

# Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

## Verbale della riunione del 14/12/2011

Il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche si riunisce nella Biblioteca lato organica del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" alle ore 12.30 del 14/12/11 con il seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione verbali**
- 3. Richieste variazioni titolo di tesi e scrittura tesi in lingua inglese**
- 4. Passaggio di anno studenti del XXV e XXVI ciclo**
- 5. Ammissione all'esame finale studenti del XXIV ciclo**
- 6. Didattica anno 2012**
- 7. Varie ed eventuali**

Il numero legale viene raggiunto alle ore 12.40

Sono indicati con P i presenti con G gli assenti giustificati.

Banci Lucia	
Bencini Andrea	P
Berti Debora	G
Bianchi Antonio	P
Caminati Gabriella	G
Capperucci Antonella	P
Cardini Gianni	P
Chelli Riccardo	P
Felli Isabella	P
Foresti Maria Luisa	G
Frediani Piero	P
Goti Andrea	P
Guarna Antonio	G
Lepri Luciano	P
Lo Nostro Pierandrea	P
Luchinat Claudio	
Marrazza Giovanna	P
Minunni Maria	P
Nativi Cristina	G
Papini Anna Maria	G
Peruzzini Maurizio (ICCOM-CNR)	G
Salvi Pier Remigio	G
Scozzafava Andrea	
Sessoli Roberta	P
Smulevich Giulietta	G
Totti Federico	P
Udisti Roberto	G

Sono stati invitati alla seduta i rappresentanti degli studenti

Ciofi Leonardo	G
Ermini Maria Laura	G
Totaro Pasquale	G

Presiede la seduta il Prof. Andrea Goti

È presente con le funzioni di segretario verbalizzante il Dott. Roberto Di Camillo

### **1. Comunicazioni**

Il Coordinatore presenta le seguenti comunicazioni:

- Sono state espletate le prove di ammissione al XXVII ciclo di Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche: di 25 domande, si sono presentati 22 candidati e tutti sono risultati idonei; una ulteriore domanda è stata presentata da una candidata bulgara cui è stata assegnata la borsa riservata, inoltre una candidata di nazionalità siriana sta svolgendo le pratiche per l'iscrizione come soprannumeraria sulla base dell'accordo intergovernativo con la Repubblica Araba di Siria
- Valutazione dei Dottorati di ricerca: sta procedendo la compilazione del Sistema Informativo per la valutazione, in particolare con l'inserimento delle tesi di dottorato dal XXI ciclo in poi, che è quasi completato e per il quale si ringrazia il Dott. Stefano Cicchi; viene nuovamente sottolineata l'importanza di inserire i dati delle pubblicazioni in U-Gov Ricerca da parte dei dottorandi o dei loro co-autori, con riconoscimento del nominativo del dottorando

### **2. Approvazione verbali**

Viene messo in approvazione il verbale del 07/10/2011.

Approvato all'unanimità

Viene messo in approvazione il verbale del 04/11/2011.

Approvato all'unanimità

Viene messo in approvazione il verbale del 21/11/2011.

Approvato all'unanimità

### **3. Richieste variazioni titolo di tesi e scrittura tesi in lingua inglese**

Sono pervenute le domande per poter redigere la tesi in lingua inglese con conseguente variazione del titolo del lavoro di Dottorato e della tesi da parte dei seguenti studenti del XXIV ciclo con i relativi titoli proposti.

Paolo Nicolini, tutore Vincenzo Schettino, co-tutore Riccardo Chelli, chiede l'autorizzazione a poter redigere la tesi in lingua inglese, con la variazione del titolo in: "Development and application of nonequilibrium simulation methods for free energy calculations".

Approvato all'unanimità

Vincenzo Mirabello, tutore Luca Gonsalvi, chiede l'autorizzazione a poter redigere la tesi in lingua inglese, con la variazione del titolo in: "Dynamic NMR analysis of late transition metals tetraphosphorus complexes".

