CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE	CHIM/06	6	2	16		A	GEN				No		AFFGR		186077	GIURLANI	WALTER	RD	CHIM/01	PRATO
1	1	A	B031653	FONDAMENTI DI CHIMICA GENERALE	CHIM/03	3	1	8		C	GEN				No		AFFGR		169456	CONTI	LUCA	RD	CHIM/03	PRATO
1	1	A	B031653	FONDAMENTI DI CHIMICA GENERALE	CHIM/03	3	2	16		C	GEN				No		TITAN		097824	VALTANCOLI	BARBARA	PO	CHIM/03	PRATO
2	2	B	B031676	NOBILITAZIONE E FINITURE TESSILI	CHIM/02	3	3	24		C	GEN	LABORATORIO TECNOLOGIA INDUSTRIALE 2 - TESSILE	9	B031674	No		TITAN		095204	LO NOSTRO	PIERANDREA	PA	CHIM/02	PRATO

B247 - L18 Sustainable Business for Societal Challenges

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	2		B031720	SUSTAINABLE, ENVIRONMENTAL CHEMISTRY AND TECHNOLOGY FOR CIRCULAR ECONOMY (WITH LAB)	CHIM/06	12	4	32		C	GEN				No		AFFGR		098932	ROSI	LUCA	PA	CHIM/04	
1	2		B031720	SUSTAINABLE, ENVIRONMENTAL CHEMISTRY AND TECHNOLOGY FOR CIRCULAR ECONOMY (WITH LAB)	CHIM/06	12	4	32		C	GEN				No		TITAN		092993	PAPINI	ANNA MARIA	PO	CHIM/06	
1	2		B031720	SUSTAINABLE, ENVIRONMENTAL CHEMISTRY AND TECHNOLOGY FOR CIRCULAR ECONOMY (WITH LAB)	CHIM/06	12	4	32		C	GEN				No		TITAN		193633	BELLO	CLAUDIA	PA	CHIM/06	

B248 - LM33 Mechanical Engineering for Sustainability

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
2	1		B031776	COMPLEMENTS OF FUEL CELLS	CHIM/02	3	3	24		C	F030	PROJECT WORK ON HYBRID PROPULSION SYSTEMS I.C.	9	B031775	No		AFFGR		098971	PIETRAPERZIA	GIANGAETANO	RU	CHIM/02	

B257 - LM DATA Data Science, Scientific Computing & Artificial Intelligence

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
------	------	-------	----------	--------------	----------	----------	----------	----------	----------	-----	-------	--------------	----------	----------	-------	-------------	--------	---------	-----------	---------	------	-------	----------	-----------

1	2		B032470	CALCOLO ALTE PRESTAZIONI APPLICATO ALLA CHIMICA FISICA	CHIM/02	3	1.5	12		C		CALCOLO ALTE PRESTAZIONI APPLICATO ALLA CHIMICA	6	B032468	No		TITAN		091190	CARDINI	GIANNI	PO	CHIM/02	
1	2		B032469	CALCOLO ALTE PRESTAZIONI APPLICATO ALLA CHIMICA INORGANICA	CHIM/03	3	3	24		C		CALCOLO ALTE PRESTAZIONI APPLICATO ALLA CHIMICA	6	B032468	No		TITAN		101414	TOTTI	FEDERICO	PA	CHIM/03	
1	2		B032471	DATA SCIENZE PER LE SCIENZE BIO-CHIMICHE	CHIM/03	6	6	48		C					No		TITAN		097825	ROSATO	ANTONIO	PA	CHIM/03	
1	1		B032472	FONDAMENTI DI CHIMICA PER IL DATA/COMPUTATIONAL SCIENTIST	CHIM/03	6	6	48		C					No		TITAN		101414	TOTTI	FEDERICO	PA	CHIM/03	
1	2		B032470	CALCOLO ALTE PRESTAZIONI APPLICATO ALLA CHIMICA FISICA	CHIM/02	3	1.5	12		C		CALCOLO ALTE PRESTAZIONI APPLICATO ALLA CHIMICA	6	B032468	No		AFFGR		200693	MACCHIAGODENA	MARINA		CHIM/02	

