UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF"

Il Consiglio di Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" è convocato
per Giovedì 17 Ottobre 2013, alle ore 15.00
presso l'Aula 37, Plesso Aule
col seguente O.d.G.:

1. **COMUNICAZIONI DEL DIRETTORE**
2. **APPROVAZIONE VERBALE SEDUTA DEL 30/09/2013**
3. **NOMINA CULTORI DELLA MATERIA**
4. **PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.A. 2013/2014**
5. **PROGETTI DI RICERCA E CONVENZIONI: APPROVAZIONE PROPOSTE E FATTIBILITÀ**

5.bis ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE RICERCATORI: INTEGRAZIONE

5. ter UNITÀ DI RICERCA INTERDIPARTIMENTALE: CAMBIAMENTI CLIMATICI SISTEMI ED ECOSISTEMI

5.quater RICHIESTA CONGEDO SENZA ASSEGNI DOTT.SSA CACCIARINI

5.quinquies RICHIESTA ACQUISTO STRUMENTAZIONE COMBO – PROF. UDISTI

6. **ASSEGNI DI RICERCA E BORSE DI STUDIO**
7. **RICHIESTA PROROGA/RINNOVO CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO**

Segreteria di Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Via della Lastruccia, 3-13 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
centralino +39 055 4573007| e-mail: segr-dip@unifi.it posta certificata: chim@pec.unifi.it
P.IVA | Cod. Fis. 01279680480

8. **UNITÀ DI RICERCA INTERDIPARTIMENTALE: PHYTOLAB**
9. **VARIE ED EVENTUALI**

In data odierna alle ore 15.00 il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", convocato con nota inviata via mail in data 9 Ottobre 2013 prot. n. 1438 pos. II/10 e si è riunito per discutere e deliberare sull'ordine del giorno di cui sopra (ordine del giorno integrato con i punti 5bis) 5ter) 5quater) nota del Direttore prot. n. 1466 pos. II/10 del 16 Ottobre 2013 e successivamente integrato con il punto 5 quinquies) nota del Direttore prot. n. 1481 pos. II/10 del 16 Ottobre 2013).
Il Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" assume la Presidenza del Consiglio e affida le funzioni di Segretario verbalizzante alla Dott.ssa Ilaria Palchetti.
Verificata la presenza del numero legale, la seduta ha inizio alle ore 15.10.
I presenti sono riportati in calce al presente verbale.

1. **COMUNICAZIONI DEL DIRETTORE**

Il Presidente comunica che le prossime sedute del Consiglio di Dipartimento si terranno il 14 novembre e il 5 dicembre.
Il Presidente dà il benvenuto ai rappresentanti in Consiglio di Dipartimento degli Assegnisti di Ricerca, Dott.ssa Lascialfari Luisa e Dott. Pagliai Marco, e ai rappresentanti dei Dottorandi, Dott. Poggini Lorenzo e Dott.ssa Scaletti Federica.
Il Presidente sottolinea che il Consiglio di Dipartimento è quindi completo e consta di 117 unità.
Il Presidente comunica che il Prof. Romanelli terrà una *Lectio Magistralis* presso l'Aula Magna del Dipartimento di Fisica il giorno 23 ottobre 2013, dal titolo "Movimenti e Moti", in occasione del suo prossimo pensionamento.

2. **APPROVAZIONE VERBALE SEDUTA DEL 30/09/2013**

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. NOMINA CULTORI DELLA MATERIA

Il Presidente, preso atto della proposta di nomina a cultori della materia proveniente dal Corso di Laurea in Farmacia, valutati il curriculum e le pubblicazioni del candidato mette in votazione:
designare cultore della materia ssd CHIM/03 la Dott.ssa Donella Rovai

Il Consiglio approva all'unanimità.

4. PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.A. 2013/2014

Il Presidente informa che si sono espletate le procedure per il conferimento di due contratti di insegnamento, affidati secondo la tabella seguente

Scuola	**Corso di Laurea**	**Insegnamento**	**CFU**	**SSD**	**Docente**
Scuola di Agraria	CdL triennale in Viticultura ed Enologia	Metodologie Analitiche in Enologia	6 CFU 48 ore	CHIM/01	Mirko Severi
Scuola di Scienze della Salute Umana	CdL magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche	Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutica	1,75 CFU 14 ore	CHIM/09	Marzia Cirri

5. PROGETTI DI RICERCA E CONVENZIONI: APPROVAZIONE PROPOSTE E FATTIBILITA'

Vista la richiesta del Dott. Maurizio Becucci che chiede la fattibilità del seguente progetto:

Call identifier	Ministero degli Affari Esteri (MAE) – Grande Rilevanza USA
Project type	Tecnologie Applicate ai Beni Culturali e Naturali (inclusa la Chimica per il Restauro)
Proposal Title	Applicazione di metodi avanzati di spettroscopia Raman allo studio di opera d'arte per la determinazione di coloranti organici in tracce
Proposal acronym	
Duration	2014-2015
The Consortium (presentation):	Università degli Studi di Firenze (UNIFI) - City College of New York (CCNY)
Finanziamento richiesto	€ 10.000

Il Responsabile scientifico sarà il Dott. Becucci.