Approvato all'unanimità

Sara Neri, tutore Ivano Bertini, chiede l'autorizzazione a poter redigere la tesi in lingua inglese, con la variazione del titolo in: "A contribution to cellular metal trafficking".

Approvato all'unanimità

Roberta Gualdani, tutore Maria Rosa Moncelli, co-tutore Riccardo Olcese, chiede l'autorizzazione a poter redigere la tesi in lingua inglese, con la variazione del titolo in: " The Patch-Clamp technique: shedding light on structure, function and pharmacology of ion channels".

Approvato all'unanimità

Leonardo Ciofi, tutore Antonio Guarna, chiede l'autorizzazione a poter redigere la tesi in lingua inglese, con la variazione del titolo in: " Diversity-Oriented Synthesis of Peptidomimetic and Natural Product-Like Scaffolds".

Approvato all'unanimità

Bernardo Pezzati, tutore Gianna Reginato (ICCOM-CNR), tesi in co-tutela con l'Università di Ginevra, chiede l'autorizzazione a poter redigere la tesi in lingua inglese, con la variazione del titolo in: "Stereoselective synthesis of chiral amine building blocks from naturally occurring amino acids and application of proline derivatives on organocatalytic cyclizations".

Approvato all'unanimità

Mirco Toccafondi, tutore Claudio Luchinat, chiede l'autorizzazione a poter redigere la tesi in lingua inglese, con la variazione del titolo in: "Structural Basis for Matrix Metalloproteinases Collagenolysis".

Approvato all'unanimità

Sono pervenute le seguenti domande di variazione del titolo del lavoro di Dottorato e della tesi.

Jonathan Filippi, XXIV ciclo, tutore Francesco Vizza (ICCOM-CNR), chiede l'autorizzazione a variare il titolo della tesi in: "Sintesi e caratterizzazione di elettrocatalizzatori per celle a combustibile alimentate ad alcol diretto (DAFC)".

Approvato all'unanimità

Francesca Pieri, XXV ciclo, tutore Alessandra Cincinelli, chiede l'autorizzazione a variare il titolo della tesi in: "Volatile Siloxanes in the Atmosphere: Emerging Challenges, Assessing Sources, Spatial Distribution and Air Quality".

Approvato all'unanimità

#### **4. Passaggio di anno studenti del XXV e XXVI ciclo**

Sulla base dei criteri stabiliti dal Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, dei colloqui di fine anno e delle proposte delle relative Commissioni, dei curricula e delle attività degli studenti e dei giudizi dei tutori, vengono redatti e messi in approvazione i seguenti giudizi.

### **XXVI ciclo - Giudizi di ammissione al II anno**

#### **1. Maria Pia Catalani**

Tutore: Alessandro Mordini (ICCOM-CNR)

Titolo tesi: Nuove metodologie sintetiche atte all'individuazione di nuovi scaffolds di elevato valore applicativo nella ricerca di molecole attive in ambito farmaceutico

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2011 e 1 brevetto internazionale su tematiche non inerenti il progetto di Dottorato

b) ha partecipato ad 1 convegno internazionale

c) ha seguito 3 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 corso di Dottorato di ricerca dell'Università di Verona riconosciuto equipollente

d) ha seguito 3 seminari ed 1 congresso internazionale

e) giudizio del tutore: buono

Il dottorando è ammesso al II anno di corso con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

#### **2. Guido Giachi**

Tutore: Marco Frediani

Titolo tesi: Preparazione, struttura e proprietà di complessi di Palladio con macroleganti polimerici

a) presenta 1 lavoro ed 1 monografia pubblicati nel 2011 e 2 lavori pubblicati nel 2011 ed 1 nel 2010 su tematiche precedenti il progetto di Dottorato

b) ha partecipato ad 1 convegno internazionale e ad 1 nazionale presentando 2 comunicazioni poster ed è coautore di 3 comunicazioni poster a convegni internazionali

c) ha seguito 2 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola riconosciuta equipollente ad 1 corso

d) ha seguito 10 seminari

e) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno di corso con 12 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