B258 - L SCMAT Scienza dei Materiali

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc.	Sede Ins.
1	2		B032487	CHIMICA FISICA I	CHIM/02	6	3	28		B	GEN				No		AFFGR		100063	FRATINI	EMILIANO	PO	CHIM/02	
1	1		B029055	LINGUA INGLESE LIVELLO B2	NN	3	3	30		E	GEN				No									
0			OFAB2585 OS	SOSTENIMENTO VERIFICA CONOSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0	0	D	GEN				No									
1	2		B032487	CHIMICA FISICA I	CHIM/02	6	3	24		B	GEN				No		TITAN		167254	RIDI	FRANCESCA	PA	CHIM/02	
1	2		B032557	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	3	2	24	24	A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B032486	No		AFFGR		168970	RAVERA	ENRICO	PA	CHIM/03	
0			OFAB2385 UP	SUPERAMENTO VERIFICA CONOSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0	0	D	GEN				No									
1	2		B032537	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	3	3	36	36	A	GEN	CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA	9	B032485	No		TITAN		167867	SEVERI	MIRKO	PA	CHIM/01	
1	2		B032557	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	3	1	12	12	A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B032486	No		AFFGR		106102	MANNINI	MATTEO	PA	CHIM/03	
1	2		B032536	CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	6	4	32		A	GEN	CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA	9	B032485	No		AFFGR		194506	PALLADINO	PASQUALE	RD	CHIM/01	
1	1		B032556	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	9	4	32		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B032486	No		AFFGR		168970	RAVERA	ENRICO	PA	CHIM/03	
1	2		B032536	CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	6	2	16		A	GEN	CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA	9	B032485	No		AFFGR		098252	MINUNNI	MARIA	PO	CHIM/01	
1	1		B032556	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	9	5	44		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	B032486	No		AFFGR		106102	MANNINI	MATTEO	PA	CHIM/03	

**RADip 2023**

***Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” (DICUS)***

- SEZIONE A – PIANO DI SVILUPPO DEL  
DIPARTIMENTO**
- SEZIONE B – RELAZIONE ANNUALE DEL  
DIPARTIMENTO**

*I quadri della sezione “A – Piano di sviluppo dipartimentale” della Relazione Annuale di Dipartimento (RADip) vengono compilati nella fase di pianificazione dei Dipartimenti. Gli altri quadri della Relazione saranno oggetto di una successiva fase di monitoraggio e rendicontazione.*

## Sommario

### **SEZIONE A – PIANO DI SVILUPPO DEL DIPARTIMENTO (LINEE STRATEGICHE PER LA DIDATTICA, LA RICERCA E LA TERZA MISSIONE/IMPATTO SOCIALE)**

#### 1. MISSIONE, VISIONE E STRATEGIE

##### 1.1 MISSIONE

##### 1.2 VISIONE

##### 1.3 OBIETTIVI STRATEGICI

#### 2. PROGRAMMAZIONE TRIENNALE DEL PERSONALE DOCENTE E RICERCATORE

##### 2.1 CRITERI DI RIPARTIZIONE INTERNA DEI PUNTI ORGANICO

##### 2.2 PROGRAMMAZIONE

#### 3. ALLOCAZIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE

##### 3.1 CRITERI DI RIPARTIZIONE INTERNA DELLE RISORSE

##### 3.2 PROGRAMMAZIONE

### **SEZIONE B – RELAZIONE ANNUALE DEL DIPARTIMENTO (ATTUAZIONE, MONITORAGGIO E RIESAME)**

*Questa sezione sarà compilata dal Dipartimento successivamente*

# 1. MISSIONE, VISIONE E STRATEGIE

Scopo di questa sezione è fornire una visione di insieme sull'identità, sulle prospettive e sulle strategie di sviluppo del Dipartimento, in coerenza con le linee strategiche dell'Ateneo.

## 1.1 MISSIONE

*Note per la compilazione: descrivere sinteticamente la missione del Dipartimento, ossia le attività promosse e gli scopi istituzionali definiti nell'ambito culturale e scientifico di riferimento, in rapporto alla qualità della didattica, della ricerca e della terza missione/impatto sociale. Riportare il link alla relativa pagina del sito web.*

Il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" è il Dipartimento di riferimento dell'Università degli Studi di Firenze per l'Area di Ricerca 03 – Scienze Chimiche, a vi afferiscono tutti i docenti e ricercatori dell'Ateneo appartenenti ai settori concorsuali 03/A1 - CHIMICA ANALITICA, 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, 03/C1 - CHIMICA ORGANICA, 03/C2 - CHIMICA INDUSTRIALE, 03/D2 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI, di cui il Dipartimento è referente unico. L'attività di ricerca del Dipartimento si svolge in un ambiente scientificamente vivace e stimolante e spazia dalla chimica di base a quella applicata, affrontando tematiche estremamente diversificate e a vocazione fortemente interdisciplinare, ma accomunate dalla visione molecolare dei problemi affrontati.

