



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL 13 APRILE 2017 DEL  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF"**

Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" convocato con nota del 06/04/2017, prot. n. 52777 pos. II/10, si è riunito alle ore 14:30 del 13 Aprile 2017, nell'aula 37 del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".

Presiede la riunione il Direttore, prof. Andrea Goti.

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

1. [Comunicazioni](#)
2. [Approvazione verbale](#)
3. [Progetti di Ricerca e Convenzioni: approvazione proposte e fattibilità](#)
4. [Assegni di Ricerca e Borse: rinnovi e nuove attivazioni](#)
5. [Convenzioni conto terzi](#)
6. [Unità interdipartimentale relazione triennale e rinnovo](#)
7. [Rinnovo nomina del Responsabile scientifico del Laboratorio Models](#)
8. [Premio di laurea Sara Lapi](#)
9. [Richiesta patrocinio](#)
10. [Incarichi a personale esterno](#)
11. Didattica Corsi di Laurea
12. [Programmazione didattica](#)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

13. [Attivazione Dottorato di ricerca XXXIII ciclo](#)

14. [Acquisto strumentazione](#)

15. [Proposta di accettazione della donazione Zvi Jolles](#)

16. Varie ed eventuali

Il Consiglio è composto da:

<b>Direttore</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
1. GOTI Andrea	X		
<b>Professori Ordinari</b>			
2. BAGLIONI Piero	X		
3. BANCI Lucia			X
4. BERTI Debora	X		
5. BIANCHI Antonio			X
6. BIANCHINI Roberto			X
7. BRANDI Alberto	X		
8. CARDINI Gianni	X		
9. CHIMICHI Stefano			X
10. DEI Luigi		X	
11. LUCHINAT Claudio	X		
12. MENICETTI Stefano			X
13. MURA Angela Paola	X		
14. NATIVI Cristina	X		
15. RIGHINI Roberto			X
16. SCOZZAFAVA Andrea			X
17. SESSOLI Roberta	X		
18. SMULEVICH Giulietta		X	
<b>Professori associati</b>			
19. BARDI Ugo			X
20. BAZZICALUPI Carla	X		
21. BENCINI Andrea		X	
22. BINI Roberto			X
23. BILIA Anna Rita		X	
24. BONINI Massimo	X		



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

25. CANESCHI Andrea		X	
26. CAPPERUCCI Antonella			X
27. CARDONA Francesca		X	
28. CHELLI Riccardo	X		
29. CICCHI Stefano			X
30. CIOFI BAFFONI Simone	X		
31. CORDERO Franca Maria			X
32. FELLI Isabella Caterina	X		
33. FRAGAI Marco	X		
34. FRATINI Emiliano			X
35. FURLANETTO Sandra	X		
36. GIOMI Donatella	X		
37. GIORGI Claudia			X
38. GIORGI Rodorico	X		
39. INNOCENTI Massimo			X
40. LELLI Moreno		X	
41. LO NOSTRO Pierandrea		X	
42. MAESTRELLI Francesca	X		
43. MARRAZZA Giovanna	X		
44. MESSORI Luigi	X		
45. MINUNNI Maria	X		
46. OCCHIATO Ernesto	X		
47. PALCHETTI Ilaria	X		
48. PAPINI Anna Maria	X		
49. PARIGI Giacomo	X		
50. PICCIOLI Mario	X		
51. PIERATTELLI Roberta			X
52. PROCACCI Piero			X
53. ROSATO Antonio	X		
54. SALVINI Antonella	X		
55. SORACE Lorenzo	X		
56. TURANO Paola		X	
57. UDISTI Roberto			X
58. VALTANCOLI Barbara	X		
<b>Ricercatori a tempo indeterminato</b>			
59. ALOISI Giovanni Domenico	X		
60. BECUCCI Maurizio			X
61. BERGONZI Maria Camilla		X	
62. CACCIARINI Martina			X



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

63. CALDERONE Vito	X		
64. CAMINATI Gabriella		X	
65. CANTINI Francesca	X		
66. CINCINELLI Alessandra	X		
67. DEL BUBBA Massimo		X	
68. FEIS Alessandro	X		
69. FERRARONI Marta			X
70. FREDIANI Marco			X
71. GELLINI Cristina	X		
72. MENCHI Gloria	X		
73. ORLANDINI Serena		X	
74. PIETRAPERZIA Giangaetano	X		
75. RICCI Marilena		X	
76. RICHICHI Barbara		X	
77. RISTORI Sandra	X		
78. ROSI Luca	X		
79. SCARPI Dina	X		
80. TOTTI Federico	X		
81. TRAVERSI Rita		X	
<b>Ricercatori a tempo determinato</b>			
82. ANDREINI Claudia	X		
83. BELLO Claudia		X	
84. CARRETTI Emiliano	X		
85. CIRRI Marzia	X		
86. MANNINI Matteo	X		
87. PAGLIAI Marco	X		
88. RIDI Francesca	X		
89. SCARANO Simona		X	
90. TRABOCCHI Andrea	X		
91. VIGLIANISI Caterina		X	
<b>RAD</b>			
92. PASQUINI Emanuela	X		
<b>Rappr.ti del personale tecnico-amm.vo</b>			
93. AMBROSI Moira	X		
94. BUSI Fabio		X	
95. DI CAMILLO Roberto	X		
96. FONTANI Marco	X		
97. GUERRI Annalisa	X		



98. ROVAI Donella	X		
<b>Rappr.ti degli assegnisti</b>			
99. CAMPONESCHI Francesca			X
100. MARTELLA Daniele			X
<b>Rappr.ti dei dottorandi</b>			
101. TONELLI Monica	X		
102. FABBRINI Maria Giulia	X		
<b>Rapp.ti degli studenti</b>			
103. BINDI Jlenia	X		
104. BLANCHE Leonard			X
105. BOCCALINI Matteo	X		
106. BRANDI Francesco			X
107. FUNGHI Giada	X		
108. IMPRESARI Elisa			X
109. LUPI Jacopo	X		
110. MICONI Alva			X
111. MORETTI Chiara		X	
112. NOTTURNI Daniele			X
113. PETRUCCI Gaia	X		
114. RUSSO Francesca			X
115. SORRENTINO Andrea Luigi	X		
116. XHANI Mario			X

## 1. Comunicazioni

Il Presidente comunica che:

- al fine di adempiere alla normativa anticorruzione, l'Ufficio Unità di Processo "Servizi alla Ricerca" e l'Ufficio "Compensi a personale non strutturato" ci hanno informato della necessità di descrivere nei bandi per Assegni di Ricerca, per le Borse di Studio e Ricerca nonché per gli Incarichi di collaborazione co.co.co e occasionali, i punti di cui si avvarrà la Commissione giudicatrice per la valutazione dei titoli e del colloquio.

Dovrà essere cura quindi del Responsabile Scientifico proponente, descrivere, fin dalla presentazione della documentazione necessaria per l'attivazione dei relativi bandi, in quale misura utilizzare tale punteggio sia per la valutazione dei titoli che per la valutazione del colloquio.



La modulistica pubblicata *on line* sul sito di Ateneo relativamente ai fac-simile dei bandi per borse di studio e ricerca e per gli Incarichi di collaborazione co.co.co e occasionali è in corso di aggiornamento.

Per quanto riguarda gli Assegni di Ricerca, i fac-simili dei bandi a totale carico e cofinanziato è già stata aggiornata in data 9 marzo 2017, è stato previsto all'art. 7 dei relativi fac-simili che: *Per la valutazione dei candidati la Commissione dispone di 100 punti,... dei quali da attribuire ai titoli e .... riservati al colloquio.*

Dovrà essere cura, del Responsabile Scientifico proponente, descrivere, sulla base di tale punteggio, fin dalla presentazione della documentazione necessaria per l'attivazione del bando, in quale misura utilizzare tale punteggio sia per la valutazione dei titoli che per la valutazione del colloquio.

- È importante che tutti i responsabili tengano presenti le date di scadenza per l'utilizzo dei Fondi di Ricerca di Ateneo degli anni precedenti. A tale proposito ricorda che quelli dell'anno 2014 e quelli dell'anno 2016 scadranno il 31/12/2017.
- Scadrà il 15 maggio p.v. il bando per l'acquisto di strumentazione destinata alla ricerca. La proposta dovrà prevedere un cofinanziamento. Il bando è disponibile in cartella condivisa
- Stanno arrivando i risultati delle abilitazioni nazionali

## 2. Approvazione verbale

Il Presidente porta in approvazione il verbale del 19/10/2016, presente in cartella condivisa.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## 3. Progetti di Ricerca e Convenzioni: approvazione proposte e fattibilità

A) Il Presidente illustra il progetto dal **TITOLO** "Advanced Plasmonic Biosensors analysis of nucleic acid biomarkers" - acronimo "Plaban" – presentato nell'ambito del programma Horizon 2020 dalla prof.ssa **Maria Minunni**.

Le informazioni principali della call:

<b>SOTTOPROGRAMMA</b>	○ European Institute of Innovation and Technology (EIT)
<b>IDENTIFICATIVO DELL'INVITO</b>	H2020 ICT 2015
<b>SCHEMA DI FINANZIAMENTO</b>	○ ERA-NET Cofund



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

<b>TIPO DI PARTECIPAZIONE</b>	<input type="radio"/> Beneficiario

Il Presidente ricorda la necessità di sottoporre i progetti Horizon 2020 all'organo collegiale delle strutture coinvolte nei progetti stessi, il quale:

- a) *delibera la fattibilità del progetto garantendo la disponibilità delle risorse necessarie per la sua realizzazione (umane, di attrezzature e di spazi) nonché l'impegno a coprire eventuali ulteriori oneri finanziari che potrebbero verificarsi durante la realizzazione del progetto;*
- b) *individua il responsabile scientifico;*
- c) *dà mandato al responsabile della struttura di sottoscrivere, in caso di approvazione del progetto, la convenzione di sovvenzione (ove la struttura agisca in qualità di coordinatore), il modulo di adesione alla convenzione - Annex 3 (ove la struttura agisca in qualità di beneficiario) ed i relativi contratti collegati con la Commissione europea o con il coordinatore.*

Il Presidente chiede, quindi, al Consiglio di esprimersi in merito al progetto illustrato.

Il Consiglio ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto dal titolo **"Advanced Plasmonic Biosensors analysis of nucleic acid biomarkers"** - acronimo **"Plaban"** e garantisce l'impegno del Dipartimento a partecipare al progetto stesso attraverso le risorse umane, le attrezzature, gli spazi del Dipartimento, nonché l'impegno a coprire eventuali ulteriori oneri finanziari che potrebbero verificarsi durante la realizzazione del progetto.

L'importo da rendicontare e richiedere alla Commissione europea a favore della struttura (contributo UE) è di € **993.403,06**.

Il Consiglio individua la prof.ssa **Maria Minunni** quale responsabile scientifico.

Il Consiglio dà, quindi, mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere, in caso di approvazione del progetto, la convenzione di sovvenzione/Annex 3 ed i relativi contratti collegati con la Commissione europea o con il coordinatore.

Il Consiglio approva all'unanimità.

