



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL 15 MARZO 2017 DEL
DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF"**

Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" convocato con nota del 08/03/2017, prot. n. 35334 pos. II/10, con ordine del giorno rettificato, con nota prot. n. 38634 pos. II/10, in data 14/03/2017, si è riunito alle ore alle ore 14:00 del 15 Marzo 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 14:20, dichiara aperta e valida la seduta e nomina segretario verbalizzante la dott.ssa Emanuela Pasquini.

1. Comunicazioni
2. [Procedure informatizzate: autorizzazione a missione e ingressi al Dipartimento](#)
3. [Approvazione verbale](#)
4. [Progetti di Ricerca e Convenzioni: approvazione proposte e fattibilità](#)
5. [Assegni di Ricerca e Borse: rinnovi e nuove attivazioni](#)
6. [Convenzioni conto terzi](#)
7. [Erogazione Liberale \(a ratifica\)](#)
8. [Associatura CNR \(a ratifica\)](#)
9. [Approvazione richieste contributi per Promozione Attività Internazionali dell'ateneo – Anno 2017-IFUND.;](#)
10. [Proposta assegnazione Fondi di Ricerca di Ateneo](#)
11. [Proposta di rinnovo accordo di collaborazione scientifica e culturale con università straniera](#)



12. [Benefici concessi ai docenti collocati a riposo](#)
13. [Afferenza a gruppo di ricerca](#)
14. [Associatura annuale al CISM](#)
15. [Trasferimento fondi](#)
16. [Incarichi esterni](#)
17. [Didattica Integrativa Dottorandi](#)
18. [Relazione annuale delle attività della rivista Substantia](#)
19. [Scarichi inventariali](#)
20. [Varie ed eventuali](#)
21. [Proposta di richiesta attivazione bando procedura valutativa per 1 posto di Professore Associato riservata a RTD b\) \(punto riservato a Professori Ordinari e Associati\)](#)

Il Consiglio è composto da:

Direttore	P	AG	A
1. GOTI Andrea	X		
Professori Ordinari			
2. BAGLIONI Piero	X		
3. BANCINI 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	



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

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		
Professori associati			
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		
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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

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		
Ricercatori a tempo indeterminato			
59. ALOISI Giovanni Domenico	X		
60. BECUCCI Maurizio	X		
61. BERGONZI Maria Camilla	X		
62. CACCIARINI Martina	X		
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		
Ricercatori a tempo determinato			
82. ANDREINI Claudia	X		
83. BELLO Claudia	X		
84. CARRETTI Emiliano	X		
85. CIRRI Marzia	X		
86. MANNINI Matteo	X		
87. PAGLIAI Marco	X		



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

88. RIDI Francesca	X		
89. SCARANO Simona	X		
90. TRABOCCHI Andrea	X		
91. VIGLIANISI Caterina	X		
RAD			
92. PASQUINI Emanuela	X		
Rappr.ti del personale tecnico-amm.vo			
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		
Rappr.ti degli assegnisti			
99. CAMPONESCHI Francesca		X	X
100. MARTELLA Daniele	X		
Rappr.ti dei dottorandi			
101. TONELLI Monica	X		
102. FABBRINI Maria Giulia	X		
Rapp.ti degli studenti			
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:

- è in vigore da qualche giorno la procedura on-line per l'autorizzazione delle missioni. La procedura on-line è presente nel sito del Dipartimento di Chimica (<http://www2.chim.unifi.it/cmpro-v-p-261.html>) e vi si accede con le credenziali dell'Unifi (numero di matricola e password). Il Direttore precisa che questa procedura telematica serve SOLO per le autorizzazioni a missione e non per i rimborsi, per i quali rimane necessaria la presentazione del cartaceo.
- ha preso servizio il 1/3/2017 la dottoressa Claudia Bello alla quale dà un sincero benvenuto a nome di tutto il Dipartimento
- Ricorda le elezioni dei rappresentanti degli studenti
- si congratula con i RTD che hanno partecipato a bandi a loro riservati. 5 Chimici si sono classificati nei primi 12 posti, in particolare i dottori: Carretti, Mannini, Trabocchi, Andreini e Pagliai.
- nel collegio dei direttori del 28/2/2017 si è parlato di distribuzione dei punti organico. L'attribuzione definitiva arriverà nel mese di maggio prossimo. Ci sarà la possibilità di aprire bandi ex articolo 24 comma 6 L.240/2010 e nel mese di luglio dovrà essere fatta una nuova programmazione del personale docente.

2. Approvazione verbale

Il punto è rimandato al prossimo Consiglio di Dipartimento.

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

Convenzioni

- A) Richiesta al Rettore di stipula convenzione con CNR-ICCOM, CNR-INO, per contratti insegnamento ai sensi art.23 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240

Il Consiglio:

- Visto l'art. 23 comma 1 della legge 30 dicembre 2010 n. 240;
- Visto l'art. 8 del Regolamento in materia di contratti per attività di insegnamento, ai sensi dell'art. 23 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dell'Università di Firenze;
- Ritenuta la necessità di stipulare contratti per attività di insegnamento di alta



qualificazione con esperti di alta qualificazione in possesso di un curriculum scientifico o professionale di assoluta eccellenza, per i corsi di studio per i quali il Dipartimento è referente e/o promotore;

- Ritenuto che gli Enti di Ricerca CNR-INO, CNR-ICCOM, hanno tra il proprio personale esperti di alta qualificazione con curriculum scientifico o professionale di assoluta eccellenza, che possono svolgere attività didattiche nelle discipline previste all'interno dei Corsi di Studio di cui il Dipartimento è referente o promotore,

- Vista la bozza di convenzione di cui all'allegato 1

- Sentita la relazione del Direttore del Dipartimento;

Delibera all'unanimità

di richiedere al Magnifico Rettore dell'Università di Firenze di stipulare le Convenzioni previste dall'art. 23 comma 1 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 e dall'art. 8 comma 1 del Regolamento in materia di contratti per attività di insegnamento, ai sensi dell'art. 23 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dell'Università di Firenze con gli enti:

CNR-ICCOM: discipline chimiche

CNR-INO: discipline fisiche.

B) Il Presidente illustra al Consiglio la proposta di Convenzione attuativa della Convenzione quadro tra l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini CNR (IBB) e il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" presentata dalla prof.ssa Anna Maria Papini. L'interesse scientifico alla stipula della Convenzione attuativa è dovuto allo svolgimento di progetti di ricerca in collaborazione tra l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini CNR (IBB) e il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", ed in particolare l'Unità di Ricerca Interdipartimentale di Chimica e Biologia di Peptidi e Proteine (PeptLab).

L'Istituto e il Dipartimento collaboreranno nell'ambito della chimica e biologia di peptidi e proteine, in accordo a quanto descritto nel progetto "Sintesi e caratterizzazione di sistemi peptidici per applicazioni in ambito diagnostico/prognostico e terapeutico mirati anche alla comprensione dei meccanismi molecolari di malattie neurodegenerative", Allegato 1 alla Convenzione attuativa, di cui sono indicati come responsabili scientifici la prof. Anna Maria Papini per il Dipartimento e il dott. Giuseppe Pappalardo per l'Istituto.