Come naturale per un Dipartimento con queste caratteristiche, l'offerta didattica è ampia e variegata: il Dipartimento è riferimento di due corsi di Laurea Triennali (L-27 "Chimica" (<https://www.chimica.unifi.it>) e L-43 "Diagnostica e materiali per la conservazione e il restauro", <https://www.technologie-restauro.unifi.it>), un corso di laurea a ciclo unico (LM-13 Chimica e tecnologia farmaceutiche, <https://www.ctf.unifi.it>) e quattro corsi di laurea magistrale che permettono agli studenti di specializzarsi nelle varie aree della Chimica: Laurea Magistrale in Scienze Chimiche LM-54 (strutturato in 5 curricula, <https://www.chimicamagistrale.unifi.it>), LM-11 Scienze e materiali per la conservazione e il restauro (<https://www.scienze-restauro.unifi.it>), LM-8 Biotecnologie molecolari (<https://www.biotecnologiemolecolari.unifi.it>) e la Laurea Magistrale in lingua inglese, LM-54 Advanced Molecular Sciences (<https://www.master-ams.unifi.it>). Inoltre, i membri del Dipartimento forniscono docenza in numerosi insegnamenti in ambito chimico di altri CdS dell'Ateneo, non solo della Scuola di Scienze MFN, ma anche di altre Scuole. L'impegno per l'alta Formazione si sostanzia nella Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche (<https://www.chim.unifi.it/p218.html>) con due Curricula: Chimica e Scienza per la Conservazione dei Beni Culturali e nell'International Doctorate in Structural Biology (<http://www.chim.unifi.it/p502.html>), in collaborazione con le Università di Francoforte ed Utrecht.

Al Dipartimento afferiscono il Centro di servizi di Cristallografia Strutturale (CRIST, <https://www.crist.unifi.it/>) e il Centro Interdipartimentale di servizi per le Biotecnologie di Interesse Agrario, Chimico, Industriale (CIBIACI <https://www.cibiaci.unifi.it/index.php>). Inoltre, nel Dipartimento sono attivi due spin-off: Giotto biotech srl (<http://www.giottobiotech.com>) e Glycolor srl (<https://www.unifi.it/cmpro-v-p-10246.html>). Nel Dipartimento operano tre importanti consorzi interuniversitari: CIRMMP (<http://www.cerm.unifi.it/cirmmp-sp-2001548042>), CSGI (<http://www.csgi.unifi.it/>), INSTM (<http://www.instm.it/>). Inoltre, il Dipartimento è coinvolto in quattro Centri di Competenza (ARTES 4.0, CERM TT, RISE, VALORE) dell'Università di Firenze (<https://www.unifi.it/p10654.html>), per coadiuvare il trasferimento tecnologico

La Missione del Dipartimento è riportata in <https://www.chim.unifi.it/p79.html>

## 1.2 VISIONE

*Note per la compilazione: illustrare sinteticamente le prospettive di sviluppo del Dipartimento a lungo termine, in rapporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione/impatto sociale, tenendo conto delle ricadute attese nel contesto sociale, culturale ed economico di riferimento. Riportare il link alla relativa pagina del sito web.*

Gli obiettivi a lungo termine del Dipartimento sono rivolti alla capacità di affrontare in maniera sinergica e trasversale alcune delle cosiddette grandi sfide della Chimica del XXI secolo. A questo scopo il Dipartimento intende reclutare ricercatori di elevato livello scientifico, favorire la collaborazione tra i suoi membri, appoggiare l'acquisizione di strumentazione dipartimentale di avanguardia. Il perseguimento di questi obiettivi è iniziato con le azioni messe in atto nell'ambito del Progetto Dipartimenti di Eccellenza del MIUR al quale il Dipartimento è stato ammesso al finanziamento (2018-2022) e prosegue con il progetto Dipartimento di Eccellenza ammesso al finanziamento (2023-2027). Il DICUS è coinvolto in progetti PNRR: Ecosistema dell'Innovazione Tuscany Health Ecosystem-THE; National Center for HPC, Big Data and Quantum Computing, National Research Centre for Agricultural Technologies-Agritech, National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology; PE3-Rischi ambientali, naturali e antropici, PE4-Scienze e tecnologie quantistiche, PE5-Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività, PE8-Conseguenze e sfide dell'invecchiamento, PE11-Made in Italy circolare e sostenibile. Inoltre, alcuni membri DICUS partecipano al progetto Infrastrutture di Ricerca in area ESFRI Health and Food-ITACA.SB.