#### **4. Assegni di Ricerca e Borse: rinnovi e nuove attivazioni**

##### **Assegni:**

A) Il Presidente chiede al Consiglio di esprimere il proprio parere in merito alla



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

proposta della Dott.ssa Gabriella Caminati di attivazione del seguente assegno con decorrenza **1 Luglio 2017**:

<b>Tipologia dell'assegno</b>	<b>COFINANZIATO</b>
<b>Decorrenza attività di ricerca (ogni 1° del mese con esclusione del mese di agosto)</b>	<b>1 luglio 2017</b>
<b>Titolo dell'assegno</b>	<i>Determinazione e caratterizzazione della forme oligomeriche del peptide beta amiloide tramite piattaforme nanostrutturate a base di grafene/nanoparticelle metalliche</i>
<b>Settore disciplinare (di riferimento assegnato al Dipartimento che attiva l'assegno)</b>	<b>CHIM/02</b>
<b>Responsabile della ricerca e qualifica</b>	<b>Dr. Gabriella Caminati, RU</b>
<b>Requisiti di ammissione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diploma di Laurea in Chimica di durata almeno quadriennale conseguito ai sensi del vecchio ordinamento oppure:</li><li>- Diploma di Laurea Specialistica in Scienze Chimiche ai sensi del D.M. 509/99 e successive modificazioni e integrazioni classe 62/S oppure:</li><li>- Diploma di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni classe LM-54 Oppure:</li><li>- Diploma di Laurea Magistrale in Biotecnologie ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni L-2 oppure:</li><li>- -Diploma di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni classe LM-8 oppure diplomi di laurea equiparati.</li><li>- <b>Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche, Scienze Fisiche, in Scienza e Tecnologia dei Materiali o in materie inerenti l'oggetto della ricerca o titoli equivalenti rilasciati all'estero costituisce titolo preferenziale.</b></li><li>- Curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento della specifica attività di ricerca.</li><li>- Conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.</li></ul>



<b>Durata (da uno a tre anni)</b>	<b>Un anno</b>
<b>Costo totale dell'assegno (da 23.591,76 a 30.668,64)</b>	<b>23.591,76 Euro</b>
<b>Finanziamento Ateneo (da Budget 2017)</b>	<b>2.683,33</b>
<b>Finanziamento Struttura</b>	<b>20.908,43</b>
<b>Provenienza fondi: numero COAN anticipata e progetto</b>	<b>Progetto SUPREMAL PAR-FAS 2007-2013 Bando FAS SALUTE 2014. Con il determinante contributo regionale a valere sul Programma Attuativo Regionale cofinanziato dal FAS (adesso FSC) COAN N. 44068</b>
<b>Commissione e data, ora e luogo del colloquio</b>	14 Giugno 2017, ore 15:00 Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" Via della Lastruccia 3-13, Sesto Fiorentino (FI). <b>La Commissione giudicatrice dispone di 100 punti dei quali 60 da attribuire ai titoli e 40 riservati al colloquio</b>

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 all'unanimità parere favorevole alla richiesta del nuovo assegno 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.

B) Il Presidente chiede al Consiglio di esprimere il proprio parere in merito alla proposta del Dott. Emiliano Carretti di attivazione del seguente assegno con decorrenza **1 Settembre 2017:**

<b>Tipologia dell'assegno</b>	A totale carico
<b>Decorrenza attività di ricerca (ogni 1° del mese con</b>	1 Settembre 2017



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

<b>esclusione del mese di agosto)</b>	
<b>Titolo dell'assegno</b>	Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di nanoparticelle inorganiche per il consolidamento di reperti ossei di interesse storico-archeologico e paleontologico
<b>Settore disciplinare (di riferimento assegnato al Dipartimento che attiva l'assegno)</b>	CHIM12 e CHIM02
<b>Responsabile della ricerca e qualifica</b>	Dott. Emiliano Carretti Ricercatore TD
<b>Requisiti di ammissione</b>	<p>- Diploma di Laurea in Chimica o Conservazione dei Beni Culturali di durata almeno quadriennale conseguito ai sensi del precedente ordinamento ovvero Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/99 e successive modificazioni e integrazioni classe 62/S (Scienze Chimiche) o classe 12/S (Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) ovvero Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni classe LM-54 (Scienze Chimiche) o classe LM-11 (Conservazione e restauro dei beni culturali) ovvero diplomi equiparati.</p> <p>- <b>Titolo di Dottore di ricerca in Scienze chimiche o in Scienza per la Conservazione dei Beni Culturali o in materie inerenti l'oggetto della ricerca costituisce requisito preferenziale;</b></p> <p>- Curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento della specifica attività di ricerca.</p>
<b>Durata (da uno a tre anni)</b>	1
<b>Costo totale dell'assegno (da 23.591,76 a 30.668,64)</b>	23.591,76
<b>Finanziamento Ateneo (da Budget 2017)</b>	-



<b>Finanziamento Struttura</b>	23.591,76
<b>Provenienza fondi: numero COAN anticipata e progetto</b>	Provenienza dei fondi: Progetto Nanoforbones - Application of nanostructured materials for the conservation and preservation of ancient bone remains. Codice identificativo: CARRETTI_RICTD16. ID progetto: 112391. Bando di Ateneo per il finanziamento di progetti competitivi per Ricercatori a Tempo Determinato (RTD) dell'Università di Firenze - Anno 2016. Decreto rettorale #100315, Prot. N (553), Anno 2016. COAN: 42789
<b>Commissione e data, ora e luogo del colloquio</b>	Data del colloquio: Mercoledì 12 Luglio 2017 ore 10  Luogo: stanza n. 304 del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Via della Lastruccia, 3-13 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)  <b>Per la valutazione dei candidati la Commissione dispone di 100 punti 70 dei quali da attribuire ai titoli e 30 riservati al colloquio</b>

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 all'unanimità parere favorevole alla richiesta del nuovo assegno 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.

- C) Il Presidente chiede al Consiglio di **approvare a ratifica** la Convenzione di finanziamento tra il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e il **Consorzio INSTM Rep. n. 1002 Prot. n. 50162 del 03.04.2017 Pos. III/13, per un costo di € 6.000,00, per il rinnovo dell'Assegno di Ricerca di cui è titolare la Dott.ssa Claudia Innocenti dal titolo: "Caratterizzazione delle proprietà magnetiche di materiali nanostrutturati" con dec. 01.05.2017, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Andrea Caneschi ( in allegato).**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità.

**Borse:**

A) Il Presidente chiede al Consiglio di approvare la proposta di attivazione della seguente borsa di ricerca:

Decorrenza attività di ricerca	Dal 15/06/2017 al 14/12/2017 (6 mesi)
Titolo del programma di ricerca	Caratterizzazione di Magneti a Singola Molecola contenenti ioni Lantanidi adsorbiti su superfici di oro e grafene
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/03
Responsabile della ricerca	Prof.ssa Roberta Sessoli
Titoli di studio richiesti per ammissione	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diploma di Laurea conseguita secondo il vecchio ordinamento in Chimica o corrispondente Laurea specialistica classe 62/S o magistrale LM-54 conseguita presso Università italiane o Titolo equivalente conseguito presso Università estere</li><li>- ampia esperienza nell'utilizzo di pacchetti di programmi di calcolo come CP2K e MOLCAS per lo studio di proprietà magnetiche e strutturali di magneti a singola molecola in fase isolata e assorbiti su superfici</li></ul>
Importo lordo della borsa	€ 6.075,18
Numero borse da attivare	1
Provenienza fondi	Progetto MolNanoMas assegnatario del fondo Prof.ssa Roberta Sessoli scrittura coan anticipata 2017/44906
Tipo di selezione	Per titoli e colloquio
Data, ora e luogo del colloquio	29/05/2017 alle ore 11.00 presso il Dipartimento di Chimica, stanza 351

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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

mandato al Direttore del Dipartimento di procedere, alla scadenza del bando, alla nomina della Commissione Giudicatrice su indicazione del Responsabile della ricerca.

B) Il Presidente chiede al Consiglio di approvare la proposta di attivazione della seguente borsa di ricerca:

Decorrenza attività di ricerca	Dal 15/06/2017 al 14/12/2017 (6 mesi)
Titolo del programma di ricerca	Modellizzazione di serie di complessi isostrutturali contenenti ioni lantanidi attraverso metodi ab initio
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/03
Responsabile della ricerca	Prof.ssa Roberta Sessoli
Titoli di studio richiesti per ammissione	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diploma di Laurea conseguita secondo il vecchio ordinamento in Chimica o corrispondente Laurea specialistica classe 62/S o magistrale LM-54 conseguita presso Università italiane o Titolo equivalente conseguito presso Università estere</li><li>- ampia esperienza nell'utilizzo di pacchetti di programmi di calcolo come CP2K e MOLCAS per lo studio di proprietà magnetiche e strutturali di magneti a singola molecola in fase isolata</li></ul>
Importo lordo della borsa	€. 6.075,18
Numero borse da attivare	1
Provenienza fondi	Progetto MolNanoMas assegnatario del fondo Prof.ssa Roberta Sessoli scrittura coan anticipata 2017/44914
Tipo di selezione	Per titoli e colloquio
Data, ora e luogo del colloquio	29/05/2017 alle ore 14.00 presso il Dipartimento di Chimica, stanza 351

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 indicazione del Responsabile della ricerca.

C) Il Presidente chiede al Consiglio di approvare la proposta di 2° rinnovo della seguente



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

borsa di ricerca:

Decorrenza attività di ricerca	1/05/2017 – 31/10/2017 (6 mesi)
Titolo del programma di ricerca	Determinazione della composizione chimica in metalli e della frazione carboniosa nel particolato atmosferico
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/01
Responsabile della Ricerca	Prof. Roberto Udisti
Titolare della borsa	Dott.ssa Alessandra Amore
Importo lordo della borsa	€ 6.000,00
Provenienza fondi e scritture coan	Progetto EcoSTAR “Emissioni: controllo di Stampanti in Ambiente lavorativo” - Regione Toscana - Programma operativo regionale Crescita e Occupazione - Fondo europeo di sviluppo regionale - Por CreO Fesr 2014-2020 Bando 2: Progetti di ricerca e sviluppo delle PMI - assegnatario del fondo Prof. Roberto Udisti scrittura coan anticipata 2017/44920

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 rinnovo della borsa di ricerca.

Il Consiglio approva all’unanimità.

D) Il Presidente comunica che per la attivazione di una borsa di ricerca dal titolo “Sviluppo di nanocarriers a base di sostanze naturali”, responsabile scientifico Prof.ssa Anna Rita Bilia, è necessario approvare una Convenzione di Ricerca con la RIMOS s.r.l. Il Presidente illustra la Convenzione di Ricerca (allegata al presente verbale) della durata di 6 mesi per un importo di € 6.000,00.

La procedura di attivazione della borsa sarà sottoposta a condizione sospensiva fino all’effettivo versamento e incasso del contributo da parte del contraente.

Il Presidente dopo aver illustrato questo punto, non essendovi richieste d’intervento, mette in votazione l’approvazione della Convenzione.

Il Consiglio approva all’unanimità.

## 5. Convenzioni conto terzi

Il Presidente presenta la richiesta della Prof. Massimo Innocenti per l’approvazione della stipula di un contratto di cui allo schema sotto riportato:

Soggetti contraenti: OROPLAC e Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”
---



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

Responsabile scientifico: Prof. Massimo Innocenti
Contratto di ricerca: "Studio dei processi galvanici e della caratterizzazione dei prodotti finiti."
Durata della commessa: 12 mesi dalla stipula del contratto
Modalità di pagamento: € 3.000,00 + IVA alla stipula del contratto; € 3.000+ iva al termine della ricerca previa consegna della relazione finale sull'attività svolta, per un totale di <b>€. 6000,00= + Iva</b>

Dato il carattere istituzionale della ricerca, la cifra di cui sopra verrà suddivisa come da tabella di ripartizione allegata, che non prevede quote al personale.

Il Presidente chiede l'approvazione del contratto di ricerca e contestualmente la relativa tabella di ripartizione in allegato, che farà parte integrante della delibera.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## 6. Unità interdipartimentale relazione triennale e rinnovo

A) Il Presidente ricorda che, nel Consiglio di Dipartimento del 16/07/2013, era stata approvata la costituzione dell'Unità di Ricerca Interdipartimentale *Peptlab*, con il Dipartimento di Neurofarba, coordinatrice scientifica prof.ssa A. Papini, supporto amministrativo a carico del Dipartimento di Neurofarba.

Il Presidente illustra la relazione finale, presentata dalla prof.ssa A. Papini, sulle attività svolte e sui risultati raggiunti nel corso del triennio 2013-2016.

Il Consiglio prende atto della relazione e dei risultati raggiunti.

B) Il Presidente informa che, ai sensi dell'art. 20 del Regolamento d'Ateneo dei Dipartimenti, è giunta richiesta da parte della prof. A. Papini di prosecuzione dell'Unità di Ricerca Interdipartimentale fra il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e della Salute del Bambino, denominata "Peptlab". Ai sensi dell'art. 19 del Regolamento Interno del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e ai sensi dell'art. 23 del Regolamento Interno del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e della Salute del Bambino, i Dipartimenti deliberano, dopo aver preso visione del progetto scientifico, il rinnovo dell'Unità di Ricerca Interdipartimentale denominata "**Laboratorio Interdipartimentale di Chimica e Biologia di Peptidi e Proteine (Peptlab)**" fra i Dipartimenti di Chimica "Ugo Schiff" e Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e della Salute del Bambino.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

Denominazione dell'Unità di Ricerca Interdipartimentale (che può essere utilizzata nelle pubblicazioni scientifiche dei suoi componenti): **Laboratorio Interdipartimentale di Chimica e Biologia di Peptidi e Proteine (Peptlab)**

Afferenti (personale strutturato): prof.ssa Anna Maria Papini, PA ssd CHIM/06 e dott.ssa Claudia Bello, RTD ssd CHIM/06, entrambe del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", e prof. Paolo Rovero, PA ssd CHIM/08, del Dipartimento di NeuroFarBa

Coordinatore Scientifico: prof.ssa Anna Maria Papini

Ogni anno la Coordinatrice Scientifica dovrà presentare ai due Dipartimenti una relazione sul programma di attività per l'anno futuro e una sui risultati raggiunti nell'anno precedente; il progetto scientifico e di ricerca s'intende anche programma per il primo anno di rinnovo.