Il Consiglio prende atto della proposta presentata ed esprime parere favorevole impegnandosi, in caso di successo, ad assicurare gli spazi e le attrezzature necessarie per l'espletamento della ricerca. Il Consiglio si impegna a coprire eventuali ulteriori oneri finanziari che potrebbero verificarsi durante la realizzazione del progetto.
Il Consiglio approva all'unanimità

Vista la richiesta del Prof. Giacomo Parigi che chiede la fattibilità del seguente progetto:

Call identifier	Ministero degli Affari Esteri (MAE) – Grande Rilevanza USA
Project type	Scienze della Vita (incluse, scienza e tecnologia per la società che invecchia, biotecnologie e sicurezza alimentare)
Proposal Title	Nuove nanoparticelle paramagnetiche per applicazioni in MRI
Proposal acronym	
Duration	2014-2015
The Consortium (presentation):	Università degli Studi di Firenze (UNIFI) – Northwestern University
Finanziamento	

richiesto	€ 45.000

Il Responsabile scientifico sarà il Prof. Giacomo Parigi.

Il Consiglio prende atto della proposta presentata ed esprime parere favorevole impegnandosi, in caso di successo, ad assicurare gli spazi e le attrezzature necessarie per l'espletamento della ricerca. Il Consiglio si impegna a coprire eventuali ulteriori oneri finanziari che potrebbero verificarsi durante la realizzazione del progetto.
Il Consiglio approva all'unanimità

Vista la richiesta della Prof.ssa Lucia Banci che chiede la fattibilità del seguente progetto:

Call identifier	Ministero degli Affari Esteri (MAE) – Grande Rilevanza USA
Project type	Scienze della Vita (incluse, scienza e tecnologia per la società che invecchia, biotecnologie e sicurezza alimentare)
Proposal Title	Nuovi approcci di acquisizione per la risonanza magnetica in soluzione per la caratterizzazione strutturale di proteine chiave coinvolte nella biogenesi di cluster ferro zolfo
Proposal acronym	
Duration	2014-2015
The Consortium (presentation):	Università degli Studi di Firenze (UNIFI) – Harvard Medical School Department of Biological Chemistry and Molecular Pharmacology
Finanziamento richiesto	€ 30.000

Il Responsabile scientifico sarà la Prof. Lucia Banci.

Il Consiglio prende atto della proposta presentata ed esprime parere favorevole impegnandosi, in caso di successo, ad assicurare gli spazi e le attrezzature necessarie per l'espletamento della ricerca. Il Consiglio si impegna a coprire eventuali ulteriori oneri finanziari che potrebbero verificarsi durante la realizzazione del progetto.
Il Consiglio approva all'unanimità

Vista la richiesta del Prof. Simone Ciofi Baffoni che chiede la fattibilità del seguente progetto:

Call identifier	Ministero degli Affari Esteri (MAE) – Grande Rilevanza USA
Project type	Scienze della Vita (incluse, scienza e tecnologia per la società che invecchia, biotecnologie e sicurezza alimentare)
Proposal Title	Meccanismi di trasporto di proteine nel mitocondrio a livello molecolare
Proposal acronym	
Duration	2014-2015
The Consortium (presentation):	Università degli Studi di Firenze (UNIFI) – UCLA – Department of Chemistry and Biochemistry
Finanziamento richiesto	€ 50.000

Il Responsabile scientifico sarà il Prof. Simone Ciofi Baffoni.

Il Consiglio prende atto della proposta presentata ed esprime parere favorevole impegnandosi, in caso di successo, ad assicurare gli spazi e le attrezzature necessarie per l'espletamento della ricerca. Il Consiglio si impegna a coprire eventuali ulteriori oneri finanziari che potrebbero verificarsi durante la realizzazione del progetto.
Il Consiglio approva all'unanimità

5. bis ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE RICERCATORI: INTEGRAZIONE

Il Presidente illustra la richiesta della Dott.ssa Barbara Richichi, coinvolta nell'assistenza in laboratorio nell'ambito del "Corso di Laboratorio di progettazione e sintesi organica" per il Corso di Laurea Magistrale in Chimica, di poter integrare la sua attività didattica istituzionale di ricercatrice con tale attività svolta.
Il Consiglio approva all'unanimità.

5. ter UNITÀ DI RICERCA INTERDIPARTIMENTALE: CAMBIAMENTI CLIMATICI SISTEMI ED ECOSISTEMI

Il Presidente comunica altresì la richiesta del Prof. Udisti e dei suoi collaboratori di aderire all'Unità di ricerca interdipartimentale Cambiamenti Climatici Sistemi ed Ecosistemi. Il Presidente comunica che è arrivata richiesta dal DISPAA di deliberare in merito. Il Presidente chiede al consiglio di soprassedere sulla delibera, in quanto l'Unità è molto complessa coinvolgendo ben 8 Dipartimenti con un numero di persone strutturate afferenti superiore alla numerosità media dei Dipartimenti. Il Presidente chiede, inoltre, al Consiglio di aver il mandato per chiedere un incontro con gli altri 8 Dipartimenti coinvolti in questa unità di ricerca interdipartimentale e per verificare se l'Ateneo per Unità di Ricerca Interdip.li di questa entità non stabilisca linee guida precise anche in relazione alla forte disomogeneità nella numerosità proveniente dai vari Dipartimenti.