Questo impegno verso l'eccellenza scientifica procede di pari passo con la formazione di primo e secondo livello e in corsi di dottorato di una nuova generazione di scienziati con robusta formazione scientifica per affrontare le sfide sopra menzionate sia in ambito accademico che industriale.

Il dettaglio relativo alla Vision del Dipartimento è riportato negli Obiettivi Strategici di Struttura, riportati in <https://www.chim.unifi.it/p482.html>

## 1.3 PARTECIPAZIONE AGLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE (SDG)

*Note per la compilazione: esporre sinteticamente le modalità con cui il Dipartimento partecipa agli obiettivi di sviluppo sostenibile (<https://unric.org/it/agenda-2030/>), in coerenza con quanto inserito in Flore, nell'Anagrafe della Ricerca e nei Syllabi degli insegnamenti. Nella tabella che segue, marcare gli obiettivi di Sviluppo sostenibile ai quali il Dipartimento contribuisce con l'attività didattica e di ricerca e terza missione.*

L'impegno del Dipartimento di Chimica nel perseguire obiettivi relativi allo sviluppo sostenibile investe più livelli.

Sul piano della ricerca si evidenziano vari progetti che hanno un potenziale impatto sulla sostenibilità: dalla salute e benessere della popolazione, alla green chemistry, alla conversione termochimica di biomasse residuali e di materie plastiche a fine vita, allo studio di catalizzatori per fuel cells, alla messa a punto di formulazioni ecocompatibili per i fini più diversi (dal cosmetico a quello estrattivo), allo studio della qualità degli ecosistemi e della biosfera e della qualità dell'insegnamento.

Sul piano della didattica si evidenziano vari insegnamenti in merito alle tematiche ambientali.

Infine sul piano gestionale, il Dipartimento di Chimica si uniforma alla politica di Ateneo in tema di smaltimento dei rifiuti, seguendo in maniera stringente, data anche la criticità dei prodotti da trattare, le procedure di raccolta differenziata, confinamento, etichettatura e smaltimento differenziato dei rifiuti e dei rifiuti speciali che vengono prodotti nei laboratori di ricerca e didattici. Ha aderito all'iniziativa per la raccolta dei rifiuti speciali anche domestici, collaborando all'installazione di contenitori specifici, e si è recentemente dotato di un punto di distribuzione di acqua di qualità

(fontanello nella galleria principale). Queste iniziative sono state adeguatamente pubblicizzate all'interno del Dipartimento.

All'interno del Dipartimento di Chimica è nata l'iniziativa "OpenUniFI" che promuove la scienza aperta e le tecnologie condivisibili per una sostenibilità sociale ed economica (cfr. tra gli altri l'obiettivo di sviluppo sostenibile n.9)

Infine, numerosi membri del Dipartimento fanno parte attiva del gruppo di lavoro "Ateneo Sostenibile" [<https://www.ateneosostenibile.unifi.it/>].

Il dettaglio relativo alla Vision del Dipartimento relativo all'Impegno del Dipartimento per lo sviluppo sostenibile è riportato in: <http://www.chim.unifi.it/p570.html>

<b>Obiettivi di sviluppo sostenibile</b>	<b>Didattica</b>	<b>Ricerca e Terza Missione</b>
0. Nessun obiettivo pertinente		
1. Lotta alla povertà		
2. Zero fame		
3. Salute e benessere	x	x
4. Qualità dell'educazione	x	
5. Parità di genere	x	x
6. Acqua pulita e igiene	x	x
7. Disponibilità di energia pulita	x	x
8. Lavoro decente e crescita economica		
9. Innovazione, industria e sviluppo		x
10. Riduzione delle ineguaglianze	x	
11. Città e comunità sostenibili		
12. Consumo e produzione responsabile		x
13. Contrasto ai cambiamenti climatici	x	x
14. Vita sott'acqua		x
15. Vita sulla terra		x
16. Pace, giustizia e istituzioni solide		
17. Partnership per gli scopi		

## 1.4 OBIETTIVI STRATEGICI

*Note per la compilazione:* Nella tabella che segue sono riportati gli obiettivi strategici sui quali deve prioritariamente convergere la programmazione dei Dipartimenti, con i relativi indicatori per monitorare il risultato (come da [PIAO 2023-2025](#)). Il Dipartimento definisce le azioni ritenute più opportune per il raggiungimento del target atteso, indicando le risorse finanziarie eventualmente allocate allo scopo e gli eventuali collegamenti con la programmazione triennale del personale docente e ricercatore, motivati nella sezione 2.