Progetto scientifico e di ricerca:

L'Unità di ricerca PeptLab costituisce una piattaforma tecnologica di ricerca a carattere interdisciplinare basata sull'aggregazione di competenze scientifiche nei settori della progettazione, sintesi e caratterizzazione immunologica e farmacologica di peptidi e proteine di interesse farmaceutico, diagnostico e biotecnologico.

Il principale ambito di ricerca portato avanti dai ricercatori afferenti a PeptLab è diretto allo studio dei meccanismi molecolari delle malattie autoimmuni, con particolare riferimento alla componente umorale e allo sviluppo di nuovi peptidi e proteine quali sonde immunologiche per la caratterizzazione di auto-anticorpi specifici, quali possibili biomarcatori di malattia. In questo settore i proponenti, grazie ad ampie collaborazioni in ambito clinico, hanno ottenuto risultati significativi per la comprensione e la diagnosi di varie malattie autoimmuni, tra le quali l'artrite reumatoide e la sclerosi multipla, con particolare riferimento allo studio del ruolo delle modificazioni post-traduzionali nella risposta autoimmune, utilizzando sonde immunologiche sintetiche.

Alla linea di ricerca principale si affiancheranno ulteriori progetti basati su un forte contributo di chimica dei peptidi, quale ad esempio lo sviluppo e caratterizzazione di peptidi di interesse cosmeceutico, già in corso nel primo triennio di attività dell'Unità di Ricerca.

Di particolare rilevanza risulta il nuovo progetto "Decifrare i segreti della O- e N-glicosilazione fornendo accesso a glicopeptidi e glicoproteine glicosilati complessi e omogenei", che ha permesso alla Dr.ssa Claudia Bello di ottenere un finanziamento del MIUR nell'ambito del Programma Rita Levi Montalcini per giovani ricercatori. La ricerca, che sarà condotta dalla Dr.ssa Bello nell'ambito delle attività dell'Unità di Ricerca, sarà rivolta a sviluppare ulteriormente il metodo per creare delle librerie di peptidi analoghi del marcatore tumorale MUC1 e utilizzerà tali librerie in una serie di studi, fra i quali avranno un ruolo centrale gli esperimenti di pulldown da lisati cellulari



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

e successive tecniche di proteomica, per meglio comprendere il ruolo della glicosilazione nelle funzioni della proteina MUC1 e nello sviluppo dei tumori.

Inoltre, sarà proseguita la collaborazione con la società FIS – Fabbrica Italiana Sintetici SpA, iniziata nel dicembre 2016 e volta alla messa a punto di metodi di sintesi e analisi di peptidi di interesse farmaceutico e che porterà nel corso di quest'anno alla costituzione di un Laboratorio Congiunto di Ricerca tra Università e Impresa, denominato "Laboratorio di sintesi di peptidi di interesse farmaceutico – PetpFarm".

Si segnala infine che, sul fronte dell'internazionalizzazione, l'Unità di Ricerca Interdipartimentale PeptLab continuerà ad essere impegnata nella collaborazione con il Laboratoire de Chimie Biologique (LCB EA 4505), Département de Chimie, Université de Cergy-Pontoise (Francia), nell'ambito dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica sottoscritto nel 2010 e rinnovato nel 2016 dai Rettori delle due Università e che coinvolge sia il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" che il Dipartimento di NeuroFarBa (Responsabile Scientifico: prof. P. Rovero).

Inoltre nell'ambito del Piano di Internazionalizzazione di Ateneo, afferirà a PeptLab dal 18 maggio al 18 giugno 2017 il prof. Michael Chorev del Department of Medicine, Division of Hematology, Brigham and Women's Hospital della Harvard Medical School (Boston, MA, USA).

Assegnisti: Francesca Nuti, Felician Real-Fernandez, Giuseppina Sabatino e Chiara Testa

Dottorandi: Lorenzo Altamore.

All'Unità di Ricerca Interdipartimentale potranno inoltre partecipare assegniste/i, dottorande/i, contrattiste/i i cui responsabili scientifici siano professori aderenti all'Unità, nonché il personale di cui all'art. 7 comma 1 del Regolamento d'Ateneo dei Dipartimenti ed in particolare studiosi che operino nell'ambito di programmi di ricerca o convenzioni attivate dai due Dipartimenti relativamente alle tematiche proprie dell'Unità di Ricerca e specificate nel progetto di cui sopra e nelle successive relazioni annuali.

L'Unità di Ricerca si avvarrà del supporto amministrativo per la gestione dei progetti che la vedranno artefice nel Dipartimento che si farà promotore dei progetti medesimi, non avendo l'Unità autonomia gestionale. L'Unità di Ricerca ricostituita avrà durata triennale a decorrere dalla delibera del Dipartimento più successiva e la prosecuzione dovrà essere deliberata con procedura analoga alla presente, al pari di una nuova attivazione. I casi e le modalità di disattivazione sono quelli normati dall'art. 25 del Regolamento Interno del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e della Salute del Bambino e dall'art. 21 di quello del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".



Schiff”.

Il Consiglio del Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”, all’unanimità,

- visto lo Statuto;
- visto l’art. 20 del Regolamento d’Ateneo dei Dipartimenti;
- visto l’art. 19 del Regolamento Interno del Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”;
- vista la richiesta pervenuta al Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” di rinnovo dell’Unità di Ricerca Interdipartimentale “PeptLab”;
- valutato il progetto scientifico e di ricerca;

delibera

il rinnovo dell’Unità di Ricerca Interdipartimentale PeptLab per il triennio 2017-2020.

C) Il Presidente ricorda che nel Consiglio di Dipartimento del 14/04/2014 era stata approvata la costituzione dell’Unità di Ricerca Interdipartimentale Patozymes, con il Dipartimento di Neurofarba, coordinatore scientifico prof. C. T. Supuran, supporto amministrativo a carico del Dipartimento di Neurofarba.

Il Presidente illustra la relazione finale, presentata dal prof. A. Scozzafava, sulle attività svolte e sui risultati raggiunti nel corso del triennio 2014-2017.

Il Consiglio prende atto della relazione e dei risultati raggiunti.

D) Il Presidente informa che ai sensi dell’art. 20 del Regolamento d’Ateneo dei Dipartimenti, è giunta richiesta da parte del prof. A. Scozzafava e dal prof. C.T. Supuran di prosecuzione dell’Unità di Ricerca Interdipartimentale fra il Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” e il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e della Salute del Bambino, denominata “Patozymes”. E’ giunta inoltre richiesta di partecipazione del Dipartimento di Scienze della Salute a tale Unità di Ricerca Interdipartimentale da parte della prof.ssa M. B. Passani. Ai sensi dell’art. 19 del Regolamento Interno del Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”, ai sensi dell’art. 23 del Regolamento Interno del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e della Salute del Bambino e ai sensi dell’art. 23 del Dipartimento di Scienze della Salute, il Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” delibera, dopo aver preso visione del progetto scientifico, la costituzione della Unità di Ricerca denominata “**Caratterizzazione di enzimi coinvolti in stati patologici (PATOZYMES)**” fra il Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”, il Dipartimento di di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e della Salute del Bambino e il Dipartimento di Scienze della Salute.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

Il Coordinatore Scientifico sarà il prof. C. T. Supuran.

Il Dipartimento sede amministrativa sarà Neurofarba, fatto salvo che i progetti finanziati all'Unità di Ricerca Interdipartimentale in oggetto, sebbene amministrati presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e della Salute del Bambino, dovranno essere computati, ai fini dei modelli di premialità, in quota pari al 33% per ognuno dei tre Dipartimenti proponenti.

Il Progetto scientifico e di ricerca è quello sotto riportato.

L'unità di ricerca interdipartimentale **PATOZYMES** diretta dal prof. A. Scozzafava presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e dal prof. C.T. Supuran presso il Dipartimento di NEUROFARBA si occupa della caratterizzazione strutturale e funzionale di molti enzimi, specialmente metalloenzimi, coinvolti in patologie di particolare rilevanza.

In particolare vengono studiati molti isoenzimi della Anidrasi Carbonica sia di origine umana che batterica, alcune Metalloproteasi e l'enzima Peptidylarginine Deiminase.

Oltre alla caratterizzazione biochimica e alla determinazione della struttura a raggi-X, l'Unità si occupa attivamente della sintesi di nuovi modulatori (inibitori ed attivatori) di tali enzimi, nonché del loro sviluppo farmaceutico per il trattamento di patologie di particolare rilevanza.

Attualmente all'Unità di Ricerca Interdipartimentale **PATOZYMES** afferiscono:

- per il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" il prof. Andrea Scozzafava P.O. ssd CHIM/03, la dott.ssa Marta Ferraroni Ricercatore ssd CHIM/03, la dott.ssa Daniela Vullo Assegnista di ricerca, il dott. Murat Bozdog Borsista, la dott.ssa Silvia Tilli Personale tecnico.

- per il Dipartimento NEUROFARBA il prof. Claudiu T. Supuran, P.A. ssd CHIM/08, la prof.ssa Paola Gratteri PA ssd CHIM/08, la prof.ssa Silvia Selleri PA ssd CHIM/08, la prof. E. Masini P.O. ssd BIO/14, il prof. P. Blandina P.O. ssd BIO/14, il dott. Fabrizio Carta Assegnista di ricerca, i dottorandi Andrea Angeli, Silvia Bua, Emauela Berrino, Alessio Nocentini ed il borsista Alessandro Bonardi.

Viene chiesta la nuova afferenza:

- per il Dipartimento di Scienze della Salute (DSS) la prof.ssa M.B Passani PA ssd BIO/14.

I costituenti della suddetta Unità di Ricerca Interdipartimentale svolgono correntemente ricerche in collaborazione pubblicando insieme lavori su riviste *peer-reviewed* di alto impatto nonché partecipando a progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Accanto ad una forte componente di ricerca a carattere interdisciplinare, sviluppata nell'ambito di ampie e prestigiose collaborazioni nazionali ed internazionali, l'Unità di ricerca PATOZYMES è impegnata sul fronte del trasferimento tecnologico e della



valorizzazione dei risultati della ricerca.

E' considerato fondamentale anche l'aspetto dell'alta formazione come si evince dalle numerose tesi di laurea e dottorati aventi come Relatori i costituenti di tale Unità.

Ogni anno verrà presentata ai tre Dipartimenti una relazione sul programma di attività per l'anno futuro e una sui risultati raggiunti nell'anno precedente; il progetto scientifico e di ricerca di cui sopra s'intende anche programma per il primo anno d'istituzione. Alla Unità di Ricerca parteciperanno assegniste/i, dottorande/i, contrattiste/i i cui responsabili scientifici siano i professori aderenti all'Unità, nonché il personale di cui all'art. 7 comma 1 del Regolamento d'Ateneo dei Dipartimenti ed in particolare studiosi che operino nell'ambito di programmi di ricerca o convenzioni attivate dai tre Dipartimenti relativamente alle tematiche proprie dell'Unità di Ricerca e specificate nel progetto di cui sopra e nelle successive relazioni annuali. L'Unità di Ricerca si avvarrà del supporto amministrativo per la gestione dei progetti che la vedranno artefice nei tre Dipartimenti, non avendo l'Unità autonomia gestionale. L'Unità di Ricerca ricostituita avrà durata triennale a decorrere dalla delibera del Dipartimento più successiva e la prosecuzione dovrà essere deliberata con procedura analoga alla presente, al pari di una nuova attivazione. I casi e le modalità di disattivazione sono quelli normati dall'art. 25 del Regolamento Interno del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e della Salute del Bambino, dall'art. 21 di quello del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e dall'art. 25 di quello del Dipartimento di Scienze della Salute.

Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", all'unanimità,

- visto lo Statuto;
- visto l'art. 20 del Regolamento d'Ateneo dei Dipartimenti;
- visto l'art. 19 del Regolamento Interno del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";
- vista la richiesta pervenuta al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" di rinnovo dell'Unità di Ricerca Interdipartimentale "Patozymes";
- valutato il progetto scientifico e di ricerca;

delibera

il rinnovo dell'Unità di Ricerca Interdipartimentale Patozymes per il triennio 2017-2020.