Il Consiglio approva all'unanimità

5. quater RICHIESTA CONGEDO SENZA ASSEGNI DOTT.SSA CACCIARINI

Il Presidente comunica che ha ricevuto la richiesta della Dott.ssa Martina Cacciarini di poter usufruire di un congedo per motivi di studio senza assegni, per un periodo di 11 mesi, dal 6 gennaio 2014 al 8 dicembre 2014, con recapito presso il Department of Chemistry and Center of Exploitation of Solar Energy, Università di Copenaghen, dove svolgerà il progetto "Dihydroazulene/Vinylheptafulvene-based probes for thiols".
Verificato che la Dott.ssa Martina Cacciarini non è al momento impegnata in attività didattiche per l'a.a. 2013/2014, tranne eventuali nomine in commissioni d'esame, il Presidente chiede di approvare la richiesta di congedo presentata dalla Dott.ssa Cacciarini.

Il Consiglio approva all'unanimità

6. quinquies RICHIESTA ACQUISTO STRUMENTAZIONE COMBO – PROF. UDISTI

Il Presidente presenta la richiesta del prof. Roberto Udisti per l'acquisto di "Spettrometro NanoScan SMPS con Optical Particle Sizer", il costo della strumentazione graverà sul progetto "PATOS" (**Particolato Atmosferico in TOScana**) avente per oggetto "Programma PATOS-2 – Particolato Atmosferico in TOScana. Ampliamento del Progetto".

La strumentazione da una prima indagine ha un costo non superiore a euro 40.000,00.

La spesa verrà sostenuta sui fondi del progetto PATOS, di cui è responsabile il prof. Roberto Udisti.

Ciò premesso:

Il Consiglio

Visto il progetto PATOS (Particolato Atmosferico in TOScana), come previsto dalla Scheda descrittiva n. 16 dell'Accordo tra la Regione Toscana e il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) del 23 giugno 2011, finalizzato alla caratterizzazione chimica del particolato atmosferico in Toscana, in aree a differente grado di antropizzazione, estendendola, con le attività oggetto del presente Accordo, dal PM10 alla frazione dimensionale del PM2,5, al fine di valutare lo stato di qualità dell'aria in seguito all'attuazione degli interventi previsti dal Piano Regionale di Risanamento e Mantenimento della qualità dell'aria, PRRM 2008-2010;

Vista la Delibera della Giunta Regionale della Regione Toscana n. 623 del 22/07/2013 di approvazione dell'Accordo tra Regione Toscana e Università di Firenze per il progetto " PATOS" e relativo finanziamento;

Dato atto che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1, della legge n. 488/1999 aventi ad oggetto beni e/o servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;

Visto che il valore contrattuale non supera la soglia stabilita per gli affidamenti diretti dalla Delibera n. 269 del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Firenze del 16/12/2011 per l'acquisizione in economia di beni e servizi;

Visto l'Art. 125 del D.lgs. n. 163/2006 e del D.P.R. n. 207/2010 e ai sensi della Delibera n. 269 del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Firenze del 16/12/2011, punto 3 b) con affidamento diretto ad un unico soggetto;

Vista la Deliberazione 10 gennaio 2007 dell'Autorità di vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture. Attuazione dell'art. 1 c. 65 e 67 della L.266/2006, che prescrive l'obbligo per le stazioni appaltanti di procedere alla richiesta del codice identificativo gara (CIG);

DELIBERA

di autorizzare la procedura di acquisto mediante l'utilizzo del Mercato elettronico della pubblica amministrazione ai sensi dell'art. 328 del D.P.R. 207/2010, in conformità a quanto disposto dall'art. 7 del d.l. 52/2012, convertito in legge 94/2012, per un importo massimo di euro 40.000,00, della seguente fornitura:

- Spettrometro Nanoscan SMPS.

DELIBERA, inoltre,

nel caso acclarato di non poter procedere mediante l'utilizzo del Mercato elettronico della pubblica amministrazione in quanto il bene non risulti presente nelle categorie ivi contemplate;

Visto che il valore contrattuale non supera la soglia stabilita per gli affidamenti diretti dalla Delibera n. 269 del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Firenze del 16/12/2011 per l'acquisizione in economia di beni e servizi;

Visto l'Art. 125 del d.lgs. n. 163/2006 e del D.P.R. n. 207/2010 e ai sensi dalla Delibera n. 269 del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Firenze del 16/12/2011 ,

di autorizzare l'acquisto dello strumento sopra descritto con procedura si sensi dell'Art. 125 del d.lgs. n. 163/2006 e del D.P.R. n. 207/2010 e ai sensi dalla Delibera n. 269 del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Firenze del 16/12/2011 tramite affidamento in economia, previa indagine di mercato;

di autorizzare, nel caso il bene oggetto della presente richiesta fosse prodotto e fornito da un unico fornitore, l'acquisto dello strumento sopra descritto con procedura si sensi dell'Art. 125 del d.lgs. n. 163/2006 e del D.P.R. n. 207/2010 e ai sensi dalla Delibera n. 269, punto 3 b) del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Firenze del 16/12/2011 tramite affidamento diretto ad un unico soggetto.