Con la Convenzione attuativa il Dipartimento si impegna, in particolare, alla erogazione di € 70.000,00 (Fondi Rep 427/2016, Fabbrica Italiana Sintetici SpA, Ricerca e Sviluppo di metodi di sintesi ed analisi di peptidi aventi interesse farmaceutico e di eventuali relativi building blocks amminoacidici) da trasferire all'Istituto per lo svolgimento delle attività progettuali anche attraverso la copertura finanziaria di una posizione di Ricercatore CNR a tempo determinato III Livello



professionale Fascia I di durata biennale, a tempo parziale al 75% da destinare alle attività previste dal progetto presso la sede di Catania dell'IBB.

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

Il Consiglio approva all'unanimità.

Progetti di ricerca

A) Il Presidente illustra a ratifica il progetto dal **TITOLO** "Unprecedented and systematic study on the groundbreaking topic of b3-adrenoceptor antagonists: "rebrand" therapeutics?" presentato nell'ambito del **BANDO** "My first AIRC 2017" dalla dott.ssa Barbara Richichi.

L'importo richiesto è € 500.000,00 e la durata del progetto è 60 mesi.

Il Consiglio ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto dal titolo "**Unprecedented and systematic study on the groundbreaking topic of b3-adrenoceptor antagonists: "rebrand" therapeutics?"** – responsabile scientifico dott.ssa **Barbara Richichi** 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.

Il Consiglio dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere, in caso di approvazione del progetto, l'accordo di finanziamento.

Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità.

B) Il Presidente illustra a ratifica il progetto dal **TITOLO** "Développement de glycomolécules anti-adhésives pour la prévention des infections aspergillaires" presentato nell'ambito del **BANDO DELL'ENTE FINANZIATORE** "Vaincre la Mucoviscidose" dalla dott.ssa Barbara Richichi.

L'importo richiesto è € 4.000,00 e la durata del progetto è 24 mesi.

Il Consiglio ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto dal titolo "**Développement de glycomolécules anti-adhésives pour la prévention des infections aspergillaires**" – responsabile scientifico dott.ssa **Barbara Richichi** 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.

Il Consiglio dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere, in caso di approvazione del progetto, l'accordo di finanziamento.

Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità.

C) Il Presidente illustra a ratifica il progetto dal **TITOLO** "Targeting of triple negative breast cancer with metformin loaded nanostructured platforms" presentato nell'ambito del **BANDO** "AIRC Investigator Grant - IG2017" dal prof. Stefano Cicchi. L'importo richiesto è € 695.750,00 e la durata del progetto è 60 mesi.

Il Consiglio ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto dal titolo "**Targeting of triple negative breast cancer with metformin loaded nanostructured platforms**" – responsabile scientifico prof. **Stefano Cicchi** 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.

Il Consiglio dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere, in caso di approvazione del progetto, l'accordo di finanziamento.

Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità.

D) Il Presidente illustra il progetto dal **TITOLO** "SUSTAINABLE FLUIDS" - acronimo "SusFlu" – presentato nell'ambito del programma Horizon 2020 dal prof. **Massimo Bonini**.

Le informazioni principali della call:

SOTTOPROGRAMMA	<input checked="" type="radio"/> Excellent Science <input type="checkbox"/> <i>Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)</i>
IDENTIFICATIVO DELL'INVITO	H2020-MSCA-RISE-2017
SCHEMA DI FINANZIAMENTO	<input checked="" type="radio"/> MSCA - Research and Innovation Staff Exchange (RISE)
TIPO DI PARTECIPAZIONE	<input checked="" 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 **"SUSTAINABLE FLUIDS"** - acronimo **"SusFlu"** 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 **€ 900.000,00**.

Il Consiglio individua il prof. **Massimo Bonini** 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.

E) Il Presidente illustra a ratifica il progetto dal **TITOLO** "Drug repurposing in Oncology. Auranofin as a new agent for colorectal cancer: mechanistic and preclinical studies" presentato nell'ambito del **BANDO** "AIRC Investigator Grant - IG2017" dal prof. Luigi Messori.

L'importo richiesto è € 500.000,00 e la durata del progetto è 60 mesi.

Il Consiglio ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto dal titolo **"Drug repurposing in Oncology. Auranofin as a new agent for colorectal cancer:**



mechanistic and preclinical studies” – responsabile scientifico prof. **Luigi Messori** 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.

Il Consiglio dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere, in caso di approvazione del progetto, l’accordo di finanziamento.

Il Consiglio approva a ratifica 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 proposta della prof.ssa Barbara Valtancoli di attivazione del seguente assegno con decorrenza 1 Luglio 2017:

Tipologia dell’assegno	Totale carico
Decorrenza attività di ricerca (ogni 1° del mese con esclusione del mese di agosto)	1 luglio 2017
Titolo dell’assegno	Sistemi molecolari e nanostrutturati come agenti antibatterici e antitumorali.
Settore disciplinare (di riferimento assegnato al Dipartimento che attiva l’assegno)	CHIM03
Responsabile della ricerca e qualifica	Prof. ssa Barbara Valtancoli Prof. Associato
Requisiti di ammissione	- Diploma di Laurea in Scienze Chimiche 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) ovvero Laurea magistrale ai sensi del D.M.



	270/04 e successive modificazioni e integrazioni classe LM-54 (Scienze Chimiche) ovvero diplomi equiparati; - Titolo di Dottore di ricerca in Scienze chimiche costituisce requisito obbligatorio. - Curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento della specifica attività di ricerca.
Durata	1
Costo totale dell'assegno	25000
Provenienza fondi: numero COAN anticipata e progetto	Progetto Valtancoli Ecrf20150807-Sistemi molecolari e nanostrutturati fotoattivabili come agenti antibatterici. COAN: 23958
data, ora e luogo del colloquio	12/06/2017 ore 11.00 Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", stanza 365.

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 approvare a ratifica il **Decreto del Vice-Direttore Prot. N. 33450 (2501) del 06.03.2017 di rettifica del Decreto del Vice-Direttore Prot. n. 24844 (1853) del 17.02.2017 con cui si è disposto il rinnovo da totale carico a cofinanziato dell'assegno di ricerca di cui è titolare la Dott.ssa Francesca Nuti dal titolo: "Ricerca di nuovi biomarker per la diagnosi di malattie mediate dal sistema immunitario" con decorrenza 11.03.2017, a seguito della richiesta in tal senso da parte del Responsabile scientifico Prof.ssa Anna Maria Papini, pervenuta alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" in data 02.03.2017 (Prot. n. 32175 del 02.03.2017 Pos. III/13).**

Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità.