E) Il Presidente ricorda che nel Consiglio di Dipartimento del 12/12/2013 era stata approvata la costituzione dell'Unità di Ricerca Interdipartimentale PROBIOCA, con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, coordinatore scientifico prof. R. Gori, supporto amministrativo a carico del Dicaa.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

Il Presidente illustra la relazione finale, presentata dal prof. A. Scozzafava, sulle attività svolte e sui risultati raggiunti nel corso del triennio 2013-2016.

Il Consiglio prende atto della relazione e dei risultati raggiunti.

F) Il Presidente comunica di avere ricevuto richiesta da parte del prof. Andrea Scozzafava di ricostituzione della Unità di Ricerca Interdipartimentale denominata Processi e tecnologie per il trattamento di matrici contaminate con tecniche biocatalitiche (PROBIOCA).

Nello specifico il prof. A. Scozzafava ha ricordato che, con delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" del 12/12/2013 e con delibera del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del 17/12/2013, si è costituita tale unità ai sensi dell'art. 19 del Regolamento Interno del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" e ai sensi dell'art. 23 del Regolamento Interno del Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale.

Nonostante la normativa di Ateneo non disponga alcuna scadenza in merito alla vita delle unità interdipartimentali, le due strutture decisero di prevedere una durata triennale. Il triennio di cui trattasi è scaduto a dicembre 2016.

Permanendo la validità delle motivazioni che indussero, all'epoca, i due dipartimenti a costituire l'unità interdipartimentale PROBIOCA, il prof. Scozzafava – di concerto con il prof. Gori del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, ai sensi dell'art. 20 del Regolamento d'Ateneo dei Dipartimenti, presenta richiesta di ricostituzione per un ulteriore triennio.

PROBIOCA costituisce una piattaforma tecnologica di ricerca a carattere altamente interdisciplinare basata sull'aggregazione di competenze scientifiche nei settori della caratterizzazione e trattamento di matrici contaminate con la messa a punto di processi per il loro trattamento basati su fenomeni di biocatalisi, con particolare riferimento alle frazioni recalcitranti ai convenzionali processi biologici.

Accanto ad una forte componente di ricerca a carattere interdisciplinare, sviluppata nell'ambito di collaborazioni nazionali ed internazionali, l'Unità di ricerca PROBIOCA è impegnata sul fronte del trasferimento tecnologico e della valorizzazione dei risultati della ricerca, affinché le ricerche svolte possano trovare uno sbocco verso lo sviluppo e lo sfruttamento industriale. E' inoltre considerato cruciale anche l'aspetto dell'alta formazione (tesi di laurea, dottorati, master, corsi avanzati, ecc.), che possa coltivare,



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

valorizzare e disseminare sia gli aspetti innovativi dell'approccio interdisciplinare alle problematiche scientifiche affrontate, sia il lato imprenditoriale necessario per lo sviluppo applicativo delle ricerche svolte.

Il progetto di punta di PROBIOCA è il trattamento e la caratterizzazione di composti recalcitranti ai tradizionali processi biologici. Questo è un problema comune a molte tipologie di reflui industriali, rifiuti liquidi, sedimenti contaminati ed altre matrici. Ai fini del trattamento si è soliti intervenire abbinando al processo biologico processi di tipo chimico o di tipo fisico che possono integrarsi con il processo biologico oppure costituire delle sezioni di affinamento che si aggiungono al processo biologico. Il progetto ha come scopo principale quello di indagare sulla possibilità di utilizzare processi di biocatalisi, derivanti da organismi biologici diversi da quelli solitamente utilizzati, che da soli o in abbinamento con altri, possano permettere la rimozione di composti recalcitranti alle tecniche tradizionali.

Durante i tre anni passati l'attività di ricerca ha prodotto 4 pubblicazioni scientifiche e atti di convegni, varie richieste di finanziamenti di progetti di ricerca e lo sviluppo di alcune tesi di laurea.

Appare pertanto utile continuare le attività in essere.

Gli aspetti amministrativi saranno gestiti dai Dipartimenti interessati, ciascuno per la parte di propria competenza; in particolare le convenzioni di ricerca e contratti conto terzi saranno appoggiati al Dipartimento del responsabile scientifico dei medesimi.

Le attività dell'Unità Interdipartimentale si svolgeranno senza alcun aggravio per i dipartimenti interessati. Ogni attività che esuli dalla ordinaria attività di ricerca del personale coinvolto potrà avvalersi di fonti di finanziamento esterne (che assumeranno la forma di convenzioni conto terzi, o altre forme previste dall'Ateneo) con l'ente/gli enti interessato/i.

Al termine dell'esposizione il Consiglio assume la seguente delibera.

Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", all'unanimità,

- richiamato l'art. 20 del Regolamento di Ateneo dei Dipartimenti;
- visti gli artt. 19, 20 e 21 del Regolamento interno del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";
- richiamata la delibera del 12/12/2013 del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" nonché la delibera del Dica n.200 del 17/12/2013;



- preso atto della richiesta presentata dal Prof. Scozzafava di ricostituzione dell'Unità di Ricerca Interdipartimentale denominata PROBIOCA e dell'accordo da parte del Dica;
- considerato il permanere delle motivazioni che all'epoca avevano indotto le strutture dipartimentali a dar vita alla unità di ricerca denominata PROBIOCA;
- preso atto dei rilevanti risultati scientifici conseguenti nonché dei progetti e delle altre attività svolte dall'Unità di Ricerca Interdipartimentale;
- preso atto degli accordi intercorsi fra le due strutture;
- richiamato che, per il Dipartimento di Chimica, parteciperanno all'Unità di Ricerca il prof. Andrea Scozzafava, PO SSD CHIM/03, la dott.ssa Marta Ferraroni, Ricercatore SSD CHIM/03, la dott.ssa Silvia Tilli, Personale tecnico;
- richiamato che, per il Dica, parteciperanno all'Unità di Ricerca il prof. Riccardo Gori, PA SSD ICAR/03, il prof. Piero Sirini, PO SSD ICAR/03, il prof. Claudio Lubello, PO SSD ICAR/03, l'ing. Cecilia Caretti, Assegnista di ricerca SSD ICAR/03, l'ing. Laura Palli, Assegnista di Ricerca SSD ICAR/03;
- considerato che per entrambe le strutture parteciperanno laureandi/e, tirocinanti, assegniste/i, dottorande/i, contrattiste/i, borsisti/e i cui responsabili scientifici siano i professori aderenti all'Unità, nonché il personale di cui all'art. 7 comma 1 del Regolamento d'Ateneo dei Dipartimenti ed in particolare studiosi che operino nell'ambito di programmi di ricerca o convenzioni attivate dai due Dipartimenti relativamente alle tematiche proprie dell'Unità di Ricerca;
- considerato che eventuali aspetti amministrativi successivi alla costituzione dell'Unità di Ricerca saranno gestiti dai Dipartimenti interessati, ciascuno per la parte di propria competenza; in particolare le convenzioni di ricerca e contratti conto terzi saranno appoggiati al Dipartimento del responsabile scientifico dei medesimi;
- preso atto che le attività dell'Unità di Ricerca Interdipartimentale si svolgeranno senza alcun aggravio per i dipartimenti interessati e che per ogni attività che esuli dalla ordinaria attività di ricerca del personale coinvolto il singolo Dipartimento potrà avvalersi di fonti di finanziamento esterne che assumeranno la forma di convenzioni conto terzi, o altre forme previste dall'Ateneo) con l'ente/gli enti interessato/i;
- valutata l'importanza scientifica dell'iniziativa;
- nelle more di ricevere la delibera di rinnovo della costituzione della Unità di ricerca da parte del Dica;



- a) delibera, per quanto di propria competenza, di ricostituire l'Unità di ricerca interdipartimentale denominata "Processi e tecnologie per il trattamento di matrici contaminate con tecniche biocatalitiche" – PROBIOCA, per un triennio a far data dal mese di aprile 2017;
- b) dispone che l'eventuale ricostituzione dell'Unità per un ulteriore triennio potrà avvenire previa delibera delle strutture proponenti;
- c) individua il prof. Riccardo Gori del Dicea, quale Coordinatore scientifico dell'unità di cui trattasi che dovrà, annualmente, sottoporre ai due Dipartimenti una relazione sul programma di attività per l'anno futuro e una sui risultati raggiunti nell'anno precedente.

## **7. Rinnovo nomina del Responsabile scientifico del Laboratorio Models**

Il Presidente ricorda che con finanziamento di fondi regionali è stato realizzato l'edificio RISE B per il quale è stata presentata istanza di assegnazione spazi ai fini di consentire le attività di ricerca del laboratorio MoD&LS.

### Il Consiglio

- Visto il D.D. che ammetteva a finanziamento con i fondi regionali dei Centri di Competenza il progetto 2010\_FI\_18\_FIPRO02 - RISE;
- Considerato che con tale finanziamento regionale l'Università degli Studi di Firenze ha completato la costruzione dell'edificio per laboratori denominato RISE B;
- Vista la richiesta del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" – prot. n. 26940 del 22/02/2017 - di assegnazione di parte degli spazi dell'edificio denominato RISE B;
- Rilevato che all'interno dell'edificio RISE B verranno svolte le attività di ricerca del laboratorio MoD&LS – Molecular Diagnostics and Life Sciences;
- Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione del 22 luglio 2016 "Linee guida per la gestione dei centri di competenza", e in particolare la lettera b1) di suddette linee guida;

delibera



è nominata responsabile scientifico del laboratorio MoD&LS la prof.ssa Anna Maria Papini.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### **8. Premio di laurea Sara Lapi**

Il Presidente chiede al Consiglio di approvare la proposta della Prof.ssa Barbara Valtancoli di attivazione anche per l'anno 2017 del seguente Premio di Laurea:

Tipologia	Premio di Laurea "Sara Lapi"
Entità del finanziamento	€ 1.085,00
Soggetto erogante	Associazione "Amici di Sara Lapi"
Finalità	Scopo commemorativo
Importo lordo del Premio	€ 1.000,00
Tipo di selezione	Per soli titoli

Il premio sarà riservato a laureati magistrali in Scienze Chimiche classe LM-54, Scienze Fisiche e Astrofisiche LM-17, Ingegneria Biomedica LM-21 presso l'Università degli Studi di Firenze, nell'Anno Accademico 2015-2016.

La Commissione giudicatrice del concorso sarà composta da tre professori o ricercatori afferenti all'Università di Firenze e da un rappresentante dell'Associazione "Amici di Sara Lapi".

Il Premio sarà corrisposto direttamente dai promotori nel corso di un'apposita cerimonia la cui data, orario e luogo saranno comunicati successivamente, dandone notizia anche sul sito web del Dipartimento.

Qualora il Concorso andasse deserto, o la Commissione giudicasse non idonei i candidati, l'importo del Premio diverrà oggetto del successivo bando.

Il Presidente dopo aver illustrato l'oggetto al punto all'ordine del giorno, vista la validità del programma proposto e la disponibilità finanziaria, non essendovi richieste d'intervento, mette in votazione la richiesta di attivazione del Premio di Laurea.

Il Consiglio approva all'unanimità.



## 9. Richiesta patrocinio

A.) Il prof. Gianluca Giorgi dell'Università di Siena, in data 13/02/2017, ha presentato al Magnifico Rettore dell'Università di Firenze la richiesta di patrocinio non oneroso per il *XXIII International Mass Spectrometry Conference (IMSC 2018)*, che si terrà a Firenze, presso la Fortezza da Basso dal 26 al 31 agosto 2018. Si tratta di una conferenza internazionale di spettrometria di massa organizzata dalla divisione di Spettrometria di massa della Società Chimica Italiana e dalla International Mass Spectrometry Foundation.

La richiesta della prof. Gianluca Giorgi è presente nel materiale allegato in cartella condivisa.

Il Consiglio approva all'unanimità dando mandato al Direttore di trasmettere agli uffici centrali il parere positivo al rilascio del Patrocinio.

B.) Il prof. Alberto Brandi ha presentato al Rettore dell'Università di Firenze richiesta di patrocinio dell'Ateneo, di partecipazione personale del Rettore e la disponibilità dell'Orchestra e del Coro di Ateneo a partecipare alla *XXII International Conference on Organic Synthesis 22-ICOS* che si terrà a Firenze dal 16 al 21 settembre 2018 presso il Palazzo dei Congressi

La richiesta del Prof. Brandi è presente nel materiale allegato in cartella condivisa.