Il Consiglio approva all'unanimità

7. ASSEGNI DI RICERCA E BORSE DI STUDIO

Assegni

Il Presidente, tenuto conto del residuo della cifra del cofinanziamento da impegnare entro il 31/12/2013, comunica di aver nuovamente raccolto i desiderata per il cofinanziamento di assegni con decorrenza fino al 01/04/2014.
Considerando la necessità di assegnare € 10.446,28 per il cofinanziamento dell'assegno di ricerca, responsabile Dott.ssa Caminati, per poter accogliere tutti i desiderata espressi, il Presidente propone di modificare la quota di cofinanziamento per ogni assegno da € 3.000,00, come approvato nel Consiglio del 30 settembre, a € 1.502,67 per le attivazioni e i rinnovi approvati a decorrere dal 17/10/2013 fino al 1/4/2014.
Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente ricorda che era stata approvata nella seduta del Consiglio del 30 settembre l'attivazione dell'assegno cofinanziato, responsabile scientifico Dott.ssa G. Caminati, fatto salvo confermare nel successivo Consiglio copertura finanziaria, decorrenza esatta e data della prova. Il Presidente illustra nuovamente l'attivazione dell'assegno cofinanziato, responsabile scientifico Dott.ssa G. Caminati, con decorrenza 1 Gennaio 2014;

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

Tipologia dell'assegno	Cofinanziato
Decorrenza contrattuale	1 Gennaio 2014
Titolo dell'assegno	"Nanodispositivi integrati modulabili"
Settore disciplinare	CHIM 02
Responsabile della ricerca e qualifica	Dott.ssa Gabriella Caminati – Ricercatore
Durata (da uno a tre anni)	Un anno
Costo totale dell'assegno (da 22.946,28 a 29.829,48)	€ 22.946,28
Finanziamento Ateneo	€ 10.446,28
Finanziamento Struttura	€ 12.500,00
Provenienza fondi e numero impegno di spesa	Fondi Ente Cassa di Risparmio di Firenze – progetto "Nanodispositivi integrati modulabili: illuminanti led combinati con celle solari di terza generazione" – € 12.500 – fondi da stanziare

Il Presidente illustra la motivazione per l'assegnazione alla Dott.sa Caminati dell'entità del cofinanziamento. Il Presidente sottolinea il comportamento virtuoso della Dott.sa Caminati nell'ambito di un progetto finanziato dall'Istituto Zooprofilattico Tosco-Laziale, attualmente oggetto di un contenzioso legale tra l'Università di Firenze e l'Istituto stesso. Questo contenzioso ha di fatto congelato la disponibilità economica per l'attività di ricerca della Dott.sa Caminati, ed il Presidente propone quindi di attribuire alla Dott.sa Caminati tale cofinanziamento. Il Presidente comunica inoltre la disponibilità della Dott.sa Caminati a ricollocare nel fondo del cofinanziamento la cifra a lei attribuita, qualora l'esito del contenzioso legale vada a buon fine.

La commissione giudicatrice proposta dal responsabile scientifico è così composta:

Dott. Gabriella Caminati – RTI, Presidente
Prof. Luigi Dei – PO, membro
Dott. Sandra Ristori – RTI, membro

Prof. Piero Baglioni – PO, membro supplente

La data del colloquio è stata stabilita per il giorno 12/12/2013.
Il Consiglio approva all'unanimità.

Borse

Il Presidente presenta la richiesta del Prof. Antonio Guarna di attivazione di una Borsa di ricerca:

Titolo del programma di ricerca	"Raccolta, trasferimento e classificazioni dati esperimento Fases"
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/06
Titolare della borsa	
Responsabile della Ricerca	Prof. Antonio Guarna
Decorrenza contrattuale	01/02/2013 – 30/09/2013
Durata	9 mesi
Importo complessivo della borsa	€ 14.000,00
Importo lordo percipiente della borsa	€ 14.000,00
Provenienza dei Fondi e impegni di spesa	Progetto ASIGUARN11 Impegno 2013/46631 € 7.213,82 e Impegno 2013/46636 € 6.786,18

Il Presidente dopo aver illustrato l'oggetto al punto all'ordine del giorno, non essendovi richieste d'intervento, mette in votazione l'approvazione del rinnovo.
Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente presenta la richiesta della Prof.ssa Giovanna Marrazza di rinnovo di una Borsa di ricerca:

Titolo del programma di ricerca	"Biosensori realizzati con nano materiali per un'analisi rapida di biomarcatori tumorali"
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/01

Titolare della borsa	Dott. Andrea Ravalli
Responsabile della Ricerca	Prof.ssa Giovanna Marrazza
Decorrenza contrattuale	01/12/2013
Durata	12 mesi
Importo complessivo della borsa	€ 16.000,00
Importo lordo percipiente della borsa	€ 16.000,00
Provenienza dei Fondi e impegni di spesa	Progetto PON01_01585 – fondi da stanziare

Il Presidente dopo aver illustrato l'oggetto al punto all'ordine del giorno, non essendovi richieste d'intervento, mette in votazione l'approvazione del rinnovo.
Il Consiglio approva all'unanimità.

8. RICHIESTA DI PROROGA/RINNOVO CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO

Il Consiglio,
preso atto del permanere e del prolungamento dell'assenza per maternità della Dott.ssa Maria Luisa Amerise,
visto il persistere della necessità di continuazione della sostituzione,
delibera di chiedere la proroga del contratto a tempo determinato della Sig.ra Beatrice Poggini.

Il Consiglio approva ad unanimità.