C) Il Presidente chiede al Consiglio di approvare **la richiesta di variazione fondi**



da fondo MESSAIRC15, di cui è responsabile scientifico il prof. Luigi Messori, al nuovo fondo MESSOAIRCCRF17 di cui è sempre responsabile scientifico il Prof. Luigi Messori presentata alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Chimica **in data 14.03.2017 dal Prof. Luigi Messori (Prot. n. 38967 del 15.03.2017 Pos. III/13)** circa il finanziamento dell'assegno di ricerca **a totale carico emanato con Decreto del Direttore Prot. n. 9930 (670) del 23.01.2017, con decorrenza il 01.04.2017**, la cui attivazione era stata approvata con delibera **del Consiglio di Dipartimento del 15.12.2016**. Il cambio di fondi è motivato dal fatto che l'attività prevista da questo assegno di ricerca corrisponde pienamente e compiutamente alla figura prevista nel progetto congiunto AIRC ente CRF di una persona dedicata allo sviluppo di innovative metodologie di spettrometria di massa per studi meccanicistici in ambito oncologico e permette di abbreviare i tempi per il reclutamento di una persona altamente esperta e qualificata capace di assistere le pratiche di acquisizione della nuova strumentazione e le inerenti problematiche di carattere tecnico-scientifico.

Terminato l'esame della richiesta, il Consiglio approva all'unanimità.

Borse:

A) Il Presidente chiede al Consiglio di approvare a ratifica il Decreto n. 2123 prot. n. 28342 del 23/02/2017 con il quale, stante l'impossibilità di sottoporre in tempo utile la richiesta del Responsabile scientifico Dott. Federico Totti all'approvazione del Consiglio di Dipartimento, vista la validità del programma proposto e la disponibilità dei fondi di bilancio, è stata approvata l'attivazione della seguente borsa di ricerca:

Decorrenza attività di ricerca	Dal 1/05/2017 al 31/10/2017 (6 mesi)
Titolo del programma di ricerca	Sintesi e caratterizzazione di nanoleghe magnetoplasmoniche per applicazione nella sensoristica - Synthesis and characterization of magnetoplasmonic nanoalloys for sensing applications
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/03
Responsabile della ricerca	Dott. Federico Totti
Titoli di studio richiesti per l'ammissione	- Diploma di Laurea conseguita secondo il vecchio ordinamento in Chimica o corrispondente Laurea specialistica classe 62/S o magistrale LM-54 - Conoscenza di metodologie di sintesi colloidale di nanostrutture magnetiche e plasmoniche; conoscenza



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

	di tecniche di caratterizzazione di microscopia elettronica e diffrazione raggi x di polveri; conoscenza di base di tecniche magnetometriche e magneto-ottiche
Importo lordo della borsa	€ 6.090,00
Numero borse da attivare	1
Provenienza fondi	scrittura coan anticipata 2017/16072: - per € 5708,25 su Progetto FIRB Accordi negoziali 2011 - Nanomagnetismi molecolari su superfici metalliche e magnetiche per applicazioni nella spintronica molecolare RBAP117RWN - assegnatario del fondo Prof.ssa Roberta Sessoli - per € 381,75 su Progetto ERC MolNanoMas assegnatario del fondo Prof.ssa Roberta Sessoli
Tipo di selezione	Per titoli e colloquio
Data, ora e luogo del colloquio	3/04/2017 alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Chimica, stanza 276

Il bando di selezione è stato successivamente emanato con il Decreto n. 2157 prot. n. 28655 del 24/02/2017.

Il Consiglio ratifica all'unanimità il decreto 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.

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

Decorrenza attività di ricerca	Dal 15/05/2017 al 14/02/2018 (9 mesi)
Titolo del programma di ricerca	Scienza e didattica: la chimica e il Quality by Design nella formazione permanente - Progetto "Scienza e didattica: dall'orientamento alla valorizzazione dei talenti scientifici - Orientamento attraverso Science Enrichment Programs" finanziato dall'Ente Cassa di Risparmio di Firenze
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/01
Responsabile della ricerca	Prof.ssa Sandra Furlanetto
Titoli di studio richiesti per ammissione	- Diploma di Laurea in Chimica o in Chimica e Tecnologia farmaceutiche o in Farmacia conseguita ai sensi del precedente ordinamento ovvero Laurea



	Specialistica ai sensi del D.M. 509/99 e successive modificazioni e integrazioni classe 62/S o classe 14/S ovvero Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni classe LM-54 o classe LM-13 o Titolo equivalente conseguito presso Università estere <ul style="list-style-type: none">- Titolo di Dottore di ricerca in Scienze chimiche o in Chimica e Tecnologia del Farmaco ovvero Dottorati equipollenti, equiparati o affini (obbligatorio)- Curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento della specifica attività di ricerca- Consolidata esperienza nel campo del Quality by Design
Importo lordo della borsa	€ 12.000,00
Numero borse da attivare	1
Provenienza fondi	<ul style="list-style-type: none">- Progetto FURLECRF15 assegnatario del fondo Prof.ssa Sandra Furlanetto scrittura coan anticipata 2017/24582 per € 4.000,00- Progetto SANDRAFURLANETTORICATEN15 assegnatario del fondo Prof.ssa Sandra Furlanetto scrittura coan anticipata 2017/24591 per € 3.770,42- Progetto INNOCLAD13 assegnatario del fondo Prof. Massimo Innocenti scrittura coan anticipata 2017/22029 per € 4.229,58
Tipo di selezione	Per titoli e colloquio
Data, ora e luogo del colloquio	27/04/2017 alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Chimica, Via Ugo Schiff, 6 stanza 125 edificio ex Scienze Farmaceutiche

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 della Prof.ssa Anna Maria



Papini di 2° rinnovo della seguente borsa di ricerca:

Decorrenza attività di ricerca	1/04/2017 – 30/09/2017 (6 mesi)
Titolo del programma di ricerca	“Sintesi di peptidi modificati per lo studio della cross-reattività della risposta immunitaria con proteine batteriche”
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/06
Responsabile della Ricerca	Prof.ssa Anna Maria Papini
Titolare della borsa	Dott. Lorenzo Altamore
Importo lordo della borsa	€ 6.000,00
Provenienza fondi e scritture coan	- Progetto ANNAMARIAPAPINIRICATEN15 assegnatario del fondo Prof.ssa Anna Maria Papini scrittura coan anticipata 2017/22066 per € 1.407,00 - Progetto ESPIPAPI15 assegnatario del fondo Prof.ssa Anna Maria Papini scrittura coan anticipata 2017/22069 per € 4.455,42 - Progetto NOVIPAPI16 assegnatario del fondo Prof.ssa Anna Maria Papini scrittura coan anticipata 2017/22071 per € 137,58

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 l’attivazione di una borsa di ricerca dal titolo “Identificazione e quantificazione di microinquinanti emergenti in acque superficiali e di scarico ed in fanghi di depurazione attraverso lo sviluppo e l’applicazione di tecniche ad elevato throughput analitico”, responsabile scientifico Dr. Massimo Del Bubba, è necessario approvare una Convenzione di Ricerca con la GIDA s.p.a., che ha costituito insieme al Dipartimento di Chimica il LABPUR “Laboratorio congiunto per l’analisi delle acque e dei processi di depurazione”. Il Presidente illustra la Convenzione di Ricerca (allegata al presente verbale) della durata di 12 mesi per un importo di €. 12.000,00.