Il Consiglio approva all'unanimità/dà parere positivo, dando mandato al Direttore di trasmettere agli uffici centrali il parere positivo al rilascio del Patrocinio.

C.) La Prof.ssa Debora Berti ha presentato al dipartimento di Chimica richiesta di patrocinio del Dipartimento U. Schiff per il **International Symposium "40 years of Soft Matter Science in Florence"** che si terrà a Firenze dal 22 al 24 Giugno 2017. Nell'ambito della medesima occasione, si terrà anche un simposio per il festeggiamento dei 65 anni del prof. Piero Baglioni. Il Prof. Andrea Goti risulta tra i membri del Comitato d'onore.

La richiesta della Prof.ssa Berti è presente nel materiale allegato in cartella condivisa.

Il Consiglio approva all'unanimità dando parere positivo al rilascio del Patrocinio.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

D.) La Dr. Chiara Berlangieri ha presentato al dipartimento di Chimica richiesta di patrocinio dell'Università di Firenze per l'*European Student Colloids Conference* (ESC) che si terrà a Firenze dal 19 al 22 Giugno 2017 presso l'Auditorium di Santa Apollonia nel centro di Firenze. La conferenza coinvolge giovani dottorandi e Ph.D provenienti da Europa e Australia ed è la più importante manifestazione nel campo delle superfici, dei sistemi colloidali e delle soft matter. L'organizzazione chiede la concessione del patrocinio dell'Università di Firenze e un contributo economico a sostegno della conferenza.

La richiesta della dr.ssa Berlangieri è presente nel materiale allegato in cartella condivisa.

Il Consiglio approva all'unanimità dando mandato al Direttore di trasmettere agli uffici centrali il parere positivo al rilascio del Patrocinio.

## **10. Incarichi a personale esterno**

Non ve ne sono.

## **11. Didattica Corsi di Laurea**

Il Presidente rende noto che nel Consiglio di Corso di Laurea in Chimica del 13/3/2017 sono state approvate le seguenti modifiche alla programmazione didattica a ratifica:

Il corso di "Laboratorio di Chimica Organica II – cognomi M-Z" (6 CFU, Laurea Triennale Chimica, curriculum Scienze Chimiche), che in programmazione didattica 2016-2017 (II semestre) risulta assegnato alla Prof.ssa Franca Maria Cordero a seguito della rinuncia della Prof.ssa Cordero, viene affidato alla Dott.ssa Caterina Viglianisi.

Approvato all'unanimità



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

Il corso di “Laboratorio di Sintesi delle Sostanze Organiche Naturali” (6 CFU, Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, curriculum Sintesi, struttura e proprietà dei composti organici), che in programmazione didattica 2016-2017 (II semestre) risulta assegnato al Prof. Alberto Brandi a seguito della rinuncia del Prof. Brandi, viene affidato alla Prof.ssa Cristina Nativi.

Approvato all’unanimità

Il corso di “Chimica Fisica Ambientale” (6 CFU, Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, curriculum Chimica dell’ambiente e dei beni culturali), che in programmazione didattica 2016-2017 (II semestre) risultava interamente assegnato al Dott. Gianni Pietraperzia a seguito della rinuncia di 3 CFU da parte del Dott. G. Pietraperzia, viene così assegnato:

- 3CFU Dott. G. Pietraperzia
- 3CFU Dott. M. Pagliai

Approvato all’unanimità

Il Presidente riferisce che, come riportato nella nota del Rettore “Offerta formativa A.A. 2017/2018 - Banche Dati RAD e SUA CdS - Processo di programmazione annuale dei Corsi di studio” i CdS devono inviare alle Scuole entro il 15 marzo le proposte sull’”Offerta didattica programmata”, nonché le proposte sull’ “Offerta didattica erogata” (piano annuale delle attività didattiche e delle coperture dei relativi insegnamenti ) per l’anno accademico 17/18.

L’offerta didattica erogata (Allegato II), inviata a tutti i membri del consiglio per



posta ed inserita nell'applicativo programmdid.net, viene posta in votazione.

Approvato all'unanimità

I docenti Chelli, Del Bubba, Palchetti, Bonini, Mannini, Pietraperzia chiedono di avvalersi della maggiorazione del 50% per la valutazione dell'attività didattica svolta presso la sede di Empoli (sede decentrata) in accordo con la modifica del documento "Disciplina sui doveri didattici dei docenti", approvata nella seduta del Senato Accademico del 17 gennaio 2017, che reintroduce tale possibilità su richiesta del docente.

In Allegato III è riportata l'Offerta didattica programmata del Corso di Laurea triennale in Chimica, inviata a tutti i membri. Le principali variazioni rispetto all'Offerta didattica programmata approvata lo scorso anno per la coorte 2016 sono:

- curriculum scienze chimiche: in accordo con i docenti di Fisica sono stati tolti i corsi di Fisica II e Laboratorio di Fisica sostituendoli con Fisica II-A e Fisica II-B. Il numero complessivo di CFU rimane invariato ma i programmi verranno riformulati in modo che l'ex corso di Fisica II sia tenuto su due anni affiancando ad ogni parte (A e B) esperienze di laboratorio. Con questa nuova disposizione saranno evitate sovrapposizioni di programma e risolto in parte il problema della concomitanza temporale dei corsi Matematica II e Fisica II a causa della quale gli studenti spesso non possedevano le competenze matematiche necessarie per seguire correttamente il corso di Fisica II.
- Entrambi i curricula: la prova finale è stata suddivisa in due parti (scrittura e discussione e lavoro sperimentale). Il numero totale di CFU rimane invariato ma la suddivisione permette di attribuire correttamente agli studenti i CFU di tesi svolti in



ERASMUS o in azienda. Ad oggi questi CFU confluiscono in un'unica voce e non comparivano correttamente nelle carriere degli studenti.

L'Offerta didattica programmata viene posta in votazione

Approvato all'unanimità

### *Laurea Magistrale in Scienze Chimiche*

Il Presidente riferisce che, come riportato nella nota del Rettore "Offerta formativa A.A. 2017/2018 - Banche Dati RAD e SUA CdS - Processo di programmazione annuale dei Corsi di studio" i CdS devono inviare alle Scuole entro il 15 marzo le proposte sull'"Offerta didattica programmata", nonché le proposte sull'"Offerta didattica erogata" (piano annuale delle attività didattiche e delle coperture dei relativi insegnamenti) per l'anno accademico 17/18.

L'offerta didattica erogata (Allegato IV), inviata a tutti i membri del consiglio per posta ed inserita nell'applicativo programdid.net, viene posta in votazione.

Approvato all'unanimità

In Allegato V è riportata l'Offerta didattica programmata del Corso di Laurea magistrale in Chimica, inviata a tutti i membri. Le principali variazioni rispetto all'Offerta didattica programmata approvata lo scorso anno per la coorte 2016 sono:

- Curriculum Chimica delle Molecole Biologiche il corso "Struttura di Biomolecole" è stato sostituito con il corso "Biologia Strutturale".
- Tutti i curricula: la prova finale è stata suddivisa in due parti (scrittura e discussione e lavoro sperimentale). Il numero totale di CFU rimane invariato ma la suddivisione permette di attribuire correttamente agli



studenti i CFU di tesi svolti in ERASMUS o in azienda. Ad oggi questi CFU confluiscono in un'unica voce e non comparivano correttamente nelle carriere degli studenti.

Approvato all'unanimità

### 12.1) Programmazione didattica 2016/17

Il Presidente illustra all'assemblea alcune modifiche proposte dal Consiglio di Corso di Laurea triennale in Chimica e dal Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche nella seduta del 13/03/2017 (all. 1), che devono essere esaminate da parte del Consiglio per un parere *a ratifica*. Il Direttore ha comunicato con lettera Prof. Goti/Prof. Brandi Presidente Scuola SMFN prot. 52772 del 06/04/2017, il proprio preventivo parere favorevole.

Il corso di "Laboratorio di Chimica Organica II – cognomi M-Z" (6 CFU, Laurea Triennale Chimica, curriculum Scienze Chimiche), che in programmazione didattica 2016-2017 (II semestre) risulta assegnato alla Prof.ssa Franca Maria Cordero a seguito della rinuncia della Prof.ssa Cordero, viene affidato alla Dott.ssa Caterina Viglianisi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il corso di "Laboratorio di Sintesi delle Sostanze Organiche Naturali" (6 CFU, Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, curriculum Sintesi, struttura e proprietà dei composti organici), che in programmazione didattica 2016-2017 (II semestre) risulta assegnato al Prof. Alberto Brandi a seguito della rinuncia del Prof. Brandi, viene affidato alla Prof.ssa Cristina Nativi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il corso di "Chimica Fisica Ambientale" (6 CFU, Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, curriculum Chimica dell'ambiente e dei beni culturali), che in programmazione didattica 2016-2017 (II semestre) risultava interamente assegnato al Dott. Gianni Pietraperzia a seguito della rinuncia di 3 CFU da parte del Dott. G. Pietraperzia, viene così assegnato:

- 3CFU Dott. G. Pietraperzia



- 3CFU Dott. M. Pagliai  
Il Consiglio approva all'unanimità.

## 12.2) Programmazione didattica 2017/18

Il Presidente ricorda che, analogamente agli anni passati, in merito alla programmazione didattica per l'a.a. 2017/2018, è necessario deliberare (D.M. 30 gennaio 2013 n. 47) circa:

- 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 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 è Dipartimento di riferimento o promotore;
- le coperture per titolarità, affidamento e contratto degli insegnamenti afferenti ai SSD di competenza di questo Dipartimento.

A tal proposito ricorda che:

- l'art. 13 c. 3 punto h del Regolamento dei Dipartimenti stabilisce che il Consiglio di Dipartimento delibera il piano annuale delle attività didattiche, proposto dal Consiglio dei Corsi di studio di cui il Dipartimento è promotore;
- l'art. 13 c. 3 punto o del Regolamento dei Dipartimenti stabilisce che 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;
- l'art. 9 c. 1 del Regolamento di Ateneo delle Scuole 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;
- l'art. 13, c. 6 del Regolamento dei Dipartimenti stabilisce che con riferimento all'attribuzione dei 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, nel caso in cui i docenti del settore interessato siano distribuiti su più Dipartimenti referenti, il Consiglio di Settore deve trasmettere il parere ai Dipartimenti interessati;



- entro il 14/04/2017 i Dipartimenti sono tenuti a deliberare la Programmazione Didattica per l'AA 2017/2018 secondo quanto sopra meglio descritto;
- visto quanto riportato sul nuovo applicativo PROGRAMDID (Manetti) che comprende tutte variazioni effettuate dai singoli CdS e convogliate alle Scuole e le correzioni effettuate dal Dipartimento di Chimica;
- Visti gli estratti di verbale relativi al punto all'OdG pervenuti dalle seguenti Scuole;
  - Scuola di Agraria (richiesta prot. 43713 del 23/03/17)
  - Scuola di Ingegneria (richiesta prot.49341 del 31/03/17)
  - Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali (richieste prot.49229 del 31/03/17 e 51038 del 04/04/17)
  - Scuola di Scienze della Salute Umana (richiesta 51948 del 05/04/17)
  - Scuola di Studi Umanistici e della Formazione (richiesta prot.54107 del 10/04/2017)

propone di deliberare in prima istanza le modifiche dei regolamenti.

**Il Presidente** illustra la delibera del Consiglio della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali del 30/03/2017 (All. 2) che esprime parere favorevole alla modifica dei Regolamenti dei seguenti Corsi di Studio:

Corsi di Laurea Triennali:

- Chimica (Classe L-27) - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";
- Diagnostica e materiali per la conservazione e il restauro (Classe L-43)- Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";

Corsi di Laurea Magistrale:

- Biotecnologie molecolari (Classe LM-8)- Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";
- Scienze e materiali per la conservazione e il restauro (Classe LM-11)- Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";
- Scienze Chimiche (Classe LM-54)- Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff";

Il Presidente descrive sinteticamente le modifiche proposte:

### **Laurea in Chimica (Classe L-27)**

Nella sola parte tabellare i corsi di "Fisica II" e "Laboratorio di Fisica" prendono la denominazione rispettivamente di "Fisica II A" e "Fisica II B", mentre la Prova finale viene articolata in due attività "Prova finale: scrittura e discussione" e "Prova finale: lavoro sperimentale" rispettivamente di 3 e 6 CFU.

### **Laurea in Diagnostica e materiali per la conservazione e il restauro (Classe L-43)**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

Nella sola parte tabellare la Prova finale viene articolata in due attività "Prova finale: lavoro effettivo" e "Prova finale: redazione" rispettivamente da 9 e 3 CFU.