Tabella 1 - Obiettivi strategici dipartimentali (2023-2025)

AMBITO/ OBIETTIVO STRATEGICO	INDICATORI	VALORE BASE  <i>Per ulteriori specifiche si consulti la sezione "Piano di sviluppo dipartimentale" sul servizio <u>DAF</u></i>	TARGET 2025  <i>Indicare il valore atteso dell'indicatore a fine periodo e/o la tendenza attesa (mantenimento/ miglioramento)</i>	AZIONI DIPARTIMENTALI  <i>Esporre sinteticamente le azioni che l'Ateneo intende promuovere a supporto dell'obiettivo</i>	RECLUTAMEN TI COLLEGATI  <i>Indicare se la programmazione del personale è stata collegata all'obiettivo (SI/NO, SSD)</i>	RISORSE FINANZIARIE DEDICATE  <i>Indicare le risorse economiche eventualmente allocate per la realizzazione delle azioni</i>
<b>LA DIDATTICA PER IL FUTURO/ 1.1- Ampliare l'efficacia della formazione universitaria</b>	[Indice di benchmark] Proporzione di studenti che si iscrivono al II anno della stessa classe di laurea, laurea magistrale o laurea magistrale a ciclo unico avendo acquisito almeno 40 CFU in rapporto alla coorte di immatricolati nell'a.a. precedente	0,795	miglioramento	Interventi di membri delle Commissioni Didattiche dei vari CdS di cui il Dipartimento è referente	NO	
	[Indice di benchmark] Proporzione di Laureati entro la durata normale del corso	0,724	miglioramento	Interventi di membri delle Commissioni Didattiche dei vari CdS di cui il Dipartimento è referente	NO	
<b>LA DIDATTICA PER IL FUTURO/ 1.5 - Potenziare l'attrattività dell'Ateneo a livello internazionale</b>	[Indice di benchmark] Percentuale di studenti iscritti al primo anno del corso di laurea (L) e laurea magistrale (LM; LMCU) che hanno conseguito il precedente titolo di studio all'estero	1,371	miglioramento		NO	15 k€/anno Finanziamento borse di studio per studenti di Laurea Magistrale da budget progetto Dipartimenti di Eccellenza
	N. <i>visiting professor</i>	3	miglioramento		NO	29 k€/anno Cofinanziamento da budget progetto Dipartimenti di Eccellenza

Tabella 1 - Obiettivi strategici dipartimentali (2023-2025)

AMBITO/ OBIETTIVO STRATEGICO	INDICATORI	VALORE BASE	TARGET 2025	AZIONI DIPARTIMENTALI	RECLUTAMEN TI COLLEGATI	RISORSE FINANZIARIE DEDICATE
		<i>Per ulteriori specifiche si consulti la sezione "Piano di sviluppo dipartimentale" sul servizio <u>DAF</u></i>	<i>Indicare il valore atteso dell'indicatore a fine periodo e/o la tendenza attesa (mantenimento/ miglioramento)</i>	<i>Esporre sinteticamente le azioni che l'Ateneo intende promuovere a supporto dell'obiettivo</i>	<i>Indicare se la programmazione del personale è stata collegata all'obiettivo (SI/NO, SSD)</i>	<i>Indicare le risorse economiche eventualmente allocate per la realizzazione delle azioni</i>
<b>QUALITÀ DELLA RICERCA/ 2.1 -Promuovere la ricerca di frontiera</b>	Tasso di successo nell'accesso ai finanziamenti competitivi: N. progetti competitivi (regionali, nazionali, europei, internazionali) finanziati/ N. progetti competitivi (regionali, nazionali, europei, internazionali) presentati	19,3 %	miglioramento	-Identificazione di Project manager -Migliorare la diffusione dei bandi in dipartimento -Formazione per la scrittura dei progetti	SI 1 unità di PTA cat. D (Project Manager) da progetto Dipartimenti di Eccellenza	169.5 k€ Cofinanziato con fondi per reclutamento da progetto Dipartimenti di Eccellenza
<b>QUALITÀ DELLA RICERCA/ 2.2 - Nutrire talenti e promuoverne lo sviluppo: il dottorato di ricerca</b>	Tasso di occupazione dei dottori di ricerca a un anno dal conseguimento	91,7 %	mantenimento		NO	
	Iscritti al primo anno di Corsi di dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo	6	miglioramento		NO	
	Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso più di 3 mesi all'estero	16,7 %	miglioramento		NO	
<b>QUALITÀ DELLA RICERCA/ 2.3 - Attrarre talenti in un ambiente</b>	[Indice di benchmark] Produttività scientifica del personale che ha mantenuto lo stesso ruolo (VQR 2015-2019: R1)	1,08	mantenimento	Proseguimento dell'allocazione di maggiori risorse in funzione della qualità delle pubblicazioni scientifiche valutata in base ad indicatori (IF, numero citazioni)	NO	