### **3. Bushan Balasaheb Khairnar**

Tutore: Alberto Brandi

Titolo tesi: Sintesi stereoselettive di Lentiginosine modificate mirate all'attività antivirale e proapoptotica

a) presenta 1 lavoro inviato per la pubblicazione

b) ha partecipato a 1 convegno nazionale ed è coautore di 2 contributi a congressi

c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo

d) ha seguito 10 seminari

e) giudizio del tutore: buono

Il dottorando è ammesso al II anno di corso con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

### **4. Lapo Luconi**

Tutore: Giuliano Giambastiani (ICCOM-CNR)

Titolo tesi: Sintesi di complessi organometallici del III e IV gruppo per la catalisi di polimerizzazione. Studio di C-H attivazione e del loro ruolo nella attività e nella selettività dei catalizzatori single-site

a) presenta 2 lavori ed 1 capitolo di libro pubblicati nel 2011 oltre 2 lavori pubblicati nel 2011 su tematiche non inerenti il progetto di Dottorato e 6 lavori pubblicati in anni precedenti il Dottorato

b) ha partecipato ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione poster

c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo

d) ha seguito 7 seminari ed 1 congresso

e) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno di corso con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

### **5. Luigi Malavolti**

Tutore: Roberta Sessoli

Titolo tesi: Deposizione e caratterizzazione di molecole magnetiche depositate su superfici

a) non presenta pubblicazioni

b) ha trascorso vari periodi di ricerca per 6 settimane complessive presso i sincrotroni di Trieste, Villigen e Parigi

c) non ha partecipato a convegni

d) ha seguito 3 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 corso da 6 CFU della Laurea Magistrale in Fisica con esito positivo

e) ha seguito 10 seminari

f) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno di corso con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

### **6. Camilla Matassini**

Tutore: Andrea Goti

Titolo tesi: Glicomimetici azotati per applicazioni innovative a problemi in ambito biologico e farmacologico

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2011

b) ha partecipato ad 1 convegno nazionale ed 1 scuola presentando 1 comunicazione poster ed è coautore di 1 comunicazione orale ed 1 poster a convegni  
c) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola riconosciuta equipollente ad 1 corso  
d) ha seguito 11 seminari  
e) giudizio del tutore: ottimo  
Il dottorando è ammesso al II anno di corso con 21 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

### **7. Andrea Ravalli**

Tutore: Giovanna Marrazza

Titolo tesi: Sviluppo di biosensori nano strutturati per il riconoscimento di marcatori tumorali

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2010 su tematiche precedenti il Dottorato  
b) ha trascorso 1 mese presso l'Istituto Catalano di Nanotecnologia di Bellaterra, Spagna  
c) ha partecipato ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione orale e ad 1 workshop presentando 1 comunicazione poster  
d) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo  
e) ha seguito 11 seminari  
f) giudizio del tutore: buono  
Il dottorando è ammesso al II anno di corso con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno  
Approvato all'unanimità

### **8. Alessio Sacconi**

Tutore: Maria Rosa Moncelli

Titolo tesi: Studio di ATPasi con tecniche elettriche e spettroscopiche

a) non presenta pubblicazioni  
b) ha partecipato ad 1 scuola presentando 1 comunicazione poster  
c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola riconosciuta equipollente ad 1 corso  
d) ha seguito 10 seminari  
e) giudizio del tutore: buono  
Il dottorando è ammesso al II anno di corso con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno  
Approvato all'unanimità

### **9. Eleonora Tenori**

Tutore: Stefano Menichetti

Titolo tesi: Development of drug-branched peptides complexes for cancer cells tracing and killing

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2011  
b) ha partecipato a 2 convegni nazionali presentando 1 comunicazione poster  
c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola riconosciuta equipollente ad 1 corso  
d) ha seguito 10 seminari  
e) giudizio del tutore: ottimo  
Il dottorando è ammesso al II anno di corso con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