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.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

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

Decorrenza attività di ricerca	Dal 1/07/2017 al 30/06/2018 (12 mesi)
Titolo del programma di ricerca	Identificazione e quantificazione di microinquinanti emergenti in acque superficiali e di scarico ed in fanghi di depurazione attraverso lo sviluppo e l'applicazione di tecniche ad elevato throughput analitico
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/01
Responsabile della ricerca	Dott. Massimo Del Bubba
Titoli di studio richiesti per ammissione	<ul style="list-style-type: none">- Diploma di Laurea in Chimica conseguita ai sensi del precedente ordinamento ovvero Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/99 e successive modificazioni e integrazioni classe 62/S ovvero Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni classe LM-54 o Titolo equivalente conseguito presso Università estere- curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento della specifica attività di ricerca
Importo lordo della borsa	€ 12.000,00
Numero borse da attivare	1
Provenienza fondi	fondi che saranno messi a disposizione del Dipartimento di Chimica a seguito di stipula di apposita convenzione con GIDA s.p.a.
Tipo di selezione	Per titoli e colloquio
Data, ora e luogo del colloquio	30 maggio alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Chimica, stanza 274

Il Presidente dopo aver illustrato l'oggetto al punto all'ordine del giorno, vista la validità del programma proposto, considerato che la selezione per il conferimento della borsa verrà attivata esclusivamente a seguito del versamento del contributo da parte di GIDA s.p.a. ai sensi dell'art. 2 della convenzione per il finanziamento della borsa, 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.

5. Convenzioni conto terzi

L'esame di questo punto viene rimandato al prossimo Consiglio.

6. Erogazione Liberale (a ratifica)

A. Il Presidente illustra a ratifica la richiesta del dott. Emiliano Carretti che chiede l'approvazione dell'accettazione della seguente erogazione liberale:

Ente erogatore	Opera di Santa Maria del Fiore
Tipo erogazione	Erogazione liberale finalizzata al supporto delle attività istituzionali
Responsabile	Dott. Emiliano Carretti
Finanziamento concesso	€ 10.000,00

Il Responsabile scientifico sarà il dott. Emiliano Carretti.

Il Consiglio prende atto della proposta presentata ed esprime parere favorevole impegnandosi ad assicurare gli spazi e le attrezzature necessarie per l'espletamento della ricerca.

Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità.

B. Il Presidente illustra a ratifica la richiesta del prof. P. Lo Nostro che chiede l'approvazione dell'accettazione della seguente erogazione liberale:

Ente erogatore	Fondazione Prof. Enzo Ferroni Onlus
Tipo erogazione	Erogazione liberale finalizzata al supporto delle attività istituzionali connesse alla rivista Substantia – supporto amministrativo a carico del Dipartimento di Chimica
Responsabile	Prof. P. Lo Nostro



Finanziamento concesso € 300,00

Il Responsabile scientifico sarà il prof. P. Lo Nostro.

Il Consiglio prende atto della proposta presentata ed esprime parere favorevole impegnandosi ad assicurare gli spazi e le attrezzature necessarie per l'espletamento della ricerca.

7. Associatura CNR (a ratifica)

In data 16/2/2017, è pervenuta a questo Dipartimento la richiesta da parte del Prof. Massimo Innocenti di Nulla Osta per associatura all'Istituto ICCOM del CNR per la durata di 3 anni. La richiesta è motivata dalla finalità di sviluppare, in modo congiunto e sinergico, attività di ricerca e progettuale presso l'Istituto. L'attività di ricerca è prevalentemente svolta nella caratterizzazione, con tecniche elettrochimiche, delle attività catalitiche di nuovi catalizzatori o di superfici modificate per elettrodeposizione. Verranno, inoltre, sviluppate misure di caratterizzazione morfologica e strutturale con tecniche in situ con luce di sincrotrone. L'impegno richiesto è di due mesi/anno.

Causa l'urgenza dichiarata da parte del Prof. Innocenti, il Presidente ha anticipato parere positivo alla richiesta di Nulla Osta, ai sensi dell'art.16 comma 2 lettera l del Regolamento dei Dipartimenti.

Il Consiglio approva all'unanimità.

8. Approvazione richieste contributi per Promozione Attività Internazionali dell'ateneo – Anno 2017-IFUND.;

Il Presidente ricorda che con D.R. n. 1111 del 24 settembre 2015 è stato emanato il nuovo *Regolamento relativo ai contributi per la promozione delle attività internazionali dell'Ateneo* che regola i contributi destinati ai dipartimenti, concessi sulla base di un bando annuale. Il bando per l'anno 2017 è stato emanato con decreto rettorale n. 1127 del 25 novembre 2016.

I contributi sono concessi attraverso il finanziamento delle seguenti azioni:

- Azione 1: Supporto alla partecipazione a programmi dell'Unione europea e a programmi internazionali



- Azione 2: Attuazione degli accordi di collaborazione culturale e scientifica con università estere

La presentazione delle richieste di contributo avviene in due fasi, unicamente tramite l'applicativo informatico iFUND:

- Presentazione delle richieste da parte dei singoli richiedenti al dipartimento di appartenenza: **Scadenza 28 febbraio 2017**
- Validazione delle richieste da parte dei dipartimenti e trasmissione all'Ufficio Relazioni Internazionali: **Scadenza 17 aprile 2017**

Ogni Dipartimento potrà presentare per ogni azione un numero massimo di richieste definito dal bando annuale, ognuna per un importo massimo di € 5.000.

Il Presidente ricorda inoltre che costituiscono motivo di esclusione dal finanziamento:

- il mancato rispetto delle scadenze di presentazione;
- la trasmissione delle richieste con modalità diverse dalla procedura informatica (iFUND);
- la mancanza della delibera dell'organo di governo del Dipartimento;
- l'eventuale irregolarità del richiedente rispetto alla rendicontazione dei contributi in questione ricevuti negli anni precedenti e il cui termine di rendicontazione sia scaduto.

Saranno inoltre escluse dal finanziamento le richieste non conformi ai requisiti previsti dal bando annuale, che prevede esclusioni specifiche per ogni azione.

Il Presidente informa che alla data del 28 febbraio 2017 sono state presentate le seguenti richieste:

Azione 1

Supporto alla partecipazione a programmi dell'Unione europea e a programmi internazionali	
Richiedente	Prof.ssa Cristina Nativi
Denominazione del programma	ERANET
Titolo e acronimo del progetto	EXOsomeS for the Targeted delivery and Multivalent Presentation of an immunogenic Tn-Mimetic Antigen
Contributo richiesto	€ 1.850,00

Azione 2

1)

Attuazione degli accordi di collaborazione culturale e scientifica con università



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

estero	
Richiedente	Dott. Federico Totti
Accordo tra Università di Firenze e Università estera di	Universidade Federal Fluminense
Area geografica/Paese	Brasile
Contributo richiesto	€ 5.000,00

2)

Attuazione degli accordi di collaborazione culturale e scientifica con università estere	
Richiedente	Prof. Piero Baglioni
Accordo tra Università di Firenze e Università estera di	Instituto Nacional de Antropologia e Historia / Escuela Nacional de Conservación Restauración y Museografía (ENCRYM) – “Manuel Del Castillo Negrete”
Area geografica/Paese	Messico
Contributo richiesto	€ 5.000,00

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito alle richieste illustrate.