**Laurea Magistrale in Biotecnologie molecolari (Classe LM-8)**

Nella sola parte tabellare la Prova finale viene articolata in due attività "Prova finale: lavoro

sperimentale" e "Prova finale: scrittura e discussione" rispettivamente da 18 e 6 CFU.

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

Nella sola parte tabellare la Prova finale viene articolata in due attività "Prova finale: lavoro effettivo" e "Prova finale: redazione" rispettivamente da 21 e 6 CFU, mentre il corso BIO/08 di "Antropologia molecolare" cambia denominazione in "Antropologia molecolare per i beni culturali".

**Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (Classe LM-54)**

Nella sola parte tabellare la Prova finale viene articolata in due attività "Prova finale: lavoro sperimentale" e "Prova finale: scrittura e discussione" rispettivamente da 30 e 6 CFU. Viene riattivato il corso di "Stereochimica", 6 CFU, CHIM/06 e cambia denominazione il corso di "Struttura di biomolecole", che diventa "Biologia Strutturale", CHIM/03, 6 CFU.

Il Presidente ne propone l'approvazione all'assemblea.

**Il Consiglio approva all'unanimità**

**Il Presidente** illustra la delibera del Consiglio della Scuola di Scienze della Salute Umana del 15/02/2017 (All. 3) che esprime parere favorevole alla modifica dei Regolamenti dei seguenti Corsi di Studio:

1. L29 Scienze Farmaceutiche applicate-controllo qualità
2. LM13 Chimica e tecnologia farmaceutiche
3. L 13 Farmacia

Le proposte riguardano modifiche della parte tabellare e sono dettagliatamente descritte nel verbale in esame.

Il Presidente descrive le modifiche proposte.

**L29 SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE-CONTROLLO QUALITÀ**  
(Verbale del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche applicate –C.Q. del 24/11/2016 - Dipartimento di riferimento: Neuroscienze, Psicologia, Area del



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) - Dipartimenti associati: Chimica  
"Ugo Schiff")

Regolamento vigente	Modifiche proposte
<b>Piano di studi</b>	
<b>I anno</b>	
<p>B016358 - FISILOGIA-IGIENE C.I. cfu 9 :</p> <p style="padding-left: 40px;">B006987 - FISILOGIA BIO/09 taf A -6 CFU- (Base / Discipline Biologiche e Morfologiche)</p> <p style="padding-left: 40px;">B016365 - IGIENE MED/42- 3 CFU (Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Attivazione insegnamento :</b> <b>FISILOGIA BIO/09 -6 CFU (Base / Discipline Biologiche e Morfologiche)</b></li> <li>• <b>Disattivazione cod.B016365 - IGIENE MED/42 - 3 CFU (Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative)</b></li></ul> <p>Rimane solo il modulo di Fisiologia, il modulo di Igiene è trasferito nell'insegnamento integrato di nuova attivazione "Microbiologia-Igiene" (v. sotto)</p>
<b>II anno</b>	
<p>B016452 - MICROBIOLOGIA BIO/19 -6 CFU –taf B (Caratterizzante / Discipline Biologiche) - 48 ore lezione</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Attivazione insegnamento:</b> <b>MICROBIOLOGIA -IGIENE C.I.- 9 CFU</b> Il anno Il semestre, <b>composto da:</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>MICROBIOLOGIA BIO/19 -6 CFU –taf B</b> (Caratterizzante / Discipline Biologiche), 48 ore lezione (<i>ripartizione dei CFU in 5 cfu di attività frontale + 1 cfu attività di laboratorio "l'inserimento va incontro alle istanze sollevate dai rappresentanti del mondo del lavoro, contenute nel RRA2016 e RRC2013-2015, di prevedere attività pratiche nel campo della microbiologia"</i>);</li><li>○ <b>IGIENE MED/42 - 3 CFU</b> (Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative) Il ANNO II semestre</li></ul></li></ul> <p><b>Si richiede che questo nuovo insegnamento integrato sia strutturato come</b></p>



Regolamento vigente	Modifiche proposte																					
	<b>raggruppamento di moduli verbalizzabili.</b>																					
B005182 – FISICA FIS/07 6 CFU (Base / Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nuova codifica</b> FISICA FIS/07 6 CFU (Base / Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche) la ricodificazione è necessaria per distinguere l'insegnamento dall'omologo di Fisica del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia.</li></ul>																					
<b>Art.9 – Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità</b> La frequenza è obbligatoria per le attività formative che prevedono esercitazioni pratiche di laboratorio a posto singolo. La frequenza minima richiesta è del 90%.  La frequenza dei corsi con esercitazioni di laboratorio degli anni precedenti è propedeutica alla frequenza dei corsi con esercitazioni di laboratorio degli anni successivi. La frequenza di Analisi dei farmaci II-III è propedeutica alla frequenza di Analisi dei farmaci IV e di Chimica ed analisi degli alimenti. Gli esami relativi alle discipline di ciascun anno sono propedeutici a quelli dell'anno successivo. L'esame di Chimica Generale inorganica - Stechiometria è propedeutico all'esame di Analisi dei farmaci I. L'esame di Analisi dei	<b>Art.9 – Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità</b> La frequenza è obbligatoria per le attività formative che prevedono esercitazioni pratiche di laboratorio a posto singolo. La frequenza minima richiesta è del 90%. <b>[da qui: la variazione]</b>  <b>Propedeuticità di frequenza ed esame sono di seguito indicate:</b> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Insegnamento</th><th>propedeuticità frequenza</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Analisi dei farmaci I</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Fisiologia</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Analisi dei farmaci II-III</td><td>Analisi dei farmaci I</td></tr><tr><td>4</td><td>Analisi dei farmaci IV</td><td>Analisi dei farmaci II-III</td></tr><tr><td>5</td><td>Chimica ed analisi degli alimenti</td><td>Analisi dei farmaci II-III</td></tr><tr><td>6</td><td>Metodologie speciali in analisi farmaceutica</td><td>Analisi dei farmaci IV Chimica ed analisi degli alimenti</td></tr></tbody></table>		Insegnamento	propedeuticità frequenza	1	Analisi dei farmaci I		2	Fisiologia		3	Analisi dei farmaci II-III	Analisi dei farmaci I	4	Analisi dei farmaci IV	Analisi dei farmaci II-III	5	Chimica ed analisi degli alimenti	Analisi dei farmaci II-III	6	Metodologie speciali in analisi farmaceutica	Analisi dei farmaci IV Chimica ed analisi degli alimenti
	Insegnamento	propedeuticità frequenza																				
1	Analisi dei farmaci I																					
2	Fisiologia																					
3	Analisi dei farmaci II-III	Analisi dei farmaci I																				
4	Analisi dei farmaci IV	Analisi dei farmaci II-III																				
5	Chimica ed analisi degli alimenti	Analisi dei farmaci II-III																				
6	Metodologie speciali in analisi farmaceutica	Analisi dei farmaci IV Chimica ed analisi degli alimenti																				



Regolamento vigente	Modifiche proposte	
farmaci II-III è propedeutico all'esame di Analisi dei farmaci IV. L'esame di Fisiologia è propedeutico alla frequenza delle esercitazioni di laboratorio di Farmacologia generale e Saggi e dosaggi farmacologici.	7	<b>Farmacologia generale e Saggi e dosaggi farmacologici</b>
		<b>Fisiologia</b>
		<b>Insegnamento</b>
	<b>propedeuticità di esame</b>	
	<b><i>Gli esami relativi alle discipline di ciascun anno sono propedeutici a quelli dell'anno successivo</i></b>	
	1	<b>Chimica Generale inorganica - Stechiometria</b>
2	<b>Analisi dei farmaci I</b>	
<b>Chimica Generale inorganica - Stechiometria</b>		
3	<b>Analisi dei farmaci VI</b>	
<b>Analisi dei farmaci II - III</b>		

Al fine di facilitare l'acquisizione dei CFU necessari per ottenere le agevolazioni economiche per merito previste dal Manifesto agli Studi, in relazione anche alla modifica del sistema informatico di gestione delle carriere studenti a decorrere dall'a.a 2017/2018, si propone che nel Regolamento della coorte 2017/2018 i CC.II. di Biologia animale e vegetale – Anatomia umana, Chimica generale ed inorganica – stechiometria, Microbiologia- Igiene (di nuova attivazione) siano strutturati come raggruppamenti di insegnamenti verbalizzabili. In tal modo, gli studenti, previo superamento degli esami di modulo con voto, potranno acquisire i relativi CFU. Il voto del C.I. scaturirà dalla media ponderata tra i moduli sostenuti.

Regolamento vigente	Modifiche proposte
---------------------	--------------------



<p>Corsi integrati:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>B016428 - BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE-ANATOMIA UMANA (9 CFU)</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ B007006 - BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (6 CFU)</li><li>○ B016429 - ANATOMIA UMANA (3 CFU)</li></ul></li><li>• <b>B016340 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA-STECHIOMETRIA (9 CFU)</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ B005221 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (6 CFU)</li><li>○ B012339 – STECHIOMETRIA (3 CFU)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Siano strutturati come moduli verbalizzabili di corsi integrati, in modo che ad ogni modulo sia attribuito un voto (con i nuovi codici che saranno generati dal nuovo regolamento):</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (6 CFU)</li><li>○ ANATOMIA UMANA (3 CFU)</li><li>○ CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (6 CFU)</li><li>○ STECHIOMETRIA (3 CFU)</li></ul></li></ul>
---	---

### **LM13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE**

(da Delibera del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale a C.U. in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche del 1/7/2016 - Dipartimento di riferimento: Chimica "Ugo Schiff" - Dipartimenti associati: Medicina Sperimentale e Clinica; Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio'; Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA); Matematica e Informatica Ulisse Dini

<b>Regolamento vigente</b>	<b>Modifiche proposte</b>
B016591 Microbiologia (BIO/19) (6 CFU) Anno Corso: 3 - Semestre: II - Tipo Attività Formativa: Base Discipline Mediche	B016591 Microbiologia (BIO/19) (6 CFU) <b>Anno Corso: 2</b> - Semestre: II- Tipo Attività Formativa: Base Discipline Mediche



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

B016520 Patologia Generale e terminologia medica (MED/04) (6 CFU) - Anno Corso: 2 - Semestre: I - Tipo Attività Formativa: Base Discipline Mediche	B016520 Patologia Generale e terminologia medica (MED/04) (6 CFU) - <b>Anno Corso: 3</b> -Semestre: I- Tipo Attività Formativa: Base Discipline Mediche
B012283 Farmacologia generale (BIO/14) (6 cfu) Anno Corso: 3 - Semestre: I - Tipo Attività Formativa: Caratterizzante Discipline Biologiche e Farmacologiche	B012283 Farmacologia generale (BIO/14) (6 cfu) - Anno Corso: 3 - <b>Semestre: II</b> - Tipo Attività Formativa: Caratterizzante Discipline Biologiche e Farmacologiche

### LM13 FARMACIA

(Dal Verbale del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia del 12 gennaio 2017 - Dipartimento di riferimento: Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA); Dipartimenti associati: Medicina Sperimentale e Clinica; Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio'; Chimica "Ugo Schiff"; Scienze della Salute)

Al fine di facilitare l'acquisizione dei CFU necessari per ottenere le agevolazioni economiche per merito previste dal Manifesto agli Studi, in relazione anche alla modifica del sistema informatico di gestione delle carriere studenti a decorrere dall'a.a 2017/2018, si propone che nel Regolamento della coorte 2017/2018 i CC.II. di Microbiologia- Igiene, Botanica Farmaceutica – Farmacognosia, Farmacologia generale – Farmacologia e Farmacoterapia I, Farmacologia e Farmacoterapia II – Chemioterapia, Tecnologia e socioeconomia farmaceutiche – chimica dei prodotti cosmetici siano strutturati come raggruppamenti di insegnamenti verbalizzabili. In tal modo gli studenti, previo superamento degli esami di modulo con voto, potranno acquisire i relativi CFU. Il voto del C.I. scaturirà dalla media ponderata tra i moduli sostenuti.

