UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF" del 15-01-2015

Il Consiglio di Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" si è riunito giovedì 15 gennaio 2015, alle ore 15.00 presso l'Aula 37, Dipartimento di Chimica col seguente O.d.G.:

1. **COMUNICAZIONI DEL DIRETTORE**
2. **APPROVAZIONE VERBALE DEL 11/12/2014**
3. **VARIAZIONI DI BILANCIO**
4. **ATTIVITA' NEGOZIALE: PROGRAMMAZIONE FORNITURE BENI E SERVIZI anno 2015 E PROCEDURE RELATIVE**
5. **PROGRAMMAZIONE DIDATTICA a.a. 2014/2015**
6. **DIDATTICA INTEGRATIVA DOTTORANDI**
7. **ASSEGNI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA/STUDIO**
8. **PROGETTI DI RICERCA E CONVENZIONI: APPROVAZIONE DI PROPOSTE E FATTIBILITA'**
9. **ACCORDI DI COLLABORAZIONE CULTURALE E SCIENTIFICA**

9. bis INCARICHI PER SEMINARI E CONFERENZE: DELEGA AL DIRETTORE

9. ter COSTITUZIONE LABORATORIO CONGIUNTO

10. **VARIE ED EVENTUALI**

in seduta ristretta ai professori associati e ordinari:

11. **PARERE PER CONFERMA IN RUOLO DI PROFESSORE**

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

ASSOCIATO: CIOFI BAFFONI, LO NOSTRO, MINUNNI, OCCHIATO

in seduta ristretta ai professori ordinari:

12. **PARERE PER CONFERMA IN RUOLO DI PROFESSORE ORDINARIO: DEI, SESSOLI**

In data odierna alle ore 15.00 il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", convocato con nota inviata via mail in data 7 gennaio 2015 prot. n. 604 pos. II/10, si è riunito per discutere e deliberare sull'ordine del giorno di cui sopra, ordine del giorno integrato con i punti 9 bis) e 9 ter) con nota del Direttore prot. n. 4290 pos. II/10 del 14 gennaio 2015.
Il Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" assume la Presidenza del Consiglio e affida le funzioni di Segretario verbalizzante al RAD Dott. Michele Carnemolla.
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 ricorda che in data 22 gennaio p.v. dalle ore 10.00 alle ore 17.00 si terranno presso la Biblioteca del Dipartimento di Chimica – stanza n. 239 le elezioni per la sostituzione della Prof.ssa Salvini in Giunta. Il Presidente comunica di aver avuto disponibilità da parte del Dott. Rosi.

Il Presidente comunica che presumibilmente si terrà il 2 febbraio p.v. alle ore 13.00 un Consiglio di Dipartimento in seduta ristretta per la nomina delle commissioni giudicatrici per i bandi di ricercatore a t.d. di tipologia a) e b) e di professore associato ex art. 18.

Il Presidente comunica che il giorno martedì 20 gennaio 2015 alle ore 17.00, presso l'Aula Magna del Rettorato a Firenze, si svolgerà la presentazione del volume Scienza e Arte, chimica, arti figurative e letteratura del Prof. Vincenzo Schettino.

2. **APPROVAZIONE VERBALE DEL 11/12/2014**

Il Presidente mette in approvazione il verbale della seduta del 11/12/2014.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. VARIAZIONI DI BILANCIO

Il Consiglio approva le seguenti variazioni di bilancio illustrate dal Responsabile Amministrativo, Dott. Michele Carnemolla:

A)

DIPARTIMENTO	Chimica "Ugo Schiff"
U.A.	A.58503
TIPOLOGIA	MAGGIORI ENTRATE
MOTIVAZIONE	Contributi privati per assegno ricerca prof. Guarna da Fondazione Ferroni
IMPORTO	+ euro 3.000,00
RICAVI	C.0.03.01.02.07.01.01
COSTI	CO.04.01.05.01.02.05
Progetti	GUAFERRO

Il Consiglio approva all'unanimità.

B)

DIPARTIMENTO	Chimica "Ugo Schiff"
U.A.	A.58503.
TIPOLOGIA	MAGGIORI ENTRATE
MOTIVAZIONE	Recupero costi impianto CRELIO 2014 DA CIRMMP
IMPORTO	+ euro 2.821,86
RICAVI	CO.03.01.05.03.01.03
COSTI	CO.09.01.01.01.01.14
Progetti	CRELIO

Il Consiglio approva all'unanimità.

C)

DIPARTIMENTO	Chimica "Ugo Schiff"
U.A.	A.58503
TIPOLOGIA	MAGGIORI ENTRATE
MOTIVAZIONE	Contributi privati per investimenti per progetto "Pro Humanae Salutis"
IMPORTO	+ euro 16.494,60
RICAVI	C.0.03.01.02.07.02.01
COSTI	CO.09.01.01.01.01.10
Progetti	DELBHUMA14

Il Consiglio approva all'unanimità.

4. ATTIVITA' NEGOZIALE: PROGRAMMAZIONE FORNITURE BENI E SERVIZI anno 2015 E PROCEDURE RELATIVE

Il Presidente ritira il punto.

5. PROGRAMMAZIONE DIDATTICA a.a. 2014/2015

A) Il Presidente comunica che su richiesta della Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali è stato proposto al Dipartimento di Chimica di definire per i Corsi di Tirocinio Formativo Attivo – II ciclo i piani di studio della didattica disciplinare delle varie classi ed individuare le relative coperture di competenza. Il Presidente, su proposta del referente Prof.ssa B. Valtancoli propone di conferire le seguenti coperture:

TFA – II ciclo – classe A013			
Corso	**CFU**	**SSD**	**Docente**
Norme di sicurezza in un	3	ICAR/03	Bando - € 450,00 lordo

laboratorio chimico			percipiente
Complementi di chimica generale e inorganica	3	CHIM/03	Paola Turano (1.5 CFU)- Barbara Valtancoli (1.5 CFU)
Complementi di chimica organica	3	CHIM/06	Anna Maria Papini
Complementi di chimica analitica	3	CHIM/01	Massimo Innocenti
Complementi di chimica fisica	3	CHIM/02	Pier Remigio Salvi
Complementi di chimica industriale	3	CHIM/04	Marco Frediani
totale	18		

La copertura finanziaria per il corso "Norme di sicurezza in un laboratorio chimico" - € 450,00 (lordo percipiente) sarà garantita da fondi dedicati al TFA.
Il Presidente mette in approvazione le coperture sopra riportate.

Il Consiglio approva all'unanimità

B) Il Presidente ricorda che nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 11/12/2014 si soprassedette sull'affidamento per il corso di Chimica Organica 6 cfu (48 ore) ssd CHIM/06 per il CdL in Scienze Faunistiche.
Il Presidente ricorda che ha ricevuto disponibilità in data 28 novembre 2014 dalla Prof.ssa F. Cordero e dal Prof. S. Cicchi e propone di conferire il seguente incarico di insegnamento mediante affidamento in co-docenza a titolo gratuito:

Corso di Laurea in "Faunistica" – a.a. 2014/2015				
Insegnamento	**SETTORE SCENTIFICO DISCIPLINARE**	**CFU**	**ore**	**Docente**
Chimica Organica	CHIM/06	6	48	4 CFU Prof.ssa F. Cordero 2 CFU Prof. S. Cicchi

Il Presidente mette in approvazione l'affidamento in co-docenza dell'incarico a titolo gratuito, sopra riportato alla Prof.ssa F. Cordero e al Prof. S. Cicchi.