9. UNITÀ DI RICERCA INTERDIPARTIMENTALE: PHYTOLAB

Il Presidente informa che ai sensi dell'art. 20 del Regolamento d'Ateneo dei Dipartimenti, è giunta richiesta da parte delle Colleghe Anna Rita Bilia, Nadia Mulinacci (Dip.to Neurofarba) e Annalisa Romani (Dip.to DiSIA) di costituire un'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 e il Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti",

denominata "PhytoLab". 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, e dell'art. 19 di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti", il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" delibera, dopo aver preso visione del progetto scientifico, la costituzione della Unità di Ricerca denominata "**Laboratorio Interdipartimentale di Tecnologia e Analisi di Preparazioni Vegetali di Interesse Farmaceutico, Alimentare e Cosmetico, acronimo *PhytoLab***" fra i Dipartimenti di Chimica "Ugo Schiff", Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e della Salute del Bambino e Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti". Alla suddetta Unità di Ricerca Interdipartimentale afferiranno la Professoressa Anna Rita Bilia, PA ssd CHIM/09, del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", la Professoressa Nadia Mulinacci, PA ssd CHIM/10, la Prof.ssa Annalisa Romani, PA ssd SECS-P/13, rispettivamente del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e della Salute del Bambino e di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti". Il Coordinatore Scientifico sarà la Prof. Annalisa Romani. Il Dipartimento sede amministrativa sarà Neurofarba. Il Progetto scientifico e di ricerca è quello sotto riportato.

> «L'Unità di ricerca ***PhytoLab*** costituisce una piattaforma tecnologica di ricerca a carattere altamente interdisciplinare basata sull'aggregazione di competenze scientifiche nei settori della formulazione e analisi fitochimica di estratti vegetali di interesse farmaceutico, alimentare e cosmetico.
>
> 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 PhytoLab 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 commerciale dei nuovi prodotti ottenuti, dando origine a società *spin-off* e *start-up* che possano coinvolgere e valorizzare soprattutto i giovani ricercatori che a tali ricerche hanno contribuito, favorendone l'interazione con il mondo dell'imprenditoria innovativa, anche al fine di reperire ulteriori fonti di finanziamento della ricerca di base. Di conseguenza, è considerato cruciale anche l'aspetto dell'**alta formazione** (tesi di laurea, dottorati, master, corsi avanzati, ecc.), che possa coltivare, 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.

Negli ultimi cinque anni, le ricerche condotte presso il laboratorio congiunto hanno ottenuto i seguenti finanziamenti regionali e nazionali:

2004-2010. Progetto sviluppato in ambito CeRA: Osservatorio dell'alimento dalla produzione alla tavola: qualità, tipicità e salute, Contributo Ente Cassa di Risparmio di Firenze

2007. Valutazione delle possibilità di cooperazione nell'ambito del Programma Biodiversità Brasile Italia (d.i. PBBI); accordo stipulato con IAO Firenze.Coordinatore scientifico Nadia Mulinacci

2008. Contratto di collaborazione: *Conservation and Valorization of the local phytogenetic Resources and traditional knowledge in Tanzania*; stipulato con Cooperazione Italiana Nord Sud (CINS) E Dipartimento Di Scienze Farmaceutiche Coordinatore scientifico *Nadia Mulinacci*

2007-2008 Borsa di studio biennale in memoria del Sig. Jacopo Ficai istituita dall'Ente Cassa di Risparmio di Firenze per lo svolgimento della ricerca scientifica dal titolo: Allestimento di forme farmaceutiche liposomiali e nanoparticellari di artemisinina e di fitocomplessi di *Artemisia annua* L. Coordinatore Scientifico: *Franco Francesco Vincieri*

2007-2008. Contributo dell'Istituto Superiore di sanità per il Laboratorio congiunto Italo-Cinese per lo studio dei fitoterapici della TCM. Coordinatore Scientifico: *Franco Francesco Vincieri*

2008-2009 Ente Cassa di Risparmio di Firenze, finanziamento di un progetto biennale dal titolo: Studio sul sinergismo dell'artemisina e dei suoi derivati con sostanze naturali di origine vegetale per una chemioterapia antimalarica innovativa. Coordinatore Scientifico: *Anna Rita Bilia*

2008 -2010 – Olio Essenziale di rosmarino Toscano, acronimo OLIROTO; Progetto di ricerca e sviluppo rurale a valenza territoriale Arsia, regione Toscana sviluppato in collaborazione con IGV-CNR.

2009 Protocollo di intesa con l'Istituto Agronomico per l'Oltremare (IAO) per la realizzazione del Progetto 5 ("Trasversale") del Programma Biodiversità Brasile Italia (PBBI) ed in particolare per la sua attività n. 17 (Formazione su composti anti-ossidanti presenti in frutti spontanei brasiliani) con l'esecuzione di procedure di estrazione e di analisi su due specie fruttifere per caratterizzarne il contenuto di polifenoli e valutarne il

valore alimentare e commerciale.