### **10. Pasquale Totaro**

Tutore: Roberta Sessoli

Titolo tesi: Sintesi di molecole magnetiche organizzabili su superfici

a) non presenta pubblicazioni

- b) ha partecipato ad 1 convegno internazionale presentando 1 comunicazione poster
  - c) ha seguito 3 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 corso da 6 CFU della Laurea Magistrale in Fisica con esito positivo
  - d) ha seguito 10 seminari
  - e) giudizio del tutore: ottimo
- Il dottorando è ammesso al II anno di corso con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno  
Approvato all'unanimità

### **11. Andrea Undri**

Tutore: Piero Frediani

Titolo tesi: Studio di un processo per la trasformazione di materiali polimerici in prodotti chimici, mediante l'impiego di un forno a microonde

- a) presenta 1 monografia pubblicata nel 2011 e 2 domande di brevetto italiano depositate nel 2011
- b) ha partecipato ad 1 convegno internazionale presentando 1 comunicazione poster ed è coautore di 2 comunicazioni orali a convegni
- c) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno di corso con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

### **12. Claudia Vinattieri**

Tutore: Fabrizio Machetti (ICCOM-CNR)

Titolo tesi: Condensazione di nitrocomposti primari con dipolarofili come nuovo tipo di "click chemistry": applicazioni alla sintesi di nuovi materiali

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2011 ed 1 pubblicazione non ISI oltre 1 lavoro pubblicato nel 2011 ed 1 lavoro nel 2009 su tematiche precedenti il progetto di Dottorato
- b) ha partecipato ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazioni orale ed è coautore di 2 comunicazioni orali ed 1 poster a convegni
- c) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: buono

Il dottorando è ammesso al II anno di corso con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

## **XXV ciclo - Giudizi di ammissione al III anno**

### **1. Bizzarri Marco**

Tutore: Piero Procacci

Titolo tesi: Algoritmi di post-docking per la progettazione razionale di farmaci

- a) presenta 2 lavori pubblicati nel 2011
- b) nel 2011 è coautore di 1 comunicazione poster
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola riconosciuta equipollente ad 1 corso
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: buono

Il dottorando è ammesso al III anno di corso con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno ed ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

## **2. Casini Andrea**

Tutore: Ernesto Occhiato

Titolo tesi: Sintesi di analoghi rigidi di alcaloidi piperidinici poliossidrilati

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2010 ed 1 nel 2011
- b) nel 2011 ha partecipato a 2 convegni nazionali presentando 1 comunicazione poster
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: buono

Il dottorando è ammesso al III anno di corso con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno ed ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

## **3. Di Pisa Margherita**

Tutore: Anna Maria Papini

Titolo tesi: Approccio chimico inverso per la caratterizzazione della risposta autoanticorpale nelle malattie autoimmuni

- a) presenta 2 lavori pubblicati nel 2010 ed 1 brevetto in preparazione
- b) nel 2011 ha partecipato a 2 convegni internazionali presentando 1 comunicazione poster
- c) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 13 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al III anno di corso con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno ed ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

## **4. Ermini Maria Laura**

Tutore: Maria Minunni

Titolo tesi: Biosensori di affinità per applicazioni alla diagnostica clinica

- a) presenta 2 lavori pubblicati nel 2011 e 3 proceedings pubblicati nel 2011
- b) nel 2011 ha partecipato ad 1 convegno internazionale presentando una comunicazione poster e ad 1 nazionale presentando una comunicazione orale ed è coautore di 3 comunicazioni orali e di 2 comunicazioni poster
- c) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 11 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al III anno di corso con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno ed ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

## **5. Marrodan Moreno Maria Carmen**

Tutore: Pierluigi Barbaro (ICCOM-CNR)

Titolo tesi: Recycle of selective hydrogenation catalysts: non-covalent heterogenization of noble metal complexes