Il Consiglio approva all'unanimità

C) Il Presidente comunica l'esito del bando relativo all'incarico di insegnamento di "Diagnostica" per la Scuola di Specializzazione in Beni storico-artistici a.a. 2014/2015 a seguito della riunione della commissione giudicatrice, avvenuta in data odierna alle ore 14.30. Il Presidente comunica che sarà quindi conferito il seguente incarico di insegnamento alla Dott.ssa Cecilia Frosinini:

Scuola di Specializzazione in Beni storico-artistici – a.a. 2014/2015					
Insegnamento	**SETTORE SCENTIFICO DISCIPLINARE**	**CFU**	**ore didattica frontale**	**costo lordo orario in caso di contratto retribuito**	**Docente**
Diagnostica	CHIM/12	5	25	€ 25,00	Cecilia Frosinini

6. DIDATTICA INTEGRATIVA DOTTORANDI

Il Presidente,
vista la delibera del Consiglio del CdL in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro integrato con il Consiglio del CdL Magistrale in Scienze e Materiali per la Conservazione e il Restauro del 28/11/2014,
visto il verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del 15/01/2015 relativo al rilascio di nulla-osta a dottorandi per attività didattica integrativa,
mette in approvazione l'affidamento di attività didattica integrativa per un totale di 12 ore (assistenza alle esercitazioni del laboratorio), per il corso di insegnamento "Chimica dei Materiali" SSD CHIM/04 di cui è titolare il Dott. Luca Rosi per l'a.a. 2014/2015 al Dott. Mattia Bartoli, dottorando in Scienze Chimiche.
Il Consiglio approva all'unanimità.

7. ASSEGNI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA/STUDIO

Assegni

A) Il Presidente comunica che per l'attivazione di un assegno di ricerca, "Progettazione e sintesi di epitopi peptidici modificati per lo studio della risposta immunitaria", responsabile scientifico Prof.ssa A. Papini, è necessario approvare una Convenzione di Ricerca "Progettazione e sintesi di epitopi peptidici modificati per lo studio della risposta immunitaria". Pertanto il Presidente illustra la Convenzione di Ricerca – Rep. n. 27/2015 Prot. n. 3360 del 13/01/2015 (allegata al presente verbale) con Espikem s.r.l., per il finanziamento di un'assegno di ricerca.
Il Presidente dopo aver illustrato questo punto, non essendovi richieste d'intervento, mette in votazione l'approvazione della Convenzione.
Il Consiglio approva all'unanimità.

B) Il Presidente chiede al Consiglio di esprimere il proprio parere in merito alla proposta della Prof.ssa Papini di attivazione del seguente assegno con decorrenza 1 aprile 2015

Tipologia dell'assegno	Totale carico
Decorrenza attività di ricerca (ogni 1° del mese con esclusione del mese di agosto)	1 Aprile 2015
Titolo dell'assegno	Progettazione e sintesi di epitopi peptidici modificati per lo studio della risposta immunitaria
Settore disciplinare (di referenza assegnato al Dipartimento che attiva l'assegno)	CHIM/06
Responsabile della ricerca e qualifica	Anna Maria Papini, PA
Requisiti di ammissione	- Diploma di Laurea in Chimica di durata almeno quinquennale conseguito 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; - Titolo di Dottore di ricerca in Scienze chimiche costituisce requisito **obbligatorio,** - Curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento della specifica attività di ricerca.
Durata (da uno a tre anni)	1 anno
Costo totale dell'assegno (da 23.333,64 a 30.333,00)	€ 25.000,00
Finanziamento Ateneo (*da Budget 2014*)	
Finanziamento Struttura	€ 25.0000
Provenienza fondi: numero COAN anticipata e progetto	Convenzione di Ricerca con Espikem S.r.l. - Rep. n. 27/2015 Prot. n. 3360 del 13/01/2015 COAN da prendere – fondi da stanziare
Data, ora e luogo del colloquio	14 marzo 2015, ore 9.00, Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" - aula Speroni

La procedura di attivazione dell'assegno è sottoposta a condizione sospensiva fino all'effettivo versamento e incasso del contributo da parte del terzo; l'autorizzazione all'attivazione sarà data dal R.A.D. del Dipartimento, anche via mail.

Terminato l'esame della richiesta, 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 e dà mandato al Direttore di nominare, alla scadenza del bando, la Commissione Giudicatrice su indicazione del Responsabile Scientifico.

C) Il Presidente comunica che nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 14 novembre u.s. su richiesta del responsabile scientifico Prof. A. Scozzafava, era stata

approvata una Convenzione di Ricerca con CSGI "**S**intesi e sviluppo di nuovi inibitori dell'anidrasi carbonica e di altri zinco metallo enzimi" - Rep. 85/2014, Prot. 2700 del 13/11/2014.
Su richiesta del Prof. A. Scozzafava il Presidente mette in approvazione a ratifica la modifica (allegata al presente verbale) della Convenzione di Ricerca. La Convenzione di Ricerca, così come modificata, è relativa all'attivazione di un assegno di ricerca e non al rinnovo di un assegno di ricerca e il nuovo importo dell'assegno è pari a € 23.333,64, anzichè € 19.228,20.
Il Presidente dopo aver illustrato questo punto, non essendovi richieste d'intervento, mette in votazione l'approvazione della modifica della Convenzione.
Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità.

D) Il Presidente chiede al Consiglio di esprimere il proprio parere in merito alla proposta del Prof. A. Scozzafava di attivazione del seguente assegno con decorrenza 1 marzo 2015

Tipologia dell'assegno	Totale carico
Decorrenza contrattuale(ogni 1° del mese con esclusione del mese di agosto)	1 Marzo 2015
Titolo dell'assegno	Sintesi e sviluppo di nuovi inibitori dell'anidrasi carbonica e di altri zinco metallo enzimi
Settore disciplinare	CHIM/03
Responsabile della ricerca e qualifica	Prof. Andrea Scozzafava - PO
Requisiti di ammissione	- Diploma di Laurea in Chimica di durata quinquennale conseguito 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; Diploma di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche di durata quinquennale conseguito ai sensi del precedente

	ordinamento ovvero Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/99 e successive modificazioni e integrazioni classe 14/S ovvero Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04 e successive modificazioni e integrazioni LM-13; - Il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche o in materie inerenti l'oggetto della ricerca costituisce requisito **obbligatorio;** - Curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento della specifica attività di ricerca
Durata (da uno a tre anni)	uno
Costo totale dell'assegno (da 23.075,40 a 29.997,36)	€ 23.333,64
Finanziamento Ateneo	
Finanziamento Struttura	€ 23.333,64
Provenienza fondi e numero impegno di spesa	Convenzione CSGI Rep. n. 85/2014 - Prot. n. 2700 del 13.11.2014 Integrazione alla Convenzione Prot. n. 3464 del 13.01.2015 pos. III/13
Data, ora e luogo del colloquio	11 febbraio 2015, ore 9.30, presso Aula 186 del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" Via della Lastruccia 3-13 Sesto F.no (Fi)

La procedura di attivazione dell'assegno è sottoposta a condizione sospensiva fino all'effettivo versamento e incasso del contributo da parte del terzo; l'autorizzazione all'attivazione sarà data dal R.A.D. del Dipartimento, anche via mail.