Regolamento vigente	Modifiche proposte
---------------------	--------------------



**Corsi integrati:**

- **B016656 - MICROBIOLOGIA – IGIENE C.I. (12 CFU) (1 anno)**
    - B016657 – MICROBIOLOGIA (6 cfu)
    - B016658 - IGIENE (6 cfu)
  
  - **B016688 - BOTANICA FARMACEUTICAFARMACOGNOSIA (12 CFU) (3 anno)**
    - B016689 – BOTANICA FARMACEUTICA (6 cfu)
    - B016690 - FARMACOGNOSIA (6 cfu)
  
  - **B016680 – FARMACOLOGIA GENERALE-FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I (12 CFU) (3 anno)**
    - B016681 – FARMACOLOGIA GENERALE (6 CFU)
    - B016682 - FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I (6 CFU)
  
  - **B016686 - FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II-CHEMIOTERAPIA (9 CFU) (4 anno)**
    - B016684 - FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II (6 CFU)
    - B016685 – CHEMIOTERAPIA (3 CFU)
  
  - **B016676 - TECNOLOGIA E SOCIOECONOMIA FARMACEUTICHECHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI (12 CFU) (4 anno)**
    - B016677 - TECNOLOGIA E SOCIOECONOMIA FARMACEUTICHE (6 CFU)
    - B016678 - CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI (6 CFU)
- Siano strutturati come raggruppamenti di moduli verbalizzabili i corsi integrati indicati a sinistra (in modo che ad ogni modulo sia attribuito un voto)

Letto e fatto proprio quanto riportato in descrittiva;

Il Presidente, invita i membri del Consiglio a passare alla votazione e chiede all'assemblea di esprimere un parere in merito alle modifiche ai Regolamenti didattici dei Corsi di Studio in:



**L29 SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE-CONTROLLO QUALITÀ  
LM13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE  
LM 13 FARMACIA**

come illustrate in descrittiva e che qui si intendono integralmente richiamate.

Il Consiglio esprime parere favorevole all'unanimità.

12.3) Il Presidente, a seguito dell'approvazione delle modifiche dei regolamenti e a completamento della programmazione didattica 2017/18, propone l'approvazione del piano delle attività didattiche, per le coorti 2017/18 dei CdS delle Scuole di Agraria (all.4.0), Ingegneria (all.4.1), Scienze Matematiche Fisiche e Naturali (all.4.2), Scienze della Salute Umana (all.4.3), Scuola di Studi Umanistici e della Formazione (all.4.4) di cui il Dipartimento è di riferimento o associato, il piano annuale delle attività didattiche erogate nel 2017/18 dai medesimi CdS, le coperture degli insegnamenti afferenti ai SSD di competenza di questo Dipartimento di tutti i CdS delle Scuole, così come riportato nell'applicativo PROGRAMDID (Manetti) che risulta parte integrante della delibera e che totalmente conforme a quanto approvato nei Consigli delle Scuole.(all.5)

Il Consiglio approva all'unanimità.

**delibera a ratifica**

12.4) Il Presidente alla luce del deliberato del Consiglio del Dipartimento di Chimica del 12 settembre 2016 in cui si esprimeva parere favorevole all'istituzione del nuovo corso di Laurea Magistrale denominato "Biotecnologie per la gestione ambientale e l'agricoltura sostenibile", Dipartimento di Scienza delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente (DISPAA) che vedrà la luce nell'anno accademico 2017/18, propone a ratifica che la copertura dell'insegnamento di "Chimica analitica ambientale" CHIM/01, 6 cfu, I° anno II° semestre, sia affidata alla Dott.ssa Alessandra Cincinelli, che ha dato la sua più ampia disponibilità. (all.6)

Il Consiglio approva all'unanimità.

**13. Attivazione Dottorato di Ricerca XXXIII ciclo**

Il presidente informa che, non essendo ancora pervenute le proposte di attivazione del XXXIII ciclo da parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e del Dottorato di Ricerca Internazionale in Structural Biology, la loro approvazione viene rimandata al prossimo Consiglio di Dipartimento.



### **A) Dottorato di Ricerca in Area del Farmaco e Trattamenti Innovativi**

Il Presidente, acquisita la delibera del Consiglio di Dipartimento "NEUROFARBA" del 20/03/2017 relativa all'attivazione del XXXIII ciclo del Dottorato di ricerca in Area del Farmaco e Trattamenti Innovativi, propone al Consiglio di approvare la partecipazione della Prof.ssa Maria Camilla Bergonzi, della Prof.ssa Anna Rita Bilia, della Prof.ssa Sandra Furlanetto, della Prof.ssa Francesca Maestrelli e della Prof.ssa Paola Angela Mura, afferenti al Dipartimento di Chimica, al XXXIII ciclo del Dottorato di ricerca in Area del Farmaco e Trattamenti innovativi (Coordinatore del corso dal ciclo XXXIII la Prof.ssa Carla Ghelardini).

Il Consiglio approva all'unanimità.

### **B) Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale**

Il Presidente, acquisita la delibera del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Industriale del 17/02/2017 relativa all'attivazione del XXXIII ciclo del Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale, propone al Consiglio di approvare la partecipazione del Prof. Andrea Caneschi, afferente al Dipartimento di Chimica, al XXXIII ciclo del Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale (Coordinatore del corso il Prof. Maurizio De Lucia).

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **14. Acquisto strumentazione**

Il Consiglio

vista la richiesta del prof. Luigi Messori, pervenuta con prot. 51825 del 05/04/2014, contenente la dichiarazione di unicità e la contestuale richiesta di avvio della procedura per l'acquisto dello strumento denominato SCIEX TripleTOF® 5600+ Triple TOF, completo di M3 MicroLC Bundle Hingt flow, prodotto dalla AB Sciex s.r.l. Via Cappuccini,6 20122 Milano CF e P.IVA 06734220962;

Vista la bozza di capitolato speciale d'appalto della strumentazione da acquistare;

Visto il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (Codice degli appalti) ed in particolare:

l'art. 63 che al comma 2 lett.b) prevede che nel caso di appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, la procedura negoziata senza previa pubblicazione può essere utilizzata quando "la concorrenza è assente per motivi tecnici";



l' art. 95. Criteri di aggiudicazione dell'appalto;

Visto lo Statuto dell'Università degli studi di Firenze Decreto rettorale, 6 aprile 2012, n. 329 – prot. n. 25730;

Visto il Regolamento di Amministrazione Finanza e Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze emanato decreto n. 35026(405), anno 2014;

Visto il Regolamento per l'attività contrattuale e le spese in economia emanato con decreto 98990(1297) del 10 dicembre 2014;

Visto l'articolo 1 comma 449 della L.296 /2006;

Visto l'articolo 1 comma 450 della L.296 /2006;

Considerato che la fornitura non è presente tra le convezioni Consip né sul mercato Elettronico;

Vista la copertura sui fondi AIRC ENTE CASSA, codice progetto MESSOAI RCRF17, di cui è responsabile il prof. Messori,

Delibera:

- 1) di approvare la procedura negoziata, ex art. 63, comma 2, lett.b, per un importo a base di procedura di € 275.000 oltre IVA da effettuarsi con la AB Sciex s.r.l., Via Cappuccini, n. 6, 20122 Milano CF e P.IVA 06734220962;
- 2) di nominare il prof. Luigi Messori quale responsabile unico del procedimento;
- 3) di ricorrere ex art. 95 comma 4 del d.lgs. 50/2016 al criterio del prezzo più basso;
- 4) di trasmettere la delibera e la documentazione necessaria alla Centrale Acquisti per l'esperimento della procedura

La spesa trova copertura finanziaria sui fondi AIRC ENTE CASSA codice progetto MESSOAI attribuiti al prof. Luigi Messori.

Il Consiglio QQQ

## **15. Proposta di accettazione della donazione Zvi Jolles**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

Il Presidente rende noto che con lettera del 28/3/2017 (prot. n 55705 del 12/4/2017) la Dott.ssa Irene Bainbridge Jolles ha manifestato la volontà di donare al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università degli studi di Firenze documenti, fotografie e oggetti appartenuti al Padre Zvi Enrico Jolles (1902-1971).

Zvi Enrico Jolles fu collaboratore di Angelo Angeli e docente di Chimica dell'ateneo fiorentino fino al momento in cui le Leggi Razziali non lo obbligarono a rifugiarsi in Inghilterra.

In allegato sono disponibili le lettere con le quali la dott.ssa Irene Bainbridge Jolles manifesta l'intenzione di donare al Dipartimento i documenti e gli oggetti appartenuti al padre oltre alla relazione della Prof.ssa Barbara Valtancoli attestante l'interesse storico chimico del materiale appartenuto a Zvi Jolles.

Il Presidente propone quindi al Consiglio di Dipartimento di accettare la Donazione della dott.ssa Irene Bainbridge Jolles.

Il Consiglio

VISTO l'articolo 38 del Regolamento per l'Amministrazione Finanza e Contabilità che prevede il parere del Comitato Consultivo Tecnico Amministrativo sulla opportunità di accettazione di donazioni;

VISTA la lettera di proposta di donazione della dott.ssa Irene Bainbridge Jolles;

VISTA la relazione della prof.ssa Barbara Valtancoli attestante l'interesse storico chimico del materiale oggetto della donazione;

VALUTATA l'insussistenza di costi indiretti di gestione del materiale;

approva all'unanimità.

## **16. Varie ed eventuali**

Non ci sono varie ed eventuali.

Alle ore 15:55, essendo esaurita la trattazione degli argomenti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

Della medesima viene redatto il presente verbale - approvato seduta stante limitatamente alle delibere assunte - che viene confermato e sottoscritto come segue:

**IL SEGRETARIO**

Dott.ssa Emanuela Pasquini

**IL PRESIDENTE**

Prof. Andrea Goti



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

Rep. N. 1002/2014  
Prot. n. 50162 del 03/04/2014 Prot. 111

CONVENZIONE FRA L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE - DIPARTIMENTO DI CHIMICA "U. SCHIFF" E IL CONSORZIO INSTM PER L'EROGAZIONE DI UN CONTRIBUTO FINALIZZATO AL FINANZIAMENTO DEL RINNOVO DI UN ASSEGNO DI UNA RICERCA AVENTE AD OGGETTO "CARATTERIZZAZIONE DELLE PROPRIETÀ MAGNETICHE DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI".  
ID/DB 408

oooooooooooooooo

#### TRA

Il Consorzio INSTM (di seguito INSTM), codice fiscale n. 94040540489 P.IVA 04423980483, con sede legale in Piazza S. Marco, 4 – cap 50121 Firenze e sede operativa (da utilizzare per tutta la corrispondenza) in Via G. Giusti, 9 – cap 50121 Firenze nella persona del Prof. Andrea Caneschi, nato a Firenze il 25/09/1958, in qualità di Direttore dell'INSTM

#### E

Il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze (codice fiscale n. 01279680480), con sede in Via della Lastruccia n. 3-13 – 50019 – Sesto Fiorentino (FI), nella persona del Prof. Andrea Goti, nato a Firenze il 16/09/1957, Direttore del Dipartimento, autorizzato alla stipula del presente atto

- l'art.22 della Legge 240 del 30 Dicembre 2010;
- il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;
- il **Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'articolo 22, comma 4, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, adottato con D.R. n. 83901 (654)/2015 del 22 giugno 2015**

#### PREMESSO CHE

- è in corso presso il Dipartimento una ricerca dal titolo "Caratterizzazione delle proprietà magnetiche di materiali nanostrutturati", nell'ambito della quale viene studiato il comportamento magnetico di sistemi a base di nanoparticelle magnetiche appositamente progettati per l'applicazione in diversi settori tecnologici incluso quello biomedico. INSTM è interessato allo svolgimento ed allo sviluppo delle suddette attività di ricerca ed all'agevolazione delle attività di formazione nel settore "**Rete integrata per la nano medicina (RINAME)**" presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", mediante la partecipazione al finanziamento destinato al rinnovo di un assegno di ricerca di durata annuale, da destinare al programma di ricerca in oggetto;

#### SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

##### Art. 1. Oggetto della convenzione

INSTM eroga un contributo per il rinnovo di un assegno per la ricerca dal titolo "**Caratterizzazione delle proprietà magnetiche di materiali nanostrutturati**" presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

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

##### Art. 2. Conferimento dell'assegno

h-



La stipula del contratto di rinnovo dell'assegno di ricerca verrà effettuata esclusivamente a seguito del trasferimento del contributo versato da INSTM come previsto dal successivo art. 6.

Il rinnovo dell'assegno di ricerca sarà effettuato sensi del citato Decreto Rettorale n. 83901 (654)/2015 del 22 giugno 2015.

Il Dipartimento provvederà a convocare l'assegnista **Claudia Innocenti** al fine di procedere alla stipula del contratto di rinnovo dell'assegno di ricerca che regola la collaborazione.