2008-2010 progetto PRIN 2008 "Estratti Naturali da Piante Medicinali e Tessili-Tintorie: Caratterizzazione ed Usi Innovativi di Ortica, Daphne, Lavanda e Tannini Da Castagno". Coordinatore Scientifico: *Annalisa Romani.*

Regione Toscana Progetto ICCOG (2008-2010), Accordo di Programma Quadro "Ricerca e trasferimento tecnologico per il sistema produttivo" – II Accordo Integrativo, per la realizzazione del programma dal titolo "Individuazione e caratterizzazione di cloni di specie di ortica e ginestra per il settore tessile e fitoterapico". Coordinatore Scientifico: *Annalisa Romani.*

2009-2011 Ente Cassa di Risparmio di Firenze, finanziamento di un progetto triennale dal titolo: Valutazione ed ottimizzazione della qualità dei prodotti medicinali della medicina tradizionale araba. Coordinatore Scientifico: *Anna Rita Bilia*

2009-2010 Progetto Orphan-0108, Toscana Life Sciences dal titolo: Sviluppo di formulazioni innovative di antimalarici di origine naturale da soli o in combinazione per aumentarne l'efficacia e diminuirne i costi di produzione. Coordinatore Scientifico: *Anna Rita Bilia*.

2010-2011 Ente Cassa di Risparmio di Firenze, finanziamento di un progetto biennale dal titolo: Impiego in clinica del polifenolo naturale curcumina per il trattamento della psoriasi. Coordinatore Scientifico: *Anna Rita Bilia*

2011 Contributo del Meyer per borsa di studio per lo studio di formulazioni di propanololo da somministrarsi nella ROP. Coordinatore Scientifico: *Anna Rita Bilia.*

2008-2010. progetto di ricerca: Attività antiossidante e inibizione radicalica di estratti di semi d'uva da biotipi autoctoni di Vitis vinifera L. a bacca bianca e rossa del Centro Italia. Misura degli effetti citotossici su cellule tumorali; acronimo ANTOXE ; progetto sviluppato in collaborazione con le Univ. la Sapienza, Tor Vergata e l'Ente CRA di Velletri.

2012-2013 Progetto Misura 124 del PSR 2007-2013 della Regione Toscana "LOCIV Latticini ovicaprini caseificati in verde, arricchiti di antiossidanti naturali attraverso il controllo della filiera di produzione". Coordinatore Scientifico: *Annalisa Romani.*

2007-2013 Progetto POR CREO FESR Regione Toscana con l'Azienda GALENICA SENESE dal titolo "Innovazioni Produttive Per Lo Sviluppo Di Una Linea Del Wellness

E Bio Galenica Toscana (Acronimo: BIOGATO)". Coordinatore Scientifico: *Annalisa Romani.*

2012 Convenzione di ricerca : Studio di composti fenolici su matrici derivanti da *Olea europaea* L. mediante HPLC/DAD/MS, azienda Metropoli (Azienda Speciale della Camera di Commercio di Firenze). Coordinatore Scientifico: *Nadia Mulinacci*

2011-2012 Convenzione di ricerca : Le Retinopatie proliferative : dalla ricerca di base allo sviluppo di nuove terapie (Azienda Ospedaliera-Universitaria Meyer, Firenze). Coordinatore Scientifico*: Anna Rita Bilia*

2013 Accordo di Ricerca: Attività di ricerca finalizzata alla individuazione di lignani in campioni di oli vegetali e frazioni ottenute da diverse tipologie di cereali., in collaborazione con il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"- Novara - Coordinatore Scientifico: *Nadia Mulinacci*

Inoltre sono state stipolate le seguenti convenzioni con enti privati:

2007-2008 Progetto con Aboca s.p.a dal titolo: Valutazione del contenuto di polifenoli in diversi estratti di *Lippia citrodora.* Coordinatore Scientifico: *Anna Rita Bilia*

2007-2008 Progetto con Sigma Tau dal titolo: Ottimizzazione dell'estrazione di principi biologicamente attivi di *A. annua* L. Coordinatore Scientifico: *Anna Rita Bilia*

2008-2009 Progetto con Sigma Tau dal titolo: Analisi di estratti di *A. annua* L. di diversa provenienza mondiale. Coordinatore Scientifico: *Anna Rita Bilia*

2008-2010 Progetto con Rimos s.r.l. dal titolo: Valutazione della stabilità di preparazioni commerciali (medical devices) a base di iperico. Coordinatore Scientifico: *Anna Rita Bilia*

2010. *Convenzione di Ricerca :* Valutazione della composizione fenolica di estratti vegetali da *Olea europaea*, azienda BIONAP s.r.l. Coordinatore Scientifico: *Nadia Mulinacci*

2010-2011 ACCORDO di COLLABORAZIONE tra ISTITUTO di FISICA APPLICATA "Nello CARRARA" - CNR e PIN S.c.r.l. SERVIZI DIDATTICI e SCIENTIFICI per l'UNIVERSITA' di FIRENZE per una RICERCA dal TITOLO:

"Valutazione della qualità di tessuti vegetali di interesse alimentare mediante metodi ottici non-invasivi in situ ed analisi distruttive di laboratorio". Coordinatore Scientifico: *Annalisa Romani.*

2011-2012 ACCORDO di COLLABORAZIONE tra ISTITUTO di FISICA APPLICATA "Nello CARRARA" - CNR e PIN S.c.r.l. SERVIZI DIDATTICI e SCIENTIFICI per l'UNIVERSITA' di FIRENZE per una RICERCA dal TITOLO: "Ottimizzazione di metodi ottici non-distruttivi per il controllo di qualità di matrici ad uso alimentare e fitoterapico". Coordinatore Scientifico: *Annalisa Romani.*