Terminato l'esame della richiesta, 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 e dà mandato al Direttore di nominare, alla scadenza del bando, la Commissione Giudicatrice su indicazione del Responsabile Scientifico.

Borse

A) Il Presidente presenta la richiesta del Prof. L. Messori di rinnovo di una Borsa di ricerca:

Titolo del programma di ricerca	Nuovi composti citotossici dell'oro: sintesi, caratterizzazione chimica e strutturale, valutazione biologica, studi meccanicistici
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/03
Titolare della borsa	Dott. Tiziano Marzo
Responsabile della Ricerca	Prof. L. Messori
Decorrenza contrattuale	01/02/2015 – 31/01/2016
Durata	12 mesi
Importo complessivo della borsa	€ 15.000,00
Importo lordo percipiente della borsa	€ 15.000,00
Provenienza dei Fondi e numero COAN	Progetto Beneficentia Stiftung – Responsabile Prof. L. Messori COAN n. 102398

Il Consiglio esprime all'unanimità parere favorevole alla richiesta di rinnovo della Borsa di cui sopra.

B) Il Presidente presenta la richiesta del Dott. Luca Rosi di attivazione di una Borsa di ricerca:

Titolo del programma di ricerca	ZeroWaste: un approccio mediante "Pirolisi a microonde di materiali polimerici"
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/04-CHIM/06
Titolare della borsa	
Responsabile della Ricerca	Dott. Luca Rosi
Decorrenza contrattuale	01/04/2015 – 31/12/2015

Durata	9 mesi
Importo complessivo della borsa	€ 10.000,00
Importo lordo percipiente della borsa	€ 10.000,00
Provenienza dei Fondi e numero COAN	Progetto Ente Cassa di Risparmio - responsabile scientifico Dott. L. Rosi COAN da prendere – autorizzazione del RAD

Il Consiglio esprime all'unanimità parere favorevole alla richiesta di attivazione della Borsa di cui sopra e dà mandato al Direttore di nominare, alla scadenza del bando, la Commissione Giudicatrice su indicazione del Responsabile Scientifico.

C) Il Presidente presenta la richiesta della Dott.ssa M. Bergonzi di attivazione di una Borsa di ricerca:

Titolo del programma di ricerca	"Complessazione, attivazione meccano-chimica e impiego di eccipienti idrofili per incrementare la solubilità di fitocomplessi"
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/09
Titolare della borsa	
Responsabile della Ricerca	Dott.ssa M. Bergonzi
Decorrenza contrattuale	01/04/2015 – 30/09/2015
Durata	6 mesi
Importo complessivo della borsa	€ 6.000,00
Importo lordo percipiente della borsa	€ 6.000,00
Provenienza dei Fondi e numero COAN	Progetto BIONBERG14 COAN da prendere – autorizzazione del RAD del 12/01/2015

Il Consiglio esprime all'unanimità parere favorevole alla richiesta di attivazione della Borsa di cui sopra e dà mandato al Direttore di nominare, alla scadenza del bando, la Commissione Giudicatrice su indicazione del Responsabile Scientifico.

Entrano i professori Antonio Bianchi e Stefano Menichetti.

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

A) Il Presidente illustra la richiesta del Prof. C. Luchinat che chiede l'approvazione a ratifica del seguente progetto:

Candidata	Dott.ssa Ewa Karolina Gralka
Project type	Premio L'Oreal Unesco 2015
Proposal title	"Studio del profilo metabolomico del siero umano come metodo innovativo per la diagnosi precoce del cancro polmonare"
Proposal acronym	/
Duration	10 mesi
Finanziamento totale richiesto € 15.000,00	

Il Responsabile scientifico sarà il Prof. C. Luchinat.

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.

B) Il Presidente illustra la richiesta del Prof.ssa D. Berti che chiede l'approvazione a ratifica del seguente progetto:

Candidata	Dott.ssa Costanza Montis
Project type	Premio L'Oreal Unesco 2015
Proposal title	"Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle progettate come vettori di antigeni per applicazioni come vaccini anticancro"
Proposal acronym	/
Duration	10 mesi
Finanziamento totale richiesto € 15.000,00	

Il Responsabile scientifico sarà la Prof.ssa D. Berti.

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.

C) Il Presidente illustra la richiesta della Dott.ssa G. Caminati che chiede l'approvazione a ratifica del seguente progetto:

Candidata	Dott.ssa Maria Raffaella Martina
Project type	Premio L'Oreal Unesco 2015
Proposal title	"Costruzione di nanodispositivi per il sensing di biomarker di malattie neurodegenerative"
Proposal acronym	/
Duration	10 mesi
Finanziamento totale richiesto € 15.000,00	

Il Responsabile scientifico sarà la Dott.ssa G. Caminati.

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.

D) Il Presidente illustra la richiesta del Dott. M. Frediani che chiede l'approvazione a ratifica del seguente progetto:

progetto denominato: "**Valorizzazione Integrata per la Trasformazione della biomassa nelle Attività FORESTali (VITAFOREST)**" presentato nell'ambito del **Bando FAR FAS 2014** ed approva la costituzione dell'Associazione Temporanea di Scopo (A.T.S.), ai sensi e per gli effetti della normativa di legge vigente in materia, applicabile anche in sede regionale, al fine di gestire il Progetto stesso.
Il partenariato è così composto:

- capofila: **Stern Progetti srl (San Marcello Pistoiese – PT)**
- partners di progetto: **Azienda Agricola Forestale Antonio Orlandini (Saturnana – PT), UTL di Tanganelli Luca sas (San Marcello Pistoiese – PT), Centro Ricerche e attività industriali Calamai e Agresti srl (PT), Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF) e Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentarie e Forestali (GESAAF)**

Costo complessivo del progetto € 1.110.000,00
Costo complessivo per il Dipartimento di Chimica € 250.000,00
Finanziamento richiesto € 200.000,00
I costi a cofinanziamento saranno coperti dai costi del personale strutturato che partecipa alla ricerca.
Per quanto riguarda le attività connesse alla realizzazione del progetto esse saranno affidate al Dott. M. Frediani, con la partecipazione eventuale di personale già afferente al Dipartimento.
Il Responsabile Scientifico del Progetto è il Dott. M. Frediani.
Non esistono oneri aggiuntivi a carico del Bilancio di Ateneo.
Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità.

