

# Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

## Verbale della riunione del 15/12/2010

Il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche si riunisce nella aula 186 del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" alle ore 12.00 del 15/12/10 con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale
3. Criteri formazione Commissioni colloqui finali e di passaggio di anno
4. Richieste variazioni titolo di tesi e scrittura tesi in lingua inglese
5. Passaggio di anno studenti del XXV ciclo
6. Ammissione all'esame finale studenti del XXIII ciclo
7. Richieste per rilascio del titolo di Dottorato Europeo
8. Didattica anno 2011
9. Autorizzazione attività didattica
10. Varie ed eventuali

Il numero legale viene raggiunto alle ore 12.05

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

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

Sono stati invitati alla seduta i rappresentanti degli studenti

Carlà Francesco P  
Casini Andrea  
Nicolini Paolo

Presiede la seduta il Prof. Andrea Goti

È presente con le funzioni di segretario verbalizzante la Dott.ssa Alessandra Girasoli

## 1. Comunicazioni

Il Coordinatore presenta le seguenti comunicazioni:

- È stato espletato il concorso di ammissione del XXVI ciclo: tutti i 15 candidati che si sono presentati sono stati giudicati idonei
- Si raccomanda di proporre con urgenza delle terne di nominativi di Commissari esterni per ognuna delle aree per le Commissioni di esame finale degli studenti del XXIII ciclo, oltre alle terne di nominativi come supplenti

## 2. Approvazione verbale

Viene messo in approvazione il verbale del 25/10/2010.

Approvato all'unanimità

## 3. Criteri formazione Commissioni colloqui finali e di passaggio di anno

Dopo ampia discussione che ha coinvolto l'intero Collegio, il Coordinatore si impegna a portare all'attenzione del Collegio in una prossima seduta una proposta di modifica delle modalità di esecuzione dei colloqui di fine anno, almeno per quanto riguarda i colloqui finali, in modo da favorire una maggiore partecipazione di tutti i membri del Collegio alla valutazione delle presentazioni delle attività di ricerca svolte dagli studenti.

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

Sono pervenute le domande per poter redigere la tesi in lingua inglese da parte dei seguenti studenti del XXIII ciclo: Alfini Renzo, Bambagioni Valentina, Carlà Francesco, Etienne Mael, Guerriero Antonella, Lalli Daniela, Lastraioli Elisa, Maresca Alfonso, Margheriti Ludovica, Mosquera Vazquez Sandra, Nappini Silvia, Nicoletti Francesco Paolo, Pacchiano Fabio, Pratesi Alessandro, Scarano Simona, Toccafondi Nicola.

Vengono messe in approvazione.

Approvate all'unanimità

Sono pervenute le domande di variazione del titolo del lavoro di Dottorato e della tesi da parte dei seguenti studenti con i relativi titoli proposti.

XXIII ciclo:

Alfini Renzo: Pyridyl carbinols as multipurpose reagents in organic chemistry: from new carbon nucleophilic substitutions to innovative biomimetic applications

Bambagioni Valentina: Design and development of palladium-based electrocatalysts for direct alcohol fuel cells: the conversion of renewables into energy and chemicals

Carlà Francesco: Electrodeposition of thin films for energy applications

Etienne Mael: Magnetic anisotropy in dysprosium based compounds

Guerriero Antonella: Novel PTA-derivatives as ligands for selective catalytic hydrogenation and hydroformylation reactions

Lalli Daniela: Structure and dynamics of complexes and molecular aggregates through NMR: from protein-ligand interactions to nanobioreactors

Lastraioli Elisa: Structural investigation of nanostructures electrodeposited on silver single crystals

Maresca Alfonso: Synthesis and biological evaluation of new inhibitors of carbonic anhydrase  
Margheriti Ludovica: Thermal deposition of single molecule magnets on metallic and magnetic surfaces

Massaro Assunta: Studio e applicazione di una "Boekelheide like reaction" per la sintesi di composti eterociclici

Misuri Lorenza: Studio della distribuzione di polibromodifenileteri (PBDE) in diverse matrici ambientali relative ad aree antropizzate e remote

Mosquera Vazquez Sandra: Characterization of charge transfer processes in bipyridine dyes by transient absorption and time resolved infrared spectroscopies

Nappini Silvia: Magnetoliposomes for controlled drug release

Nicoletti Francesco Paolo: Resonance Raman spectroscopy as a tool to study the heme cavity structure of new discovered heme proteins

Pacchiano Fabio: Design, synthesis and biological evaluation of novel carbonic anhydrase inhibitors versus mammalian, bacterial and fungal isoforms

Pratesi Alessandro: Synthesis of new molecular structures designed to targeting tumor cells

Scarano Simona: SPR imaging-based sensing for affinity interaction studies

Toccafondi Nicola: Synthesis and characterization of nanoparticles for industrial application and for cultural heritage preservation

XXIV ciclo:

Fibbi Donatella: Sviluppo ed applicazione di tecniche di fitorimediazione per la rimozione di metalli pesanti e la detossificazione di acque e suoli contaminati

Pezzati Bernardo: Sintesi diastereoselettiva di nuovi  $\beta$ -ammino tioderivati e di nuove piperazine polifunzionalizzate a partire da amminoacidi naturali

XXV ciclo:

Casini Andrea: Sintesi di analoghi rigidi di alcaloidi piperidinici poliossidrilati

Pieri Francesca: Exploiting the potential use of compound specific isotope analysis (CSIA) in marine environment

Vengono messe in approvazione.