Tabella 1 - Obiettivi strategici dipartimentali (2023-2025)

AMBITO/ OBIETTIVO STRATEGICO	INDICATORI	VALORE BASE	TARGET 2025	AZIONI DIPARTIMENTALI	RECLUTAMEN TI COLLEGATI	RISORSE FINANZIARIE DEDICATE
		<i>Per ulteriori specifiche si consulti la sezione "Piano di sviluppo dipartimentale" sul servizio <u>DAF</u></i>	<i>Indicare il valore atteso dell'indicatore a fine periodo e/o la tendenza attesa (mantenimento/ miglioramento)</i>	<i>Esporre sinteticamente le azioni che l'Ateneo intende promuovere a supporto dell'obiettivo</i>	<i>Indicare se la programmazione del personale è stata collegata all'obiettivo (SI/NO, SSD)</i>	<i>Indicare le risorse economiche eventualmente allocate per la realizzazione delle azioni</i>
<b>diverso e inclusivo</b>	[Indice di benchmark] Produttività scientifica dei neoassunti e degli scorrimenti di ruolo (VQR 2015-2019: R2)	1,02	mantenimento	Programmazione triennale del personale	SI PO (SSD CHIM/03) e PA (SSD CHIM/03, CHIM/09 e CHIM/12): richieste di attivazione procedure di reclutamento RTD: inserimento SSD CHIM/04 Miglioramento del parametro R1 e 2 totale del SSD Da progetto Dipartimenti di Eccellenza: 1 PO (CHIM/01), 3 RTDb (CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06)	Fondi per reclutamento da progetto Dipartimenti di Eccellenza
<b>L'IMPATTO DELLA RICERCA NELLA SOCIETÀ/ 3.3 - Potenziare l'ecosistema dell'innovazione</b>	N. spin off attivi/N. docenti di ruolo	0,020	mantenimento		NO	

Tabella 1 - Obiettivi strategici dipartimentali (2023-2025)

AMBITO/ OBIETTIVO STRATEGICO	INDICATORI	VALORE BASE	TARGET 2025	AZIONI DIPARTIMENTALI	RECLUTAMEN TI COLLEGATI	RISORSE FINANZIARIE DEDICATE
		<i>Per ulteriori specifiche si consulti la sezione "Piano di sviluppo dipartimentale" sul servizio <u>DAF</u></i>	<i>Indicare il valore atteso dell'indicatore a fine periodo e/o la tendenza attesa (mantenimento/ miglioramento)</i>	<i>Esporre sinteticamente le azioni che l'Ateneo intende promuovere a supporto dell'obiettivo</i>	<i>Indicare se la programmazione del personale è stata collegata all'obiettivo (SI/NO, SSD)</i>	<i>Indicare le risorse economiche eventualmente allocate per la realizzazione delle azioni</i>
<b>L'IMPATTO DELLA RICERCA NELLA SOCIETÀ/ 3.4-Aumentare la consapevolezza del Public Engagement</b>	N. di eventi di public engagement realizzati	17	miglioramento	Sensibilizzazione del personale alla rilevanza di azioni di public engagement	NO	Rimborso spese per trasferte fuori sede
	Percentuale di eventi realizzati in collaborazione con altre strutture (interne ed esterne all'Ateneo)	17,6 %	miglioramento		NO	

## 2. PROGRAMMAZIONE TRIENNALE DEL PERSONALE DOCENTE E RICERCATORE

In questa sezione il Dipartimento presenta i criteri di allocazione interna delle risorse per la programmazione triennale del personale docente e ricercatore, motivandoli in coerenza con la propria pianificazione strategica, con le indicazioni dell'Ateneo e con i risultati conseguiti nell'ambito della didattica, della ricerca e della terza missione.

Gli elementi di riferimento per la programmazione triennale del personale docente e ricercatore sono riportati nel DAF > "Informazioni di supporto alla programmazione triennale".