Il Consiglio di Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”,

- visto il Regolamento relativo ai contributi per la promozione delle attività internazionali dell’Ateneo emanato con D.R. n. 1111 del 24 settembre 2015;
- visto il bando per l’anno 2017 di cui al D.R. n. 1127 del 25 novembre 2016;
- preso atto delle richieste di contributo presentate da docenti e ricercatori afferenti al Dipartimento alla scadenza del 28 febbraio 2017;
- preso atto della scadenza fissata al 17 aprile 2017 per la validazione delle richieste da parte dei referenti amministrativi precedentemente individuati e accreditati nell’applicativo iFUND,

approva le richieste di contributo di seguito indicate e dà mandato ai referenti amministrativi incaricati di validarle entro la scadenza del 17 aprile 2017 e procedere all’invio al Coordinamento per le Relazioni Internazionali della prevista certificazione firmata dal Direttore di Dipartimento entro i successivi 5 giorni.

Azione 1

Supporto alla partecipazione a programmi dell’Unione europea e a programmi internazionali
--



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

Richiedente	Prof.ssa Cristina Nativi
Denominazione del programma	ERANET
Titolo e acronimo del progetto	EXOsome for the Targeted delivery and Multivalent Presentation of an immunogenic Tn-Mimetic Antigen
Contributo richiesto	€ 1.850,00

Azione 2

1)

Attuazione degli accordi di collaborazione culturale e scientifica con università estere	
Richiedente	Dott. Federico Totti
Accordo tra Università di Firenze e Università estera di	Universidade Federal Fluminense
Area geografica/Paese	Brasile
Contributo richiesto	€ 5.000,00

2)

Attuazione degli accordi di collaborazione culturale e scientifica con università estere	
Richiedente	Prof. Piero Baglioni
Accordo tra Università di Firenze e Università estera di	Instituto Nacional de Antropologia e Historia / Escuela Nacional de Conservación Restauración y Museografía (ENCRYM) – “Manuel Del Castillo Negrete”
Area geografica/Paese	Messico
Contributo richiesto	€ 5.000,00

9. Proposta assegnazione Fondi di Ricerca di Ateneo

Il Presidente ricorda che, nel Consiglio di Dipartimento del 10/02/2017, era stata approvata la proposta della CIA sull'assegnazione dei fondi di Ateneo per la ricerca – anno 2016, secondo la quale poteva essere fatta richiesta di attribuzione da parte dei docenti che nell'ultimo triennio avessero effettuato una pubblicazione o un brevetto.

Il Consiglio



- Vista la delibera del Senato Accademico del 17.01.2017 che ha ripartito ai Dipartimenti il fondo di Ateneo per la ricerca – anno 2016, assegnando al Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” € 55.854,00;
- Vista la delibera del Consiglio del Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” del 10.02.2017 che approva la proposta della CIA sulla ripartizione dei fondi per la ricerca di Ateneo – anno 2016 ai docenti del Dipartimento;
- Valutati i desiderata espressi dai docenti in possesso dei requisiti indicati dalla CIA e le richieste di costituzione di gruppi di ricerca;

delibera

è approvata l’assegnazione dei fondi di Ateneo per la ricerca – anno 2016 secondo la tabella A allegata al presente verbale.

10. Proposta di rinnovo accordo di collaborazione scientifica e culturale con università straniera

A) Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta una proposta di rinnovo dell’Accordo di collaborazione culturale e scientifica con l’**Universidad Católica de la Santísima Concepción (Cile)** tramite il Coordinamento per le Relazioni Internazionali per rinnovare una collaborazione nel settore della **chimica analitica**. Il Presidente ricorda che le linee guida emanate dal Rettore (Prot. n. 9882 del 5 febbraio 2013) prevedono che le proposte di Accordo di collaborazione culturale e scientifica debbano essere sottoposte all’organo collegiale del Dipartimento proponente il quale, dopo la preventiva accettazione dello schema quadro da parte del partner straniero:

- a) delibera la fattibilità garantendo la disponibilità delle risorse necessarie per la realizzazione delle attività previste dall’Accordo (umane, finanziarie, di attrezzature e di spazi)
- b) individua il docente coordinatore dell’Accordo

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

Il Consiglio, sentito quanto riferito dal Presidente, visto il testo dell’accordo allegato quale parte integrante del presente verbale preventivamente concordato con il partner, esprime parere favorevole al rinnovo dell’Accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l’Università degli Studi di Firenze e l’Universidad Católica de la Santísima Concepción (Cile), deliberandone la fattibilità. Il Consiglio, inoltre,



garantisce l'impegno del Dipartimento a realizzare le attività previste dall'Accordo attraverso le risorse umane e finanziarie, le attrezzature, gli spazi del Dipartimento e a verificare preventivamente all'effettuazione degli scambi che i partecipanti (in entrata e in uscita) siano in regola con le coperture assicurative previste dall'accordo. Il Consiglio individua la **dott.ssa Alessandra Cincinelli** quale docente **coordinatore dell'accordo**, come riportato nella scheda informativa parte integrante della presente delibera.

Dà mandato al Presidente di inoltrare al Rettore la documentazione necessaria per la stipula dell'Accordo.

Il Consiglio approva all'unanimità

11. Benefici concessi ai docenti collocati a riposo

Come noto, la Circolare del Rettore n. 18/2016 ha specificato alcune determinazioni in ordine alla concessione dei benefici al personale collocato a riposo. In particolare, in ordine al "Posto Studio", la richiesta del personale interessato deve essere motivata da esigenze di didattica e/o di ricerca.

Gli Organi di Governo hanno disposto che per la concessione del "Posto Studio", si dovrà tener conto prioritariamente delle esigenze del personale in servizio. Sono pervenute la domanda di proroga dei Profs. Pier Remigio relativa al posto studio ad uso non esclusivo per un anno,

12. Afferenza a gruppo di ricerca

La prof.ssa Giovanna Marrazza ha presentato richiesta di afferenza della dott.ssa Giulia Selvolini, borsista presso il dipartimento di Chimica, al proprio gruppo di ricerca.

Il Consiglio approva.

13. Associatura annuale al CISM

Il Presidente propone il trasferimento di 1000 euro al Dipartimento di Scienze della Salute per la associatura 2017 al CISM. La spesa graverà sulla dotazione del dipartimento.

Il Consiglio approva.

14. Trasferimento fondi



Il Dott. Tiziano Marzo, chiede il trasferimento di 1.000,00 Euro dal fondo Beneficentia Stiftug (mesbene13, prof. Luigi Messori) all'Università di Pisa, Dipartimento di chimica e Chimica Industriale (fondi Prof. Chiara Gabbiani) per scopi di ricerca.