2011 Progetto in collaborazione QuMAP (PIN S.c.r.l), Laboratorio Mer.Qu:Ris, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, ENEA e Azienda PHENOFARM (Roma) per una ricerca da titolo: "Sistemi di gestione della qualità e controllo di qualità di frazioni antiossidanti da reflui di frantoio". Coordinatore Scientifico: *Annalisa Romani.*

2012 Convenzione di ricerca : Studio dei metaboliti bioattivi di patate pigmentate fresche e dopo processi di trasformazione; azienda Pizzoli s.p.a. progetto finanziato in ambito CeRA . Coordinatore Scientifico: *Nadia Mulinacci*

2010-2013 Accordo di Collaborazione Scientifica con l'Azienda Agricola CASALE DEL GIGLIO (Latina) per la realizzazione di una ricerca dal titolo: "Monitoraggio dei metaboliti secondari di natura polifenolica in campioni di uve, mosti e vini relativi a tre vitigni rossi (Syrah, Petit Verdot e Merlot)". Coordinatore Scientifico: *Annalisa Romani.*

2011-2013 Convenzione tra la Provincia di Grosseto e l'Università di Firenze, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Firenze per una ricerca dal titolo: "Caratterizzazione di Estratti Naturali da Specie Vegetali ad Uso Tintorio-Tessile per la Valutazione delle Attività Antiradicaliche, Antiossidanti ed Antimicrobiche" da svolgersi come Attività Inerenti Al Progetto Transfrontaliero Italia/Francia Marittimo «MED-Laine – A la recherche des couleurs et des tissus de la Méditerranée».

2011-2013 Accordo di Collaborazione Scientifica per la fornitura di una prestazione di servizio nella realizzazione del PROGETTO «MED-Laine – A la recherche des couleurs et des tissus de la Méditerranée» tra l'Istituto di Biometeorologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR – IBIMET) ed il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Firenze.

2010-2012 Convenzione di Ricerca dal titolo: "Valutazione della qualità di tessuti vegetali di *Vitis vinifera* L. e *Prunus domestica* L. mediante metodi ottici non-invasivi in situ ed analisi distruttive di laboratorio (Campagna 2010-2011-2012)" con l'Azienda

"Banfi Società Agricola srl", Castello di Poggio alle Mura, Montalcino (Siena). Coordinatore Scientifico: *Annalisa Romani*

2012-2013 Convenzione di Ricerca dal titolo: "Eccellenza tracciata: prodotti caratterizzati per natura e benessere" stipulata con Gruppo "Dico spa", Casalecchio di Reno (Bologna). Coordinatore Scientifico: *Annalisa Romani.*

2011-2012 Convenzione di Ricerca dal titolo: "Caratterizzazione ed applicazioni innovative nei settori Agricolo e Agro-Industriale, Mangimistica-Animale, Tessile-Tintorio e Conciario di frazioni a diverso contenuto in tannini idrolizzabili provenienti dalla specie Castagno" con l'Azienda "Gruppo Mauro Saviola", Radicofani (Siena). Coordinatore Scientifico: *Annalisa Romani.*

2011-2012 Convenzione di Ricerca dal titolo "Progettazione e realizzazione di impianti di separazione a membrana utilizzabili per l'ottenimento di frazioni standardizzate in composti polifenolici da matrici vegetali e scarti agro-industriali" con l'azienda "C&G Depurazione Industriale srl", Rignano sull'Arno (Firenze). Coordinatore Scientifico: *Annalisa Romani.*

2012-2013 Convenzione di Ricerca dal titolo: "Sviluppo e Progettazione di nuovi nutraceutici a base vegetale", Sigma Tau (Poemezia, Roma). Coordinatore Scientifico: *Anna Rita Bilia.*

Parte delle ricerche vengono condotte in collaborazione tra PhytoLab-Unifi ed il Centro Interdipartimentale per la Ricerca e Valorizzazione degli Alimenti (Ce.R.A) di cui N. Mulinacci è direttore, il Centro Interdipartimentale di Servizi per le Biotecnologie di interesse Agrario, Chimico e Industriale (CIBIACI) di cui A. R. Bilia è il rappresentante del Dip. di Chimica, il laboratorio di qualità delle merci e affidabilità di prodotto (QuMAP) del PIN di Prato di A. Romani è referente.

Molte delle attività dell'Unità Phytolab-Unifi sono sviluppate i collaborazione con numerose Aziende presenti sul territorio regionale e nazionale.

Per questo anno sono previste attività di caratterizzazione di matrici vegetali con interesse salutistico in particolare coltivate nel territorio regionale volte allo sviluppo di opportune tecniche colturali per l'ottimizzazione della produzione di costituenti, Un'altra linea di ricerca è rappresentata dalla formulazione di nanosistemi per il rilascio selettivo con targeting attivo ai tumori e sviluppo di formulazioni per il passaggio della barriera ematoencefalica.

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 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 nei tre dipartimenti , non avendo l'Unità autonomia gestionale. L'Unità di Ricerca costituita 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. 19 di quello del Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti".

Il Consiglio approva ad unanimità.

10. VARIE ED EVENTUALI

Il prof. Menichetti chiede di poter avere la documentazione e la modulistica relativa all'attività conto terzi anche in inglese. Il dott. Carnemolla sottolinea che il facsimile dovrebbe essere già disponibile sul sito web dello CsaVRI.

Alle ore 15.50 non essendovi altri argomenti all'OdG la seduta è tolta.