### 2.1 CRITERI DI RIPARTIZIONE INTERNA DEI PUNTI ORGANICO

Note per la compilazione: se il Dipartimento ha formulato criteri e modalità di distribuzione interna dei punti organico assegnati (tra gruppi di ricerca, SSD...) ulteriori rispetto a quelli di Ateneo, riportarli sinteticamente.

Il Dipartimento non ha formulato criteri e modalità di distribuzione dei punti organico ulteriori rispetto a quelli di Ateneo

### 2.2 PROGRAMMAZIONE

Note per la compilazione: nella tabella "2. Programmazione triennale 2023-2025" allegata alla Circolare della Rettrice 5/2023 il Dipartimento indica le posizioni da attivare per SSD e ruolo, con l'ordine di priorità e mettendo in evidenza indicatori di riferimento e motivazioni delle scelte in relazione agli indirizzi dell'Ateneo. Riportare nel quadro seguente le motivazioni generali di collegamento con la pianificazione strategica dipartimentale, già espresse nella delibera.

Colonne PO e PA: si ribadiscono sia le posizioni in priorità che le posizioni inserite senza indicazione di priorità già presenti nella programmazione 2022-2024 confermando le motivazioni già indicate. Si aggiungono inoltre 4 posizioni di PA per i SSD CHIM/02, CHIM/06 (due posizioni), CHIM/01, in considerazione della presenza di RTDb nei SSD suindicati che arriveranno a scadenza triennale nel periodo 2023-2025.

Colonne RTD: si inserisce in priorità una posizione CHIM/09 per motivi didattici (unico settore del DICUS in cui nell'a.a. 2022-23 sono stati attivati contratti di insegnamento). Si inserisce una posizione di RTD CHIM/04 tra le posizioni senza indicazioni di priorità per motivi connessi al potenziamento della qualità della ricerca (obiettivo: miglioramento del parametro R1 e 2 totale).

Posizioni da attivare: il DICUS in considerazione dei PuOr disponibili richiede l'attivazione di una posizione di PO (CHIM/03) e 2 posizioni di RTT (CHIM/06 e CHIM/09).

### 3. ALLOCAZIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE

In questa sezione il Dipartimento presenta i criteri di ripartizione interna e l'allocazione delle risorse economiche per il finanziamento delle attività didattiche, di ricerca e terza missione/impatto sociale, coerentemente con la propria pianificazione strategica, con le indicazioni dell'Ateneo e con le attività da svolgere.

#### 3.1 CRITERI DI RIPARTIZIONE INTERNA DELLE RISORSE

*Note per la compilazione: riportare sinteticamente i criteri e le modalità di distribuzione interna (tra gruppi di ricerca, SSD...) delle risorse economiche, compresi gli eventuali incentivi e premialità per il personale docente e t-a ulteriori rispetto a quelli definiti a livello di Ateneo.*

I fondi di Ateneo per la didattica non vengono ripartiti internamente ma utilizzati per esigenze dipartimentali.

I fondi di Ateneo per internazionalizzazione sono distribuiti in base a richieste specifiche dei docenti, cui è richiesto di norma un contributo a cofinanziamento. I criteri attualmente applicati sono stati definiti nel Consiglio di Dipartimento del 16/10/2018. In Consiglio ha stabilito le seguenti azioni per le quali è possibile presentare proposte: a) Visiting professor - durata dell'azione: 1 mese – cofinanziamento richiesto 20% - in caso di durata dell'azione inferiore a 1 mese – cofinanziamento richiesto crescente al diminuire della durata dell'azione b1) Mobilità di docenti nell'ambito di accordi di collaborazione scientifica e culturale – durata dell'azione: a scelta - cofinanziamento richiesto 15% - la graduatoria delle proposte si baserà anche sul ranking dell'Università estera coinvolta b2) Mobilità di dottorandi, assegnisti, studenti nell'ambito di accordi di collaborazione scientifica e culturale – durata dell'azione: 3 mesi - cofinanziamento richiesto 15% - in caso di durata dell'azione inferiore a 3 mesi – cofinanziamento richiesto crescente al diminuire della durata dell'azione - la graduatoria delle proposte si baserà anche sul ranking dell'Università estera coinvolta c) Mobilità di docenti per stipula di nuovi accordi di collaborazione scientifica e culturale durata dell'azione: a scelta - cofinanziamento richiesto 25% - la graduatoria delle proposte si baserà anche sul ranking dell'Università estera coinvolta d) Correlatori di tesi di laurea provenienti dall'estero – durata dell'azione: a scelta – cofinanziamento richiesto 20% e) Mobilità di docenti o dottorandi per dottorato in cotutela – durata dell'azione: a scelta – cofinanziamento richiesto 50% Gli importi massimi per ciascuna richiesta: - Azioni a) fino ad un max di 3.000€ per Europa e zona Mediterranea (Africa, paesi arabi) e 3.500€ per America, Asia, Oceania - Azioni b1) b2) c) d) e) fino ad un max di 2.500€ per Europa e zona Mediterranea (Africa, paesi arabi) e 3.000€ per America, Asia, Oceania Gli importi massimi possono essere superati con un cofinanziamento superiore a quello indicato.