E) Il Presidente illustra la richiesta del Dott. L. Rosi che chiede l'approvazione del seguente progetto:

progetto denominato: "**Pyroplastics (tecnologie a microonde per la produzione di energie da materiali plastici a fine vita/impianti su piccola scala**" presentato nell'ambito del **Bando FAR FAS 2014** ed approva la costituzione dell'Associazione Temporanea di Scopo (A.T.S.), ai sensi e per gli effetti della normativa di legge vigente in materia, applicabile anche in sede regionale, al fine di gestire il Progetto stesso.
Il partenariato è così composto:

- capofila: **CAF (Cooperativa Autotrasportatori Fiorentini)**
- partners di progetto: **C.T.T. srl (Venturina – LI), Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"**

Costo complessivo del progetto € 1.000.000,00
Costo complessivo per il Dipartimento di Chimica € 500.000,00
Finanziamento richiesto € 400.000,00
I costi a cofinanziamento saranno coperti dai costi del personale strutturato che partecipa alla ricerca.
Per quanto riguarda le attività connesse alla realizzazione del progetto esse saranno affidate al Dott. L. Rosi, con la partecipazione eventuale di personale già afferente al Dipartimento.
Il Responsabile Scientifico del Progetto è il Dott. L. Rosi.
Il Consiglio di Dipartimento indica inoltre colui al quale attribuire il ruolo di Procuratore del Rettore Pro Tempore ai fini della stipula della ATS, nella persona del Dott. L. Rosi.
Non esistono oneri aggiuntivi a carico del Bilancio di Ateneo.
Il Consiglio approva all'unanimità.

F) Il Presidente illustra la richiesta del Dott. M. Del Bubba che chiede l'approvazione a ratifica del seguente progetto:

progetto denominato: "**Identificazione di nuovi biomarkers e caratterizzazione metabolomica urinaria e tissutale della genesi e progressione della patologia prostatica**" presentato nell'ambito del **Bando FAS Salute 2014** ed approva la costituzione dell'Associazione Temporanea di Scopo (A.T.S.), ai sensi e per gli effetti

della normativa di legge vigente in materia, applicabile anche in sede regionale, al fine di gestire il Progetto stesso.
Il partenariato è così composto:

- capofila: **Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa**

i) partners di progetto: **Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Pisa, Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica dell'Università di Pisa, Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi – Istituto Toscano Tumori, Azienda Farmaceutica MEV e Azienda G.R.**

Costo complessivo del progetto € 1.700.000,00
Costo complessivo per il Dipartimento di Chimica € 717.806,67
Finanziamento richiesto € 574.245,34
I costi a cofinanziamento saranno coperti dai costi del personale strutturato che partecipa alla ricerca.
Per quanto riguarda le attività connesse alla realizzazione del progetto esse saranno affidate al Dott. M. Del Bubba, con la partecipazione eventuale di personale già afferente al Dipartimento.
Il Responsabile Scientifico del Progetto è il Dott. M. Del Bubba.
Il Consiglio di Dipartimento indica inoltre colui al quale attribuire il ruolo di Procuratore del Rettore Pro Tempore ai fini della stipula della ATS, nella persona del Dott. M. Del Bubba.
Non esistono oneri aggiuntivi a carico del Bilancio di Ateneo.
Il Consiglio approva a ratifica all'unanimità.

G) Il Presidente ricorda quanto comunicato dal Rettore con nota prot. n. 128350 del 20/12/2012 in merito ai criteri individuati dagli Organi di governo (Senato Accademico del 12/12/2012 e Consiglio di Amministrazione del 14/12/2012) in ordine alla riattribuzione dei contratti relativi a progetti UE a seguito della costituzione dei nuovi dipartimenti.
In particolare i criteri individuati sono i seguenti:

- in via generale e a far data dal 1° gennaio 2013, il criterio sarà quello di seguire l'afferenza del docente Responsabile scientifico di progetti UE al nuovo Dipartimento di afferenza del docente stesso;

- per quei Centri che ai sensi della previgente normativa erano dotati di autonomia amministrativa, contabile e di spesa, la quale non è stata confermata dallo Statuto (articoli 34 - Centri di Ricerca e 35 - Centri Interuniversitari di Ricerca), il criterio di attribuzione sarà quello di seguire l'afferenza dei Centri stessi ai nuovi Dipartimenti, a prescindere dall'afferenza del docente responsabile scientifico di progetti.

Gli Organi di governo hanno inoltre stabilito che le strutture alle quali saranno attribuiti i preesistenti contratti relativi a progetti UE dovranno deliberare la "presa in carico" degli stessi.

A seguito dell'invio della **nota del 03/01/2013** da parte della Prof.ssa L. Banci – Direttore del Cerm al Prof. Luigi Dei – Direttore del Dipartimento di Chimica si rende necessario deliberare la presa in carico del progetto **FP7 COSMOS** di competenza del Cerm.

Il Consiglio,

- viste le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione rispettivamente del 12/12/2012 e del 14/12/2012 relative all'approvazione dei criteri di riattribuzione dei contratti relativi a progetti UE a seguito della costituzione dei nuovi dipartimenti;
- vista la nota del Rettore prot. n. 128350 del 20/12/2012;
- considerata la necessità della presa in carico da parte del Dip. di Chimica "Ugo Schiff" del contratto UE **FP7 COSMOS**,

delibera

di prendere in carico il contratto relativo al progetto UE di seguito indicato:

Titolo e Acronimo del progetto	Developing an efficient e-infrastructure, standards and data-flow for metabolomics and its interface biomedical and life science e-infrastructures in Europe and world-side - COSMOS
Numero di contratto/convenzione di sovvenzione	312941

Programma specifico e attività	Attività di ricerca del WP6, task 1, e del WP2, task 1; perfezionamento dei dati di metabolomica per usarli come tecnica di fenotipizzazione molecolare; sviluppo dei formati di scambio per dati di metabolomica
Identificativo dell'invito a presentare proposte	FP7-INFRASTRUCTURES-2012-1
Schema di finanziamento	Coordination and support action
Responsabile del progetto	Prof.ssa Lucia Banci
Tipo di partecipazione	Third party sotto la clausola 10
Contributo UE a UNIFI	€ 21.400

H) Il Presidente illustra la richiesta della Dott.ssa A. Cincinelli che chiede l'approvazione del seguente progetto:

Call identifier	Fondazione Cassa di Risparmio di Prato - Domanda di contributo per progetti/iniziative anno 2015
Project type	Istruzione e ricerca scientifica
Proposal title	Strategie innovative per la rimozione di contaminanti organici emergenti: nanoparticelle magnetiche e loro impatto ambientale
Proposal acronym	/
Duration	2 anni
Finanziamento totale richiesto € 200.000,00	

Il Responsabile scientifico sarà la Dott.ssa A. Cincinelli.

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.

I) Il Presidente illustra la richiesta del Dott. M. Del Bubba che chiede l'approvazione del seguente progetto:

Call identifier	Fondazione Cassa di Risparmio di Prato - Domanda di contributo per progetti/iniziative anno 2015
Project type	Istruzione e ricerca scientifica
Proposal title	Valutazione dell'abbattimento del colore in acque reflue di origine tessile mediante l'utilizzo di tecniche innovative
Proposal acronym	Meno Coloranti
Duration	2 anni
Finanziamento totale richiesto	€ 50.000,00

Il Responsabile scientifico sarà il Dott. M. Del Bubba.