Il rinnovo annuale decorrerà **dal 01/05/2017**

#### Art. 3. Norme in materia fiscale relative all'assegno di ricerca

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

#### Art. 4. Modalità di esecuzione della ricerca

La ricerca "**Caratterizzazione delle proprietà magnetiche di materiali nanostrutturati**" avrà durata annuale a far data dal giorno di stipula del contratto con l'assegnista.

La attività di ricerca si svolgerà nel rispetto del programma predisposto dal responsabile della ricerca per il Dipartimento prof. Andrea Caneschi il quale vigilerà e coordinerà le attività dell'assegnista.

#### Art. 5. Attrezzature

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

#### Art. 6. Contributo da erogare

Per il finanziamento della ricerca descritta all'art. 1, INSTM verserà al Dipartimento la somma di **€.6.000,00(=seimila/00)** corrispondenti al 23,74% del costo totale, in un'unica soluzione **entro 10 giorni dalla data di stipula del presente atto**, mediante Girofondi Banca d'Italia sul conto di contabilità speciale n. 0036739 intestato all'Università degli Studi di Firenze presso la Tesoreria Unica della Banca d'Italia, dietro richiesta scritta del Dipartimento.

Il contributo di cui sopra sarà utilizzato nel modo seguente:

- €6.000,00(=seimila/00) a copertura del 23,74% delle competenze lorde dovute all'assegnista,
- (la restante parte di €19.276,54(=diciannovemiladuecentosettantasei/54) sarà coperta da un cofinanziamento deliberato da Univ. di Firenze)

INSTM si impegna a versare al Dipartimento il 23,74% di tutti gli eventuali incrementi al trattamento economico per gli assegni di ricerca che saranno disposti in ottemperanza della normativa vigente.

INSTM si impegna al versamento delle predette somme **entro 10 giorni dalla data di stipula della presente convenzione.**



#### Art. 7 Cause di risoluzione

Qualora, ai sensi dell'art.16 del Regolamento d'Ateneo per il conferimento degli assegni di ricerca richiamato in premessa, il Direttore del Dipartimento stabilisca la risoluzione del contratto o l'assegnista di ricerca receda dallo stesso prima della scadenza contrattuale, s'intenderà risolta anche la presente convenzione.

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

#### Art. 8 Durata

La presente convenzione ha la durata di 1 anno, pari alla durata dell'assegno di ricerca a cui vengono aggiunti gli ulteriori periodi di proroga dovuti ad eventuali sospensioni.

#### Art.9 Controversie

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

#### Art.10 Spese contrattuali

Il presente atto, redatto in duplice copia, è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, comma 2, del DPR n. 634 del 26/10/72 e successive modifiche, a cura e spese della parte richiedente.

Le spese di bollo sono a carico di INSTM.

Firenze, 03/04/2017

p. Consorzio INSTM  
prof. Andrea Caneschi - Direttore

al cu

p. Il Dipartimento Subot. no, Fi: 03/04/17  
Il Direttore - Prof. Andrea Goti  
altre: p. B. - Vice Direttore del Dipartimento  
Prof.ssa Barbara Valtancoli

#### Responsabili Scientifici

Prof. Andrea Caneschi al cu

Ai sensi e per gli effetti degli articoli 1341 e 1342 del codice civile la Ditta dichiara di approvare espressamente gli articoli qui di seguito indicati: artt. 6 e 9.

p. INSTM  
prof. Andrea Caneschi - Direttore

al cu  
Allegato 1: PROGRAMMA DI RICERCA



Allegato 1

## PROGRAMMA DI RICERCA

### Caratterizzazione delle proprietà magnetiche di materiali nanostrutturati

Il programma di ricerca proposto durante l'anno prevede la continuazione dell'attività intrapresa precedentemente riguardante lo studio di materiali magnetici nanostrutturati ed in particolare di nanoparticelle magnetiche (NPM) per applicazioni biomediche. L'applicazione di NPM come agenti di contrasto per l'Imaging a Risonanza Magnetica (MRI) sebbene ampiamente consolidata a livello clinico rappresenta ancora oggi un campo di ricerca importante nell'ambito della diagnostica non invasiva. In ambito terapeutico, le NPM hanno mostrato un alto potenziale per quanto riguarda la loro applicazione come mediatori di calore per Ipertermia a Fluido Magnetico (MFH) o come vettori per il trasporto di farmaci *in situ* (Drug Delivery).

La ricerca in oggetto si inserisce in questo contesto ed è focalizzata alla caratterizzazione magnetica di NPM (5-20 nm) superparamagnetiche a base di ossidi di ferro appositamente progettate ed ottimizzate per le applicazioni biomediche sopraindicate. Come proseguimento della ricerca effettuata precedentemente si prevede di valutare l'effetto del drogaggio dei campioni di magnetite/maghemite con altri metalli di transizione in quantità variabili. La caratterizzazione dei nuovi composti verrà effettuata tramite misure di magnetizzazione e di suscettività statica e dinamica, sia in funzione del campo che della temperatura, al fine di determinare tutte le proprietà magnetiche standard (momento magnetico, temperatura di bloccaggio, coercitività, rimanenza, anisotropia magnetocristallina, ecc.) sulla base delle quali si potrà effettuare una prima selezione dei composti più promettenti per le applicazioni. L'analisi delle correlazioni tra proprietà magnetiche e strutturali permetterà inoltre di mettere in evidenza come le diverse tecniche di sintesi utilizzate concorrono nel determinare le proprietà magnetiche del prodotto finale ed, eventualmente, riorientare la sintesi per migliorare le proprietà richieste. In base all'analisi delle proprietà del nanomateriale si procederà infine a selezionare i prodotti sui quali procedere alla verifica di funzionalità più specifiche per le applicazioni, quali ad esempio, la valutazione del potenziale ipertermico (SAR) per l'applicazione MFH e le proprietà rilassometriche per l'impiego in MRI.



**CONVENZIONE FRA L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE - DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF" E LA SOCIETÀ "RIMOS" PER L'EROGAZIONE DI UN CONTRIBUTO FINALIZZATO AL FINANZIAMENTO DI UNA BORSA DI RICERCA AVENTE AD OGGETTO "SVILUPPO DI NANOCARRIERS A BASE DI SOSTANZE NATURALI"**

**TRA**

La Società RIMOS srl, P.IVA 01846710364 in seguito indicata "Società", con sede in via viale Gramsci, 29- Mirandola (MO) cap 41037 e sede operativa in via Manunzio, 15- Mirandola (MO) cap 41037 rappresentata dal Dott.ssa Maria Gorni, nata a Mirandola (MO) il 14/11/1948, in qualità di General Manager e di Legale Rappresentante della Società

**E**

Il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze C.F. 012579680480, in seguito indicato "Dipartimento", rappresentato dal Prof. Andrea Goti, nato a Firenze il 16/09/1957 in qualità di Direttore del Dipartimento

**VISTI**

- l'art. 22 della Legge 240 del 30 dicembre 2010;
- la legge n.240 del 30 dicembre 2010, in particolare l'art. 29, comma 11, lett. b), che abroga l'art. 4 della legge n. 398/1989, rubricato "Borse di studio per attività di ricerca post-dottorato";
- l'art. 18 della legge n. 240 del 30 dicembre 2010, che disciplina la partecipazione a gruppi e progetti di ricerca delle università;
- il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;
- il Regolamento per il conferimento di borse di studio, borse di Ricerca, adottato con Decreto Rettorale 25 gennaio 2013, n. 54 – prot. n. 6895.

**PREMESSO CHE**

- è in corso presso il Dipartimento una ricerca dal titolo "Sviluppo di nanocarriers" nell'ambito della quale viene studiata la produzione di microemulsioni e sistemi vescicolari di sostanze naturali
- la Società è interessata allo svolgimento ed allo sviluppo delle suddette attività di ricerca ed all'agevolazione delle attività di formazione nel settore delle sostanze naturali presso il Dipartimento mediante la partecipazione al finanziamento destinato all'attivazione di una borsa di ricerca di durata semestrale, da destinare al programma di ricerca in oggetto



SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

**Art. 1. Oggetto della convenzione**

La Società eroga un contributo per l'attivazione di una borsa di ricerca della durata di 6 mesi dal titolo "SVILUPPO DI NANOCARRIERS A BASE DI SOSTANZE NATURALI" presso il Dipartimento.

**Art. 2. Conferimento della borsa**

La selezione per il conferimento della borsa verrà attivata esclusivamente a seguito del versamento del contributo da parte della Società, come previsto dal successivo art. 6 della presente convenzione.

La selezione per il conferimento della borsa di ricerca avverrà tramite apposito bando emanato dall'Università degli Studi di Firenze, ai sensi del citato Decreto Rettorale 25 gennaio 2013, n. 54 – prot. n. 6895.

Il Dipartimento provvederà a convocare il vincitore della selezione al fine di procedere alla accettazione della borsa e provvederà altresì a darne comunicazione alla Società prima dell'inizio delle attività.

**Art. 3 Norme in materia fiscale relative alla borsa**

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

**Art. 4. Modalità di esecuzione della ricerca**

La ricerca "SVILUPPO DI NANOCARRIERS A BASE DI SOSTANZE NATURALI" avrà durata semestrale a far data dal giorno di decorrenza della borsa stabilito nel bando di concorso.

La attività di ricerca si svolgerà nel rispetto del programma predisposto dal responsabile della ricerca per il Dipartimento Prof.ssa Anna Rita Bilia, la quale vigilerà e coordinerà le attività del borsista.

**Art. 5. Attrezzature**

Il Dipartimento si impegna a mettere a disposizione del borsista le proprie strutture e attrezzature scientifiche.

**Art. 6. Contributo da erogare**

Per il finanziamento della ricerca descritta all'art. 1, la Società verserà al Dipartimento la somma di €. 6000 (seimila), in un'unica soluzione, entro 10 giorni (o altro termine di pagamento da concordare con la Ditta) dalla data di stipula del presente atto, mediante



versamento bancario intestato all'Università degli Studi di Firenze, presso Unicredit Banca S.p.A. - Via Dei Vecchietti, 11- Codice IBAN: IT 88 A 02008 02837 000041126939  
Il contributo di cui sopra sarà utilizzato a copertura delle competenze lorde dovute al borsista.

**Art. 7 Cause di risoluzione**

Qualora, ai sensi dell'art.9 del Regolamento d'Ateneo per il conferimento di borse di ricerca richiamato in premessa, il Direttore del Dipartimento stabilisca la risoluzione del contratto o il borsista di ricerca receda dallo stesso prima della scadenza contrattuale, s'intenderà risolta anche la presente convenzione.

In caso di risoluzione o recesso dal contratto, il Dipartimento si impegna a riversare alla Società le quote residue del contributo erogato non versate al borsista ovvero, in accordo con la Società, a riutilizzarle per finanziare una nuova borsa di ricerca.

**Art. 8 Durata**

La presente convenzione decorre dalla data della stipula e ha durata sino alla scadenza della borsa. Alla durata della borsa di ricerca vengono aggiunti gli ulteriori periodi di proroga dovuti ad eventuali sospensioni.

**Art.9 Controversie**

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

**Art.10 Spese contrattuali**

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

luogo, data Mirano la/d-Mo 06/04/2017.

per la Società  
Il legale rappresentante  
Dr.ssa Maria Gorni

Dott. \_\_\_\_\_

**RIMOS, S.R.L.**  
Viale Giuseppe S. 121, 20146 Milano (MI)  
41037 (SIRACUSA) (SIRACUSA)  
P.I. 01496710204

Sesto Fiorentino, \_\_\_\_\_  
per il Dipartimento  
Il Direttore - Prof. Andrea Goti



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

---

Il Responsabile Scientifico  
Prof.ssa Anna Rita Bilia

---

Ai sensi e per gli effetti degli articoli 1341 e 1342 del codice civile la Ditta dichiara di approvare  
espressamente gli articoli qui di seguito indicati: artt. 6 e 9.

per la Società  
Dr.ssa Maria Gorni

Dott. \_\_\_\_\_

**RIMOS. S.R.L.**  
Viale Gramsci n. 542 - Tel. 0535/25755  
41037 MIRANDOLA (Modena)  
P.I. 01546710304



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

AII.1

#### PROGRAMMA DI RICERCA

Lo studio si propone di migliorare le caratteristiche tecnologiche e di biodisponibilità di estratti vegetali o singoli costituenti naturali mediante l'impiego di nanotecnologie. Nanocarriers quali solid lipid nanocapsules, nanostructured nanocapsules, vescicole, microemulsioni e nanoemulsioni saranno testate per valutare la performance in vitro mediante test di dissoluzione e test the PAMPA che simulano i processi di permeabilità.