I fondi di Ateneo per la ricerca sono ripartiti in seguito a richiesta di ciascun ricercatore o professore e prevedono una quota egualitaria pro capite (previo accertamento di una attività di ricerca minimale) ed una quota premiale in funzione della qualità delle pubblicazioni scientifiche valutata in base ad indicatori (IF, numero citazioni). In particolare quelli attualmente applicati sono quelli approvati nel consiglio di dipartimento del 26/6/2014 e riportati di seguito.

“La ripartizione dei fondi sarà effettuata assegnando il 50%, in parti uguali, a tutti gli ammessi al finanziamento ed il 50%, su base premiale, in proporzione al punteggio totale ottenuto dall'unità operativa secondo la procedura riportata di seguito. Ai fini della ripartizione dei fondi, il personale che ha preso servizio presso il Dipartimento nel corso dell'anno di riferimento (escludendo i passaggi di ruolo) verrà finanziato in proporzione alla frazione di anno effettivamente coperto. Per ciascun componente, docente o ricercatore, dell'unità operativa dovrà essere presentato un massimo di tre prodotti fra pubblicazioni su riviste con fattore di impatto (IF) e altri prodotti apparsi nei tre anni precedenti a quello a cui si riferisce la domanda di finanziamento. Per ciascuna pubblicazione dovrà essere acquisito: a) Il quartile (Q) nel quale è collocata la rivista all'interno della categoria di riferimento assegnata dal Journal Citation Reports (nel caso di appartenenza a più categorie, può essere scelta la migliore collocazione); b) Il numero di citazioni per anno che la pubblicazione ha ricevuto (se ad esempio il triennio considerato sarà il 2012, 2013 e 2014, le citazioni totali accumulate

al momento della domanda saranno divise per 3, 2 ed 1 a seconda che la pubblicazione sia del 2012, 2013 o 2014). Con questi due dati, ottenibili tramite il Journal Citation Reports (Thomson Reuters WEB OF SCIENCE) si calcolerà l'indice bibliometrico (IB) di ciascuna pubblicazione. Ai fini del calcolo del punteggio totale da assegnare a ciascuna unità operativa, l'indice bibliometrico di ciascuna pubblicazione sarà diviso per il numero N di docenti o ricercatori del Dipartimento di Chimica che presentano la stessa pubblicazione nella stessa o in analoghe richieste di finanziamento di questo Dipartimento. La somma di tutti gli IB/N delle pubblicazioni presentate da tutti i componenti di una unità operativa e dei punti derivanti dagli altri prodotti costituisce il punteggio ottenuto da questa unità operativa per l'attribuzione della parte premiale del finanziamento. Sono ammessi al finanziamento tutti i docenti e ricercatori che conseguono un punteggio individuale almeno uguale a 4.”

### 3.2 PROGRAMMAZIONE

*Note per la compilazione: illustrare brevemente le modalità di previsto utilizzo dei fondi del Dipartimento.*

I fondi di Ateneo per la didattica sono utilizzati completamente per le attività didattiche dei laboratori studenti, le cui necessità (strumentazione, vetreria, reagenti ed altri consumabili) sono monitorate dal personale tecnico addetto.

I fondi di Ateneo per internazionalizzazione possono essere utilizzati per le seguenti azioni: visiting professors, mobilità docenti nell'ambito di accordi di collaborazione scientifica e culturale o per la stipula di nuovi accordi o per dottorati in cotutela, mobilità dottorandi, assegnisti, studenti nell'ambito di accordi di collaborazione scientifica e culturale o per dottorati in cotutela, correlatori di tesi provenienti dall'estero.

I fondi di Ateneo per la ricerca vengono utilizzati dagli assegnatari per le spese relative alle proprie esigenze di ricerca e/o didattiche.