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.

L) Il Presidente illustra la richiesta del Prof. L. Messori che chiede l'approvazione a ratifica del seguente progetto:

Call identifier	Istituto Toscano Tumori
Project type	Bando con scadenza del 20/01/2014
Proposal title	Selected gold compounds for the treatment of ovarian cancer:

mechanistic studies and preclinical evaluation	
Proposal acronym /	
Duration	2 anni
Finanziamento totale concesso € 148.000,00	

Il Responsabile scientifico sarà il Prof. L. Messori.

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.

M) Il Presidente illustra la richiesta della Prof. C. Nativi che chiede l'approvazione a ratifica del seguente progetto:

Call identifier	AIRC
Project type	rinnovo progetto IG 13020
Proposal title	Nanosystems for multivalent presentation of a stable GM-3 lactone mimic as modulator of melanoma progression
Proposal acronym /	
Duration	3 anni
Finanziamento totale concesso € 79.999,72 per la terza annualità	

Il Responsabile scientifico sarà la Prof.ssa C. Nativi.

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.

N) Il Presidente illustra il progetto dal **TITOLO** "Nanomaterials for Diagnostic Applications" - **ACRONIMO** NanoDiA – Horizon 2020, di cui si riportano di seguito le informazioni principali:

SOTTOPROGRAMMA	❍ Excellent Science ▯ *Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)*
IDENTIFICATIVO DELL'INVITO	**H2020-MSCA-ITN-2015**
SCHEMA DI FINANZIAMENTO	❍ MSCA - Innovative Training Networks (ITN): ▯ ETN (European Training Networks)
TIPO DI PARTECIPAZIONE	❍ Altro: Partner Organizations (Training, PhD degree award)

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.

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito al progetto illustrato.

Il Consiglio ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto dal titolo "**Nanomaterials for Diagnostic Applications**" 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 individua il **Prof. Luigi Dei** 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

O) Il Presidente comunica che nel CdD del 13 marzo 2014 era stata approvata la fattibilità del progetto dal **TITOLO** ANIsotropy in MOLecular RARE Earth Compound **ACRONIMO** ANIMOL-RARE - Horizon 2020 – responsabile scientifico Prof.ssa R. Sessoli, di cui si riportano di seguito le informazioni principali:

SOTTOPROGRAMMA	❍ Excellent Science *Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)*
IDENTIFICATIVO DELL'INVITO	**H2020-MSCA-ITN-2014**
SCHEMA DI FINANZIAMENTO	❍ MSCA - Innovative Training Networks (ITN): ETN (European Training Networks)
TIPO DI PARTECIPAZIONE	❍ 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.

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito al progetto illustrato e confermarne la fattibilità.

Il Consiglio ritiene che sussistano ancora i requisiti di fattibilità del progetto dal

titolo "**ANIsotropy in MOLecular RARE Earth Compound**" 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 richiedere alla Commissione europea a favore della struttura (contributo UE) **è € 516.122,64.**
Il Consiglio individua la **Prof.ssa Roberta Sessoli** 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 a ratifica all'unanimità

P) Il Presidente illustra il progetto dal **TITOLO** "Dynamics and Reactivity of Molecular Systems Under Pressure" - **ACRONIMO** DReaMS-UP – Horizon 2020, di cui si riportano di seguito le informazioni principali:

SOTTOPROGRAMMA	❍ Excellent Science *European Research Council (ERC)*
IDENTIFICATIVO DELL'INVITO	**H2020-ERC-2015-STG**
SCHEMA DI FINANZIAMENTO	❍ Supporto alla ricerca di frontiera (ERC)
TIPO DI PARTECIPAZIONE	❍ Beneficiario

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

d) 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;
e) individua il responsabile scientifico;
f) 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.

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito al progetto illustrato.

Il Consiglio ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto dal titolo "**Dynamics and Reactivity of Molecular Systems Under Pressure**" 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 richiedere alla Commissione europea a favore della struttura (contributo UE) **è di € 1.500.000,00.**
Il Consiglio individua la **Dott.ssa Margherita Citroni** 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

9. ACCORDI DI COLLABORAZIONE CULTURALE E SCIENTIFICA

A) Il Presidente informa il Consiglio che dall'Ufficio Relazioni Internazionali è pervenuta richiesta di conferma in merito alle attività dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica con l'Università di Zagabria (Croazia) per proseguire la collaborazione nel settore della chimica.
Il Presidente ricorda che le linee guida emanate dal Rettore (Prot. n. 9882 del 5 febbraio 2013) prevedono che le proposte di Accordo di collaborazione culturale e scientifica debbano essere sottoposte all'organo collegiale del Dipartimento proponente il quale:

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

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito alla **conferma dell'accordo** illustrato.

Il Consiglio, sentito quanto riferito dal Presidente, esprime parere favorevole alla

conferma dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Università degli Studi di Firenze e l'**Università di Zagabria (Croazia)** deliberandone la fattibilità e garantendo l'impegno del Dipartimento a realizzare le attività previste dall'Accordo attraverso le risorse umane e finanziarie, le attrezzature, gli spazi del Dipartimento.
Il Consiglio individua la **Dott.ssa Carla Bazzicalupi** quale docente coordinatore dell'accordo, come riportato nella scheda informativa parte integrante della presente delibera.
Dà mandato al Presidente di inoltrare all'Ufficio Relazioni Internazionali la documentazione necessaria per la conferma dell'Accordo.
Il Consiglio approva all'unanimità.

B) Il Presidente informa il Consiglio che dall'Ufficio Relazioni Internazionali è pervenuta richiesta di conferma in merito alle attività dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica con la Gifu Pharmaceutical University (Giappone) per proseguire la collaborazione nel settore della chimica.
Il Presidente ricorda che le linee guida emanate dal Rettore (Prot. n. 9882 del 5 febbraio 2013) prevedono che le proposte di Accordo di collaborazione culturale e scientifica debbano essere sottoposte all'organo collegiale del Dipartimento proponente il quale:

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

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito alla **conferma dell'accordo** illustrato.

Il Consiglio, sentito quanto riferito dal Presidente, esprime parere favorevole alla conferma dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Università degli Studi di Firenze e la **Gifu Pharmaceutical University (Giappone)** deliberandone la fattibilità e garantendo l'impegno del Dipartimento a realizzare le attività previste dall'Accordo attraverso le risorse umane e finanziarie, le attrezzature, gli spazi del Dipartimento.
Il Consiglio individua la **Prof.ssa Sandra Furlanetto** quale docente coordinatore dell'accordo, come riportato nella scheda informativa parte integrante della presente delibera.
Dà mandato al Presidente di inoltrare all'Ufficio Relazioni Internazionali la documentazione necessaria per la conferma dell'Accordo.

Il Consiglio approva all'unanimità.