Il Segretario verbalizzante
Dott.ssa Ilaria Palchetti

Il Presidente
Prof. Luigi Dei

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

PRESENZE CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF"del 17/10/2013

Direttore	**P**	**AG**	**A**
1. DEI Luigi	x		
Professori Ordinari			
2. BAGLIONI Piero		x	
3. BANCI Lucia		x	
4. BIANCHI Antonio			x
5. BIANCHINI Roberto			x
6. BRANDI Alberto			x
7. CARDINI Gianni	x		
8. CHIMICHI Stefano	x		
9. FORESTI Maria Luisa		x	
10. FREDIANI Piero	x		
11. GATTESCHI Dante		x	
12. GOTI Andrea			x
13. GUARNA Antonio		x	
14. LUCHINAT Claudio	x		
15. MENICHETTI Stefano	x		
16. MURA Angela Paola	x		
17. NATIVI Cristina		x	
18. RIGHINI Roberto			x
19. SALVI Pier Remigio	x		
20. SCOZZAFAVA Andrea			x
21. SESSOLI Roberta	x		
22. SMULEVICH Giulietta	x		
23. STOPPIONI Piero			x
Professori associati			
24. BENCINI Andrea		x	
25. BINI Roberto			x
26. BILIA Anna Rita	x		
27. CANESCHI Andrea	x		
28. CAPPERUCCI Antonella		x	
29. CIOFI BAFFONI Simone		x	
30. CORDERO Franca Maria		x	
31. DEI Andrea			x
32. FELLI Isabella Caterina	x		
33. FURLANETTO Sandra		x	

	P	AG	A
34. GIOMI Donatella	x		
35. LO NOSTRO Pierandrea	x		
36. MARRAZZA Giovanna	x		
37. MESSORI Luigi	x		
38. MINUNNI Maria		x	
39. MONCELLI Maria Rosa		x	
40. OCCHIATO Ernesto		x	
41. PAPINI Anna Maria	x		
42. PARIGI Giacomo	x		
43. PICCIOLI Mario			x
44. PIERATTELLI Roberta		x	
45. PROCACCI Piero			x
46. ROSATO Antonio		x	
47. SALVINI Antonella		x	
48. TURANO Paola	x		
49. UDISTI Roberto	x		
50. VALTANCOLI Barbara		x	
Ricercatori a tempo indeterminato			
51. ALOISI Giovanni Domenico	x		
52. BAZZICALUPI Carla		x	
53. BECUCCI Maurizio	x		
54. BERGONZI Maria Camilla	x		
55. BERTI Debora	x		
56. BONINI Massimo		x	
57. CACCIARINI Martina		x	
58. CALDERONE Vito	x		
59. CAMINATI Gabriella		x	
60. CANTINI Francesca		x	
61. CARDONA Francesca		x	
62. CHELLI Riccardo	x		
63. CICCHI Stefano		x	
64. CINCINELLI Alessandra	x		
65. DEL BUBBA Massimo	x		
66. FEIS Alessandro		x	
67. FERRARONI Marta		x	
68. FRAGAI Marco	x		
69. FRATINI Emiliano		x	

	P	AG	A
70. FREDIANI Marco		x	
71. GELLINI Cristina		x	
72. GIORGI Claudia		x	
73. GIORGI Rodorico		x	
74. INNOCENTI Massimo			x
75. MAESTRELLI Francesca		x	
76. MENCHI Gloria	x		
77. MUNIZ MIRANDA Maurizio	x		
78. ORLANDINI Serena		x	
79. PALCHETTI Ilaria	x		
80. PIETRAPERZIA Giangaetano	x		
81. RICCI Marilena	x		
82. RICHICHI Barbara	x		
83. ROSI Luca	x		
84. SCARPI Dina		x	
85. SORACE Lorenzo	x		
86. TOTTI Federico	x		
87. TRAVERSI Rita		x	
Ricercatori a tempo determinato			
88. ANDREINI Claudia		x	
89. CIANI Laura		x	
90. CITRONI Margherita			x
91. DI DONATO Mariangela	x		
92. MANNINI Matteo		x	
93. TRABOCCHI Andrea	x		
RAD			
94. GARIBOTTI Silvia		x	
Rappr.ti del personale tecnico-amm.vo			
95. AMBROSI Moira	x		
96. BUSI Fabio		x	
97. CRESCI Pierluigi	x		
98. DI CAMILLO Roberto	x		
99. FONTANI Marco	x		
Rappr.ti degli assegnisti			
100. LASCIALFARI	x		

Luisa			
	P	**AG**	**A**
101. PAGLIAI Marco	x		
Rappr.ti dei dottorandi			
102. POGGINI Lorenzo	x		
103. SCALETTI Federica	x		
Rapp.ti degli studenti			
104. AMABILE Roberto		x	
105. BESSI Matteo	x		
106. BOCCALINI Matteo	x		
107. BRANDI Francesco	x		
108. CARDELLI Chiara	x		
109. CIONI Matteo	x		
110. FERNANDEZ GARCIA Guglielmo	x		
111. GABELLINI Lapo	x		
112. LUPI Jacopo	x		
113. MATTEUCCI Chiara			x
114. NERATTINI Francesca	x		
115. PANERAI Irene			x
116. VARANDO Delfina	x		
117. VETRALLA Jenny			x