Il Consiglio approva all'unanimità.

15. Incarichi esterni

Il Presidente comunica che, dovendo sopperire ad esigenze particolari, temporanee e contingenti, la Prof.ssa Barbara Valtancoli, in qualità di Presidente del Corso di Laurea in Chimica, con lettera prot. n. 29303 del 27/02/2017, ha chiesto l'indizione di una procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio, qualora la ricognizione interna non avesse individuato la professionalità necessaria, per il conferimento di n. 1 incarico di collaborazione esercitata nella forma coordinata e continuativa (co.co.co.) finalizzata all'acquisizione di una professionalità in grado di effettuare attività di tutorato e assistenza agli studenti nei Laboratori didattici del Dipartimento di Chimica.

In particolare il collaboratore dovrà occuparsi di:

- assistenza alle esercitazioni (Chimica Generale, Chimica Analitica, Chimica Organica e Chimica Fisica)
- preparazione soluzioni e reagenti necessari
- uso e manutenzione della principale strumentazione analitica (IR, UV, GC, HPLC, assorbimento atomico, spettrofluorimetro, calorimetro, polarimetro.)
- gestione piccola strumentazione (bilance, pH-metri, pompe, rotavapor)
- gestione ed aggiornamento della parte informatica relativa a tutti gli strumenti

A seguito della ricognizione interna all'Ateneo, effettuata mediante avviso prot. n. 31882 pubblicato sul sito di Ateneo in data 2/03/2017, non sono pervenute candidature per l'incarico di cui sopra. Il Consiglio, pertanto, autorizza l'indizione di valutazione comparativa per l'affidamento dell'incarico richiesto.

Il contratto avrà durata 8 mesi e dovrà decorrere dal 1/05/2017 al 31/12/2017.

Il collaboratore da selezionare dovrà avere il seguente profilo professionale:

- laurea in Chimica conseguita ai sensi della normativa previgente al Decreto Ministeriale 3 Novembre 1999, n. 509 o specialistica/magistrale in Scienze Chimiche classe 52/S – LM-54 ovvero Lauree equipollenti, equiparate e affini;
- Conoscenze di: Chimica Generale, Analitica, Organica e Chimica-Fisica;
- Conoscenze teoriche e pratiche per l'utilizzo di tecniche analitiche (IR, UV-VIS, GC, HPLC) e conoscenze dei programmi office e di gestione dati;

Per la valutazione dei titoli la commissione avrà a disposizione n. 50 punti che verranno così ripartiti:



- fino a 20 punti per titoli di studio;
- fino ad un massimo di 20 punti per la pregressa esperienza e formazione professionale maturata in relazione all'attività da svolgere o in settori analoghi;
- fino ad un massimo di 10 punti per altri titoli;

Per il colloquio la commissione avrà a disposizione 50 punti.

L'importo lordo del corrispettivo previsto, comprensivo di tutti gli oneri a carico del percipiente, è pari ad € 9.169,33 (costo totale € 12.000,00).

L'importo è determinato nella misura che viene stimata congrua in relazione alla prestazione richiesta.

Il suddetto compenso verrà corrisposto in 4 rate, dietro presentazione di una relazione esplicativa delle attività poste in essere, volta ad accertare l'effettivo raggiungimento degli obiettivi pattuiti, a metà ed al termine della prestazione richiesta.

La spesa graverà per 6.000 euro sul budget del Dipartimento di Chimica, fondi 58503TFA1415 assegnati al Prof. Andrea Goti, scrittura coan anticipata 2017/25117, e per 6.000 euro su fondi stanziati dall'Amministrazione Centrale (nota prot. n. 27975 del 23/02/2017).

La prestazione sarà coordinata dalla Prof.ssa Barbara Valtancoli, a cui il collaboratore farà riferimento per le direttive e le indicazioni di massima circa l'espletamento dell'attività che si svolgerà prevalentemente nei Laboratori didattici del Dipartimento di Chimica.

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 conferimento di n. 1 incarico di collaborazione esercitata nella forma coordinata e continuativa (co.co.co) per le esigenze di cui sopra.

Il Consiglio, a seguito della discussione della richiesta, all'unanimità dei presenti approva seduta stante l'indizione della selezione richiesta e autorizza la relativa spesa. Responsabile del procedimento sarà il Dott. Roberto Di Camillo. Il Consiglio dà, altresì, mandato al Direttore di procedere, alla scadenza del bando, alla nomina della Commissione Giudicatrice su indicazione del Responsabile scientifico.

16. Didattica Integrativa Dottorandi

A) Il Presidente, acquisito il parere favorevole del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 1/03/2017 e il parere favorevole del Consiglio unico del Corso di Laurea in Chimica e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche del 13/03/2017, mette in approvazione l'affidamento di attività didattica integrativa al Dott. Jorge Tovar Rodriguez, dottorando in Scienze Chimiche del XXIX ciclo, per un totale di 40 ore, per l'a.a. 2016/2017 (II semestre), come assistente al laboratorio per il



corso di insegnamento "Laboratorio di nanomateriali" di cui è titolare il Prof. Emiliano Fratini.

Il Consiglio approva all'unanimità.

B) Il Presidente, acquisito il parere favorevole del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 1/03/2017 e il parere favorevole del Consiglio unico del Corso di Laurea in Chimica e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche del 13/03/2017, mette in approvazione l'affidamento di attività didattica integrativa al Dott. Andrea Giaccherini, dottorando in Scienze Chimiche del XXX ciclo, per un totale di 40 ore, per l'a.a. 2016/2017 (II semestre), come assistente al laboratorio per il corso di insegnamento "Laboratorio di chimica analitica II" di cui sono titolari il Prof. Massimo Innocenti e la Dott.ssa Rita Traversi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

C) Il Presidente, acquisito il parere favorevole del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 1/03/2017 e il parere favorevole del Consiglio unico del Corso di Laurea in Chimica e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche del 13/03/2017, mette in approvazione l'affidamento di attività didattica integrativa al Dott. Duccio Tatini, dottorando in Scienze Chimiche del XXXI ciclo, per un totale di 36 ore, per l'a.a. 2016/2017 (II semestre), come assistente al laboratorio per il corso di insegnamento "Chimica fisica applicata con laboratorio" di cui è titolare il Prof. Pierandrea Lo Nostro.

Il Consiglio approva all'unanimità.

D) Il Presidente, acquisito il parere favorevole del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 1/03/2017 e il parere favorevole del Consiglio unico del Corso di Laurea in Chimica e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche del 13/03/2017, mette in approvazione l'affidamento di attività didattica integrativa alla Dott.ssa Marta Rossi, dottoranda in Scienze Chimiche del XXXII ciclo, per un totale di 40 ore, per l'a.a. 2016/2017 (II semestre), come assistente al laboratorio per il corso di insegnamento "Laboratorio di nanomateriali" di cui è titolare il Prof. Emiliano Fratini.

Il Consiglio approva all'unanimità.