C) Il Presidente informa il Consiglio che dall'Ufficio Relazioni Internazionali è pervenuta richiesta di conferma in merito alle attività dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica con la Universidad de los Andes (Venezuela) per proseguire la collaborazione nel settore della chimica.
Il Presidente ricorda che le linee guida emanate dal Rettore (Prot. n. 9882 del 5 febbraio 2013) prevedono che le proposte di Accordo di collaborazione culturale e scientifica debbano essere sottoposte all'organo collegiale del Dipartimento proponente il quale:

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

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito alla **conferma dell'accordo** illustrato.

Il Consiglio, sentito quanto riferito dal Presidente, esprime parere favorevole alla conferma dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Università degli Studi di Firenze e la **Universidad de los Andes (Venezuela)** deliberandone la fattibilità e garantendo l'impegno del Dipartimento a realizzare le attività previste dall'Accordo attraverso le risorse umane e finanziarie, le attrezzature, gli spazi del Dipartimento.
Il Consiglio individua il **Prof. Luigi Messori** quale docente coordinatore dell'accordo, come riportato nella scheda informativa parte integrante della presente delibera.
Dà mandato al Presidente di inoltrare all'Ufficio Relazioni Internazionali la documentazione necessaria per la conferma dell'Accordo.
Il Consiglio approva all'unanimità.

9. bis INCARICHI PER SEMINARI E CONFERENZE: DELEGA AL DIRETTORE

Il Consiglio,

Vista la disciplina normativa in materia di affidamento di incarichi a personale esterno alla Università di Firenze;

Visto che la normativa prevede per l'avvio di ogni procedura di affidamento un atto autorizzatorio del Consiglio di Dipartimento;

Visto il non rilevante importo, max 300,00 euro, per la retribuzione degli affidamenti di incarichi per seminari, conferenze, partecipazioni a convegni;

Vista la prassi del manifestarsi della necessità di tali incarichi in tempi antecedenti di pochi giorni rispetto all'espletarsi della stessa attività;

Ritenuto di dover porre in essere ogni iniziativa idonea a supportare tutte le attività didattiche e di ricerca che necessitano di tali interventi di alto contenuto scientifico

delibera

di delegare al Direttore del Dipartimento l'autorizzazione all'affidamento degli incarichi per attività di seminari, conferenze, partecipazioni a convegni e simili, nei limiti dell'importo massimo previsto di euro 300,00, per ogni singolo intervento, e la stipula dei relativi contratti.

9. ter COSTITUZIONE LABORATORIO CONGIUNTO

Il Presidente presenta la richiesta del prof. Brandi di deliberare l'istituzione del Laboratorio congiunto Università-Impresa "Valorizzazione di masse algali e sottoprodotti agro-industriali e riduzione di gas serra in atmosfera – VALORE", ai sensi del Decreto rettorale, 6 ottobre 2011, n. 939 – prot. n. 60967 "Regolamento su Laboratori di ricerca Università – Soggetti esterni", come da seguente dettaglio:
LABORATORIO CONGIUNTO UNIVERSITA'-IMPRESA "*VALORIZZAZIONE DI MASSE ALGALI E SOTTOPRODOTTI AGRO-INDUSTRIALI E RIDUZIONE DI GAS SERRA IN ATMOSFERA – VALORE*"
PARTECIPANTI: Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente – DISPAA (già Dipartimento di Biotecnologie Agrarie), Fotosintetica & Microbiologica S.r.l.
MOTIVAZIONE
In conformità alla delibera istitutiva, il Laboratorio intende realizzare i seguenti obiettivi e finalità.

Da numerosi anni le istituzioni di ricerca sono impegnate, nello studio della valorizzazione di materiali di scarto alimentare ed agro-industriale per il recupero di materie prime e la produzione di energia. Recentemente gli studi si sono orientati su quegli aspetti che non intervengono sui prodotti alimentari (es. mais, canna ecc.) ma nell'utilizzo di materiali di scarto (oli esausti) e di fonti alternative, quali le microalghe la cui produzione non compete con il settore alimentare per l'utilizzo di acqua dolce e terreni fertili. Le microalghe possono essere prodotte su gas di scarico (contenti CO_2 NOx e SOx) e possono utilizzare per la loro crescita nutrienti presenti nelle acque reflue sia urbane che zootecniche con il conseguente risultato di trattamento/bonifica dei reflui. Negli ultimi anni si sono sviluppati numerosi progetti rivolti alla produzione di microalghe a scopi energetici, soprattutto bio-olio in quanto le microalghe riescono a produrre importanti quantitativi di lipidi in seguito, ad esempio, a stress nutrizionali. Ricerche condotte nel Dipartimento di Biotecnologie Agrarie ed in seguito dal DISPAA in collaborazione con lo spin-off F&M hanno permesso di quantificare un potenziale produttivo di olio da parte delle microalghe di 20 tonn/ha per anno. Nonostante la maggiore produttività in olio delle microalghe rispetto alle oleaginose tradizionali, produrre olio da alghe non è ancora redditizio. Ciò è dovuto all'elevato costo di produzione e di raccolta della biomassa algale. Uno dei fattori determinanti la redditività dell'intero processo è la valorizzazione delle biomasse algali dopo estrazione della parte trigliceridica. Inoltre alcuni ceppi di microalghe quali *Arthrospira* e *Chlorella* sono ad oggi sul mercato e costituiscono importanti fonti di integratori alimentari proteici sia per l'uomo che per gli animali. Altri ceppi sono di fondamentale importanza per lo sviluppo delle prime fasi larvali di pesci marini pregiati. Attraverso la messa a punto di metodologie per l'estrazione delle biomasse algali (sia tal quali sia ad es. dopo estrazione dei trigliceridi) e la separazione delle varie frazioni e di metodologie per l'analisi dei residui algali quali ad es. composizione in amminoacidi e zuccheri, vitamine, acidi grassi polinsaturi di membrana, ecc, il laboratorio congiunto potrà offrire all'esterno analisi della composizione biochimica di vari ceppi algali e potrà offrire consulenza per la valorizzazione della biomassa microalgale in particolare nel settore dei nutraceutici e degli alimenti funzionali.

Dalla reazione di transesterificazione di lipidi e in particolare di trigliceridi, quali grassi animali e/o oli vegetali, con alcoli a basso peso molecolare come il metanolo, possono essere recuperate materie prime importanti come gli esteri metilici degli acidi grassi (biodiesel) e la glicerina. Il processo produttivo più diffuso impiega metanolo per produrre esteri metilici; tuttavia può essere usato anche l'etanolo, ottenendo così un biodiesel composto da esteri etilici. Nonostante l'ampio impiego a livello industriale dei catalizzatori basici numerosi sono i problemi che il sistema catalitico comporta. Infatti il contenuto totale di acidi grassi liberi non deve superare lo 0,5% in peso. Inoltre la formazione di saponi (sali di acidi grassi) e quindi di

emulsioni determina problemi nella separazione dei prodotti e la presenza di reflui da depurare. Le competenze sviluppate nel Dipartimento di Chimica hanno portato allo sviluppo di un processo alternativo di conversione dei trigliceridi con l'impiego di un reagente efficiente utilizzabile in fase omogenea e facilmente separabile dai prodotti, efficace ugualmente con oli vegetali e grassi esausti anche ad elevata acidità.
La glicerina, il sottoprodotto della transesterificazione degli oli vegetali, rappresenta una risorsa a basso valore che può essere trasformata chimicamente in prodotti a valore aggiunto, come solventi, polimeri, o intermedi per l'industria chimica. Un'attraente possibilità è la sua combinazione con anidride carbonica, che oltre a fornire prodotti di interesse industriale, contribuisce al fissaggio dell'anidride carbonica dell'atmosfera.