- a) non presenta pubblicazioni
- b) ha trascorso 2 mesi (nel 2011) presso la Università di Leuven, Belgio
- c) ha partecipato a 1 convegno internazionale
- d) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- e) ha seguito 4 seminari ed 1 congresso internazionale
- f) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al III anno di corso con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

## **6. Martina Maria Raffaella**

Tutore: Gabriella Caminati

Titolo tesi: Interazioni tra biomolecole e membrane fosfolipidiche

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2011 ed 1 in preparazione
- b) nel 2011 non ha partecipato a convegni
- c) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: buono

Il dottorando è ammesso al III anno di corso con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

## **7. Montis Costanza**

Tutore: Piero Baglioni

Titolo tesi: Self assembly di nucleolipidi come sistemi di gene delivery

- a) presenta 2 lavori pubblicati nel 2011 e 3 in preparazione
- b) ha trascorso 2 mesi (nel 2011) presso l'Istituto Laue-Langevin di Grenoble, Francia
- c) nel 2011 ha partecipato ad 1 convegno internazionale presentando una comunicazione poster e ad 1 nazionale presentando una comunicazione poster ed è coautore di 4 comunicazioni poster
- d) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- e) ha seguito 10 seminari
- f) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al III anno di corso con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno ed ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

## **8. Pieri Francesca**

Tutore: Alessandra Cincinelli

Titolo tesi: Volatile siloxanes in the atmosphere: emerging challenges, assessing sources, spatial distribution and air quality

- a) presenta 1 lavoro inviato per la pubblicazione ed 1 in preparazione
- b) ha trascorso 3 mesi (nel 2011) presso la Università di Lancaster, UK
- c) nel 2011 ha partecipato a 3 workshop ed è coautore di 3 contributi a congressi
- d) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- e) ha seguito 11 seminari e 6 seminari presso la Lancaster University
- f) giudizio del tutore: buono

Il dottorando è ammesso al III anno di corso con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

## **9. Ravera Enrico**

Tutore: Ivano Bertini

Titolo tesi: Teoria ed applicazioni della spettroscopia di risonanza magnetica nucleare, allo stato solido e in soluzione, di metallo biomolecole paramagnetiche

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2010, 2 nel 2011 ed 1 inviato per la pubblicazione
- b) nel 2011 ha partecipato a 4 convegni internazionali presentando 1 comunicazione orale e 3 poster e a 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione orale
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola della durata di 1 settimana
- d) ha seguito 15 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo



Il dottorando è ammesso al III anno di corso con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno ed ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

Si deve deliberare anche riguardo il passaggio all'anno successivo di uno studente in cotutela con l'Università di Cergy-Pontoise (Francia), che è sede amministrativa.

**Yihong Cao**, XXV ciclo, tutore Anna Maria Papini, ha presentato la relazione scientifica di fine anno. Il tutore esprime soddisfazione.

La dottoranda è ammessa al III anno di corso.

Approvato all'unanimità

#### **5. Ammissione all'esame finale studenti del XXIV ciclo**

Dopo ampia discussione sui risultati delle nuove modalità di conduzione dei colloqui di fine anno, su cui i membri concordemente si esprimono positivamente suggerendo qualche aggiustamento come ad esempio una sede più adeguata per l'esposizione dei poster, viene deciso di rimandare alla prossima riunione il giudizio del Collegio sui dottorandi del XXIV ciclo, in modo da rendere possibile un aggiornamento delle pubblicazioni, il cui numero è un fattore rilevante nell'espressione del giudizio stesso.

#### **6. Didattica anno 2012**

Il Coordinatore invita tutti i membri a sollecitare tutti i colleghi a proporre insegnamenti da attivare per l'anno 2012. Nella prima riunione di gennaio verrà presentato il quadro completo delle proposte che verranno portate in approvazione.

#### **7. Varie ed eventuali**

Nessuna

Non essendoci altri argomenti in discussione la seduta termina alle ore 13.10.

Il Segretario Verbalizzante  
Dott. Roberto Di Camillo

Il Coordinatore  
Prof. Andrea Goti