E) Il Presidente, acquisito il parere favorevole del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 1/03/2017 e il parere favorevole del Consiglio unico del Corso di Laurea in Chimica e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche del 13/03/2017, mette in approvazione l'affidamento di attività didattica integrativa alla Dott.ssa Sara Romanelli, dottoranda in Scienze Chimiche del XXXII ciclo, per un totale di 40 ore, per l'a.a. 2016/2017 (II semestre), come assistente al laboratorio per il corso di insegnamento "Laboratorio di chimica analitica I" di cui sono titolari la Prof.ssa



Maria Minunni e la Dott.ssa Simona Scarano.

Il Consiglio approva all'unanimità.

F) Il Presidente, acquisito il parere favorevole del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 1/03/2017 e il parere favorevole del Consiglio di Corso di Laurea in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro integrato con il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Materiali per la Conservazione e il Restauro del 27/02/2017, mette in approvazione l'affidamento di attività didattica integrativa alla Dott.ssa Rachel Camerini, dottoranda in Scienze Chimiche del XXXI ciclo, per un totale di 25 ore, per l'a.a. 2016/2017 (II semestre), come assistente al laboratorio per il corso di insegnamento "Chimica applicata con laboratorio" di cui è titolare il Dott. Emiliano Carretti.

Il Consiglio approva all'unanimità.

17. Relazione annuale delle attività della rivista Substantia

Il Presidente ricorda che nel Consiglio di Dipartimento del 12/09/2016 era stata approvata la costituzione della rivista Substantia – An International Journal of the History of Chemistry, supporto amministrativo a carico del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".

Il Presidente illustra la relazione, presentata dal Prof. P. Lo Nostro, sull'attività svolta nel primo anno.

Il Consiglio:

- Visto lo Statuto dell'Università di Firenze approvato con Decreto Rettoriale, 6 aprile 2012, n. 329 – prot. n. 25730;
- Visto il Regolamento per le riviste scientifiche di Ateneo emanato con Decreto Rettoriale 1249/2013 – prot. n. 80321, e in particolare l'art. 11 "Relazione sull'attività svolta";
- Vista la delibera del Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" del 12.09.2016 che approva la costituzione della rivista Substantia – An International Journal of the History of Chemistry;
- Valutata la relazione presentata dal Prof. P. Lo Nostro sull'attività svolta nel primo anno;



delibera

- è approvata la relazione sull'attività della rivista *Substantia – An International Journal of the History of Chemistry*.

18. Scarichi inventariali

Non è intervenuta nessuna richiesta di scarico di beni inventariati.

19. Varie ed eventuali

Niente da esaminare.

Alle ore 15:50 il Consiglio prosegue in seduta ristretta ai Professori Ordinari e Associati. Il Presidente nomina come segretario verbalizzante la prof.ssa Sandra Furlanetto.

Sono presenti:

Professori di prima fascia: 14

Professori di seconda fascia: 16

Assenti giustificati: 15

Totale presenti: 30

20. Proposta di richiesta attivazione bando procedura valutativa per 1 posto di Professore Associato riservata a RTD b) (punto riservato a Professori Ordinari e Associati)

Il Presidente comunica che, considerata la prossima scadenza del contratto triennale di Ricercatore TD tipologia b) SSD CHIM/06 Settore Concorsuale 03/C1 del Dott. Andrea Trabocchi (31/10/2017), il Dipartimento, entro il sesto mese antecedente la scadenza del contratto, a maggioranza assoluta dei professori Ordinari e Associati, è chiamato ad esprimere il parere di competenza sulla base della relazione presentata dal titolare del contratto ai sensi dell'art. 8, comma 2, del *Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori ordinari e associati* D.R. n. 148 del 9 febbraio 2017.

Il Presidente richiede, pertanto, al Consiglio di esprimere il proprio parere di competenza in merito all'attività di ricerca, didattica e didattica integrativa svolta nel triennio dal Dott. Andrea Trabocchi, sulla base della relazione presentata



dall'interessato, che è stata condivisa con tutti i membri del Consiglio ristretto e di cui il Presidente dà lettura.

Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", nella composizione ristretta riservata ai Professori Ordinari e Associati e con la maggioranza assoluta degli aventi diritto,

- Visto l'art. 24, comma 5, della legge 240/2010 in cui si prevede che «Nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione, nel terzo anno di contratto [...] l'università valuta il titolare del contratto stesso che abbia conseguito l'abilitazione scientifica [...] ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato [...]»;

- Visto l'art. 8, comma 2, del *Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori ordinari e associati* D.D. n. 148 del 9 febbraio 2017 in cui si prevede che «Il Dipartimento, entro il sesto mese antecedente la scadenza del contratto, a maggioranza assoluta dei professori Ordinari e Associati, esprime il parere di competenza sulla base della relazione presentata da titolare del contratto[...];»;

- Considerata la relazione dell'attività di ricerca, didattica e didattica integrativa presentata dal Dott. Andrea Trabocchi,

esprime all'unanimità il proprio parere favorevole in merito all'attività di ricerca, didattica e didattica integrativa svolta nel triennio dal Dott. Andrea Trabocchi con la seguente motivazione:

Andrea Trabocchi, che ha conseguito l'abilitazione a professore associato per il settore concorsuale 03/C1 Chimica Organica, ha svolto la sua attività di ricercatore a tempo determinato, tipologia b), presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze negli anni accademici 2014-15, 2015-16, 2016-17. Andrea Trabocchi ha insegnato *Drug Discovery* (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari), *Chimica Organica* (Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche; è stato revisore per la valutazione dei prodotti della ricerca (VQR 2011-2014) per conto di ANVUR (2016), è membro del Comitato Organizzatore di 22-ICOS, *International Conference on Organic Synthesis* promosso da IUPAC, e socio fondatore dello spinoff partecipato IMADROM S.r.l. (2015).

Andrea Trabocchi ha sviluppato in questi anni presso il Dipartimento di Chimica una intensa attività scientifica e progettuale. In particolare, le attività di ricerca si sono collocate nel settore oncologico nell'ambito di un progetto PRIN2010-2011 "Synthesis and biomedical applications of tumor-targeting peptidomimetics" e di un progetto PRIN2015, finanziato recentemente. In tale ambito il gruppo di ricerca ha sviluppato una nuova classe di molecole peptidomimetiche della sequenza RGD, oggetto di un brevetto di proprietà dell'Ateneo fiorentino. Tramite una collaborazione con il prof. Supuran e il dott. Carta ha svolto attività di ricerca nell'ambito di inibitori di PAD4, in particolare sullo sviluppo di peptidomimetici RGD contenenti l'anello triazolico. Sono state infine svolte attività di ricerca e di



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

studio nell'ambito della Sintesi Orientata alla Diversità (DOS), in collaborazione anche con il prof. Cavalieri del Dipartimento di Biologia.