OBIETTIVI E FINALITA'

I principali obiettivi scientifici ed applicativi perseguiti dal Laboratorio congiunto sono:

1. Studi sulla valorizzazione della massa algale, prodotta ad esempio ai fini della purificazione di reflui, per la produzione di materiali ad alto valore aggiunto, come ad esempio acidi grassi a lunga catena, polisaccaridi, o amminoacidi e piccoli peptidi;
2. Studio della conversione di oli prodotti dalle alghe, oli alimentari esausti, grassi di scarto, per la produzione di biodiesel;
3. Studi per la valorizzazione della fase glicerica proveniente dalla produzione di biodiesel;
4. Studi per la produzione di biocarburanti da materiale di scarto agricolo ed industriale;
5. Studi per la produzione di nutraceutici da biomasse algali e di altra origine.
6. Studi per l'utilizzo dell'anidride carbonica emessa da impianti di biogas e da altre fonti anche industriali, e del calore proveniente dallo sfruttamento del metano e da altre fonti anche industriali, per il riscaldamento delle acque in cui verranno prodotte le biomasse algali;
7. Studi in ceppi algali selezionati sulle vie metaboliche che portano alla sintesi di molecole e di polimeri di riserva di interesse industriale.

PERSONALE COINVOLTO:

- Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (Prof. Alberto Brandi, Prof.ssa Antonella Salvini, Prof.ssa Donatella Giomi, Prof. Antonio Bianchi, Prof. Roberto Bianchini, Prof. Cristina Nativi, Dott.ssa Barbara Richichi)
- Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente – DISPAA (Prof. Mario Tredici, Dott.ssa Liliana Rodolfi, Dott.ssa Natascia Biondi, Dott.ssa Alessia Guccione)
- Fotosintetica & Microbiologica S.r.l. (Dr Niccolò Bassi, Dr Filippo Bacci, Dr Folco Tredici, Dott.ssa Giulia Benvenuti, Dott.ssa Sofia Pittera, Dott. Giacomo Sampietro)

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Alberto Brandi

SEDE DEL LABORATORIO: Centro di Competenza VALORE costruito presso Polo Scientifico e Tecnologico Sesto Fiorentino (Progetto Regionale FIPRO 2)

BUDGET: Per il mantenimento ordinario del Laboratorio la previsione di spesa annuale è di € 2000 lordi (in parti uguali Dip. di Chimica, Prof. A. Brandi, e Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente – DISPAA, Prof. M. Tredici, Fotosintetica & Microbiologica S.r.l). Finanziamenti ulteriori deriveranno da convenzioni di ricerca acquisite dai partner proponenti.

UNITA' AMMINISTRATIVA CHE SI FARÀ CARICO DELLA GESTIONE E DELLE DISPOSIZIONI DI SICUREZZA: Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

LOCALI IN CUI SI SVOLGERANNO LE ATTIVITÀ E ATTREZZATURE MESSE A DISPOSIZIONE: I locali e le strutture messe a disposizione sono quelli del Centro di Competenza VALORE costruito presso il Polo Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino. Le attrezzature sono quelle acquisite dal Centro di Competenza integrate da apparecchiature disponibili nel Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", nel Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente – DISPAA, e presso Fotosintetica & Microbiologica S.r.l a disposizione dei partecipanti al progetto.

Dopo ampia relazione del prof. Brandi, il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" delibera all'unanimità l'istituzione del Laboratorio congiunto.

10. VARIE ED EVENTUALI

Non ve ne sono.

Il Presidente ringrazia i ricercatori a tempo indeterminato e determinato, i rappresentanti degli studenti, del personale tecnico-amministrativo, degli assegnisti e dei dottorandi, i quali escono. La seduta prosegue nel consesso ristretto ai professori di prima e seconda fascia. Assume le funzioni di Segretario il Prof. Gianni Cardini

in seduta ristretta ai professori associati e ordinari:

11. PARERE PER CONFERMA IN RUOLO DI PROFESSORE ASSOCIATO: CIOFI BAFFONI, LO NOSTRO, MINUNNI,

OCCHIATO

Il Presidente ricorda che i professori associati Simone Ciofi Baffoni, Pierandrea Lo Nostro, Maria Emanuela Minunni ed Ernesto Occhiato lo scorso 22 dicembre 2014 hanno concluso il triennio del professore associato soggetto a conferma. Ai sensi della normativa vigente il Consiglio di Dipartimento è chiamato a deliberare parere sulla attività di ricerca scientifica e didattica del triennio 23.12.2011-22.12.2014, il quale sarà trasmesso ai professori in oggetto che successivamente saranno sottoposti al giudizio di conferma in ruolo da parte di apposita Commissione nominata dal Ministero. Il Presidente fa presente che le relazioni in oggetto sono state a disposizione di tutti i membri del Consiglio nella cartella condivisa a decorrere da almeno 48 ore prima della seduta.

I professori associati Simone Ciofi Baffoni, Pierandrea Lo Nostro, Maria Emanuela Minunni ed Ernesto Occhiato escono.

Il Presidente illustra nei dettagli la relazione scientifica e didattica del Prof. Simone Ciofi Baffoni, professore associato soggetto a conferma nel settore concorsuale 03/B1 e settore CHIM/03 che viene allegata al presente verbale facendone parte integrante. Non essendovi richieste di intervento il Presidente mette in votazione l'approvazione della relazione di cui sopra in allegato e alla conferma nel ruolo dei professori associati del Prof. Simone Ciofi Baffoni.

Presenti e votanti: 30
Maggioranza richiesta: la metà più uno degli aventi diritto pari a 25
Favorevoli: 30
Contrari: 0
Astenuti: 0

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente illustra nei dettagli la relazione scientifica e didattica del Prof. Pierandrea Lo Nostro professore associato soggetto a conferma nel settore concorsuale 03/A2 e settore CHIM/02 che viene allegata al presente verbale facendone parte integrante. Non essendovi richieste di intervento il Presidente mette in votazione il parere positivo alla conferma nel ruolo dei professori associati del Prof. Pierandrea Lo Nostro.

Presenti e votanti: 30

Maggioranza richiesta: la metà più uno degli aventi diritto pari a 25
Favorevoli: 30
Contrari: 0
Astenuti: 0

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente illustra nei dettagli la relazione scientifica e didattica della Prof.ssa Maria Emanuela Minunni professore associato soggetto a conferma nel settore concorsuale 03/A1 e settore CHIM/01 che viene allegata al presente verbale facendone parte integrante. Non essendovi richieste di intervento il Presidente mette in votazione il parere positivo alla conferma nel ruolo dei professori associati della Prof.ssa Maria Emanuela Minunni.
Presenti e votanti: 30
Maggioranza richiesta: la metà più uno degli aventi diritto pari a 25
Favorevoli: 30
Contrari: 0
Astenuti: 0

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente illustra nei dettagli la relazione scientifica e didattica del Prof. Ernesto Occhiato professore associato soggetto a conferma nel settore concorsuale 03/C1 e settore CHIM/06 che viene allegata al presente verbale facendone parte integrante. Non essendovi richieste di intervento il Presidente mette in votazione il parere positivo alla conferma nel ruolo dei professori associati del Prof. Ernesto Occhiato.
Presenti e votanti: 30
Maggioranza richiesta: la metà più uno degli aventi diritto pari a 25
Favorevoli: 30
Contrari: 0
Astenuti: 0

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente ringrazia i professori associati i quali escono. La seduta prosegue nel consesso ristretto ai professori di prima fascia.

in seduta ristretta ai professori ordinari:

12. PARERE PER CONFERMA IN RUOLO DI PROFESSORE ORDINARIO: DEI, SESSOLI

Il Presidente ricorda che i professori straordinari Luigi Dei e Roberta Sessoli lo scorso 22 dicembre 2014 hanno concluso il triennio dello straordinariato. Ai sensi della normativa vigente il Consiglio di Dipartimento è chiamato a deliberare parere sulla attività di ricerca scientifica e didattica del triennio 23.12.2011-22.12.2014, il quale sarà trasmesso ai professori in oggetto che successivamente saranno sottoposti al giudizio di conferma nel ruolo dei professori ordinari da parte di apposita Commissione nominata dal Ministero. Il Presidente fa presente che le relazioni in oggetto sono state a disposizione di tutti i membri del Consiglio nella cartella condivisa a decorrere da almeno 48 ore prima della seduta.

Il Presidente, Prof. Luigi Dei, esce ed assume le funzioni di Presidente il Decano, Prof. Dante Gatteschi.
La Prof.ssa Roberta Sessoli esce.

Il Presidente illustra nei dettagli la relazione scientifica e didattica del Prof. Luigi Dei professore ordinario soggetto a conferma nel settore concorsuale 03/A1 e settore CHIM/12 che viene allegata al presente verbale facendone parte integrante. Non essendovi richieste di intervento il Presidente mette in votazione il parere positivo alla conferma nel ruolo dei professori ordinari del Prof. Luigi Dei.
Presenti e votanti: 14
Maggioranza richiesta: la metà più uno degli aventi diritto pari a 11.
Favorevoli: 14
Contrari: 0
Astenuti: 0

<u>Il Consiglio approva all'unanimità</u>.

Il Presidente illustra nei dettagli la relazione scientifica e didattica della Prof.ssa Roberta Sessoli professore ordinario soggetto a conferma nel settore concorsuale 03/B1 e settore CHIM/03 che viene allegata al presente verbale facendone parte integrante. Non essendovi richieste di intervento il Presidente mette in votazione il parere positivo alla conferma nel ruolo dei professori ordinari della Prof.ssa Roberta Sessoli.

Presenti e votanti: 14
Maggioranza richiesta: la metà più uno degli aventi diritto pari a 11.
Favorevoli: 14
Contrari: 0
Astenuti: 0

Il Consiglio approva all'unanimità.

Alle ore 16.45 non essendovi altri argomenti all'ordine del giorno la seduta è tolta.

Il Segretario verbalizzante per i punti 1-10
Dott. Michele Carnemolla

Il Presidente per i punti 1-10 e 11
Prof. Luigi Dei

Il Segretario verbalizzante per i punti 11-12
Prof. Gianni Cardini

Il Presidente per il punto 12
Prof. Dante Gatteschi

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

PRESENZE CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF" 15 gennaio 2015

Direttore	**P**	**AG**	**A**
1. DEI Luigi	x		
Professori Ordinari			
2. BAGLIONI Piero	x		
3. BANCI Lucia	x		
4. BIANCHI Antonio	x entra ore 15.40		
5. BIANCHINI Roberto	x		
6. BRANDI Alberto	x		
7. CARDINI Gianni	x		
8. CHIMICHI Stefano			x
9. GATTESCHI Dante	x		
10. GOTI Andrea	x		
11. GUARNA Antonio			x
12. LUCHINAT Claudio	x		
13. MENICHETTI Stefano	x entra ore 15.40		
14. MURA Angela Paola	x		
15. NATIVI Cristina	x		
16. RIGHINI Roberto			x
17. SALVI Pier Remigio	x		
18. SCOZZAFAVA Andrea			x
19. SESSOLI Roberta	x		
20. SMULEVICH Giulietta	x		
Professori associati			
21. BENCINI Andrea		x	
22. BERTI Debora		x	
23. BINI Roberto			x
24. BILIA Anna Rita		x	
25. CANESCHI Andrea	x		
26. CAPPERUCCI Antonella	x		
27. CICCHI Stefano			x
28. CIOFI BAFFONI Simone	x		
29. CORDERO Franca Maria	x		
30. FELLI Isabella Caterina	x		
31. FURLANETTO Sandra			x
32. GIOMI Donatella	x		
33. GIORGI Rodorico	x		

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

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

	P	AG	A
72. MENCHI Gloria	x		
73. MUNIZ MIRANDA Maurizio		x	
74. ORLANDINI Serena		x	
75. PALCHETTI Ilaria	x		
76. PIETRAPERZIA Giangaetano	x		
77. RICCI Marilena	x		
78. RICHICHI Barbara			x
79. ROSI Luca		x	
80. SCARPI Dina		x	
81. TOTTI Federico	x		
82. TRAVERSI Rita	x		
Ricercatori a tempo determinato			
83. ANDREINI Claudia		x	
84. CITRONI Margherita	x		
85. DI DONATO Mariangela	x		
86. MANNINI Matteo	x		
87. RIDI Francesca		x	
88. TRABOCCHI Andrea		x	
RAD			
89. CARNEMOLLA Michele	x		
Rappr.ti del personale tecnico-amm.vo			
90. AMBROSI Moira	x		
91. BUSI Fabio		x	
92. CRESCI Pierluigi		x	
93. DI CAMILLO Roberto		x	
94. FONTANI Marco		x	
Rappr.ti degli assegnisti			
95. PAGLIAI Marco	x		
96. TOTARO Pasquale			x
Rappr.ti dei dottorandi			
97. CONTI Luca	x		
98. SCALETTI Federica		x	
Rapp.ti degli studenti			
99. AMABILE Roberto	x		
100. BESSI Matteo		x	
101. BOCCALINI Matteo	x		
102. BRANDI Francesco	x		
103. BRICCOLANI BANDINI Lorenzo			x
104. CIONI Matteo		x	

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

	P	AG	A
105. GABELLINI Lapo		x	
106. LUPI Jacopo		x	
107. MANFRIANI Chiara	x		
108. TINACCI Lorenzo	x		
109. VARANDO Delfina		x	