Nel triennio Andrea Trabocchi ha realizzato 10 pubblicazioni che si aggiungono alla sua produzione scientifica e alla sua attività di Grant Reviewer. Nel periodo in questione è stato Guest Editor per varie riviste ed è membro dell'Editorial Board del *Journal of Chemistry*, Hindawi, selezione e valutazione di proposte di Special Issues. Nel periodo in oggetto Andrea Trabocchi ha svolto inoltre un'importante attività congressuale a livello nazionale partecipando a 3 conferenze negli ambiti di sua competenza.

Il Consiglio, all'unanimità, considerato il parere favorevole espresso, approva l'attivazione della procedura valutativa ex-articolo 24, comma 5, legge 240/2010, ai sensi del *Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori ordinari e associati*, emanato con D.R. n. 148 del 9 febbraio 2017, per la chiamata nel ruolo di professore Associato del dott. Andrea Trabocchi, SC03/C1, SSD CHIM/06.

Alle ore 16:20, essendo esaurita la trattazione degli argomenti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta.

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

IL SEGRETARIO

Dott.ssa Emanuela Pasquini

IL PRESIDENTE

Prof. Andrea Goti

Il SEGRETARIO (punto riservato)

Prof.ssa Sandra Furlanetto



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

CONVENZIONE FRA L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE - DIPARTIMENTO CHIMICA "UGO SCHIFF" E LA SOCIETÀ GIDA SPA PER L'EROGAZIONE DI UN CONTRIBUTO FINALIZZATO AL FINANZIAMENTO DI UNA BORSA DI RICERCA AVENTE AD OGGETTO "IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DI MICROINQUINANTI EMERGENTI IN ACQUE SUPERFICIALI E DI SCARICO ED IN FANGHI DI DEPURAZIONE ATTRAVERSO LO SVILUPPO E L'APPLICAZIONE DI TECNICHE AD ELEVATO THROUGHPUT ANALITICO"

TRA

La Società GIDA S.p.A, P.IVA 00289380974 in seguito indicata "Società", con sede in Prato, via Baciacavallo, 36, – CAP 59100, rappresentata dal Dott. Alessandro Brogi, nato a Prato il 13/01/1974, in qualità 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

VISTO

- 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

- Le parti hanno costituito, presso il Dipartimento di Chimica, il laboratorio congiunto di ricerca "laboratorio congiunto per l'analisi delle acque e dei processi di depurazione (LABPUR)", che prevede tra le tematiche di ricerca anche lo sviluppo e l'applicazione di metodi analitici per l'identificazione e la quantificazione di microinquinanti emergenti in acque superficiali e di scarico ed in fanghi di depurazione;



- GIDA S.p.A è interessata allo svolgimento ed allo sviluppo delle suddette attività di ricerca ed all'agevolazione delle attività di formazione nel settore dell'analisi di microinquinanti emergenti presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", mediante la partecipazione al finanziamento destinato all'attivazione di una borsa 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

La Società eroga un contributo per il conferimento di una borsa di ricerca annuale dal titolo "Identificazione e quantificazione di microinquinanti emergenti in acque superficiali e di scarico ed in fanghi di depurazione " 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 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 delle 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 "Identificazione e quantificazione di microinquinanti emergenti in acque superficiali e di scarico ed in fanghi di depurazione" avrà durata annuale 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 Dott. Massimo Del Bubba, il quale vigilerà e coordinerà le attività del borsista.

In caso di rinuncia dell'assegnatario della Borsa di ricerca nel primo semestre di attività, la Borsa potrà essere conferita, per la parte residua, al primo candidato in posizione utile nella graduatoria.

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 €. 12.000,00 in un'unica soluzione, **entro 10 giorni 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.

Le spese di bollo sono a carico della Società.

Prato, _____

per la Società



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

Dott. Alessandro Brogi

Sesto Fiorentino, 27/03/2017

per il Dipartimento
Il Direttore - Prof. Andrea Goti



Il Responsabile Scientifico
Dott. Massimo Del Bubba

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

Dott. Alessandro Brogi



All. 1

PROGRAMMA DI RICERCA

TITOLO: "IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DI MICROINQUINANTI EMERGENTI IN ACQUE SUPERFICIALI E DI SCARICO ED IN FANGHI DI DEPURAZIONE ATTRAVERSO LO SVILUPPO E L'APPLICAZIONE DI TECNICHE AD ELEVATO THROUGHPUT ANALITICO"

SSD: CHIM/01

In accordo con le più recenti normative in materia di tutela delle acque dall'inquinamento e con gli sviluppi che tali normative subiscono con l'incremento della conoscenza scientifica circa la pericolosità ambientale e per la salute dell'Uomo di composti chimici di sintesi, l'obiettivo a cui dovrebbe tendere chi gestisce la risorsa idrica risulta essere quantomeno quello del non peggioramento del livello di qualità originario della risorsa al termine del suo uso, industriale o civile che sia, ed all'atto della re-immissione nell'ambiente.

Il raggiungimento di un simile obiettivo passa senza dubbio anche attraverso lo sviluppo e l'ottimizzazione di tecnologie sempre più efficienti per il contenimento dell'impatto delle attività antropiche nei confronti della risorsa idrica in generale e di quella superficiale in particolare. Le acque superficiali, infatti, rappresentano una matrice ambientale d'importanza fondamentale per il suo frequente utilizzo come "materia prima" per la produzione di acqua ad uso potabile o fertirriguo, e come ecosistema ospitante la vita di numerose specie animali pienamente comprese nella catena alimentare dell'uomo.

Nel contesto della depurazione delle acque l'ottenimento di informazioni sulla presenza di microinquinanti è di importanza fondamentale sia dal punto di vista della valutazione della qualità della risorsa all'atto della sua re-immissione nel corpo idrico dopo trattamento depurativo, sia in relazione alle fasi di ottimizzazione del processo di trattamento.

Il contributo della chimica analitica nel fornire risposte alle due problematiche sopra esposte risulta ancora più fattivo nel caso in cui la determinazione dei microinquinanti avvenga attraverso metodi rapidi che consentano in tempi brevi di ottenere informazioni robuste e significative. A questo scopo, nell'ambito di questo progetto di ricerca, svolto in collaborazione con GIDA S.p.A. saranno sviluppati/ottimizzati ed applicati metodi analitici di tipo cromatografico ifenati con la spettrometria



di massa per l'identificazione e la determinazione di microinquinanti organici emergenti all'interno di impianti di depurazione, durante le diverse fasi di trattamento di acque reflue del comprensorio pratese, ed in uscita dagli impianti di depurazione stessi. In particolare, saranno inclusi nello studio, assieme alla matrice acqua, anche i fanghi derivanti dai trattamenti primari e secondari di tipo biologico, che rappresentano notoriamente una matrice particolarmente complessa da un punto di vista analitico. È infatti da sottolineare che nella matrice fango si ritrovano tutta una serie di polimeri di origine naturale che complicano le operazioni di estrazione degli analiti di interesse, nonché la loro determinazione strumentale. La scelta delle classi di composti da investigare sarà valutata di concerto con GIDA, sulla base delle esigenze che di volta in volta si configureranno come maggiormente importanti.

Il Responsabile della ricerca: Dott. Massimo Del Bubba



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"