Approvate all'unanimità

## 5. Passaggio di anno studenti del XXV 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.

### XXV ciclo - Giudizi di ammissione al II anno

#### 1. Bartali Laura

Tutore: Dina Scarpi

Titolo tesi: Sviluppo di una metodologia generale di sintesi di alcaloidi piperidinici poliossidrilati

a) presenta 4 lavori pubblicati, 3 dei quali su tematiche precedenti il Dottorato di ricerca ed 1 nel 2010

b) ha partecipato ad un convegno internazionale presentando una comunicazione poster ed è coautore di 2 comunicazioni a convegni internazionali

c) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo

d) ha seguito 11 seminari

e) giudizio del tutore: molto positivo

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

Approvato all'unanimità

#### 2. Bizzarri Marco

Tutore: Piero Procacci

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

a) presenta 1 lavoro pubblicato su tematiche precedenti il Dottorato (2004), 1 inviato per la pubblicazione

b) ha partecipato a 2 convegni nazionali presentando comunicazioni poster

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

d) ha seguito 12 seminari

e) giudizio del tutore: molto positivo

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

Approvato all'unanimità

### **3. Casini Andrea**

Tutore: Ernesto Occhiato

Titolo tesi: Sintesi di analoghi rigidi di alcaloidi piperidinici poliossidrilati

a) presenta 1 lavoro pubblicato (2010)

b) ha partecipato ad un convegno internazionale presentando una comunicazione poster ed è coautore di 4 comunicazioni a convegni internazionali

c) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo

d) ha seguito 11 seminari

e) giudizio del tutore: molto positivo

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

Approvato all'unanimità

### **4. 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 in corso di stampa

b) ha partecipato a 2 convegni internazionali e 2 nazionali presentando 2 comunicazioni poster e ad un corso

c) ha seguito 3 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo

d) ha seguito 10 seminari

e) giudizio del tutore: molto positivo

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

Approvato all'unanimità

### **5. Ermini Maria Laura**

Tutore: Maria Minunni

Titolo tesi: Biosensori di affinità per applicazioni alla diagnostica clinica

a) non presenta pubblicazioni (2 in preparazione)

b) ha partecipato ad un convegno nazionale e ad una scuola presentando una comunicazione orale ed una comunicazione poster ed è coautore di 1 comunicazione a convegni internazionali e 5 a convegni nazionali

c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola della durata di 1 settimana

d) ha seguito 13 seminari

e) giudizio del tutore: molto positivo

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

Approvato all'unanimità

### **6. 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 partecipato a 3 convegni internazionali ed è coautore di 1 comunicazione orale e 2 comunicazioni poster a convegni internazionali
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

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

Approvato all'unanimità

### **7. Martina Maria Raffaella**

Tutore: Gabriella Caminati

Titolo tesi: Interazioni tra biomolecole e membrane fosfolipidiche

- a) non presenta pubblicazioni
- b) ha partecipato a 2 convegni nazionali presentando 2 comunicazioni poster
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 11 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

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

Approvato all'unanimità

### **8. Montis Costanza**

Tutore: Piero Baglioni

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

- a) non presenta pubblicazioni (3 in preparazione)
- b) ha partecipato a 2 convegni nazionali presentando una comunicazione orale e 2 comunicazioni poster
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

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

Approvato all'unanimità

### **9. Pieri Francesca**

Tutore: Alessandra Cincinelli

Titolo tesi: Exploiting the potential use of compound specific isotope analysis (CSIA) in marine environment

- a) non presenta pubblicazioni
- b) non ha partecipato a convegni
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 11 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

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

Approvato all'unanimità

### **10. Ravera Enrico**

Tutore: Ivano Bertini

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

- a) presenta 1 lavoro pubblicato (2010)
- b) ha partecipato a 2 convegni internazionali presentando 2 comunicazioni poster
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola della durata di 1 settimana
- d) ha seguito 45 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

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

Approvato all'unanimità

### **6. Ammissione all'esame finale studenti del XXIII ciclo**

Sulla base dei criteri stabiliti dal Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, dei colloqui finali 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.

#### **XXIII ciclo - Giudizi per l'ammissione al colloquio finale**

##### **1. Alfini Renzo**

Tutore: Donatella Giomi

Titolo tesi: Pyridyl carbinols as multipurpose reagents in organic chemistry: from new carbon nucleophilic substitutions to innovative biomimetic applications

- a) presenta 4 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2008, 1 nel 2009 ed 1 nel 2010, ed 1 in corso di stampa
- b) nell'arco del triennio ha partecipato ad 1 convegno internazionale e 4 nazionali, di cui 3 nel 2010, presentando 3 comunicazioni poster e 2 orali ed è coautore complessivamente di 3 comunicazioni a convegni internazionali e di 6 comunicazioni a convegni nazionali
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

##### **2. Bambagioni Valentina**

Tutore: Claudio Bianchini (ICCOM-CNR)

Titolo tesi: Design and development of palladium-based electrocatalysts for direct alcohol fuel cells: the conversion of renewables into energy and chemicals

- a) presenta 9 lavori, di cui 3 pubblicati nel 2009 e 5 nel 2010, ed 1 in corso di stampa
- b) nell'arco del triennio ha partecipato a 3 convegni internazionali e 5 nazionali, di cui 2 nel 2010, presentando 2 comunicazioni poster e 1 orale ed è coautore complessivamente di 7 comunicazioni a convegni internazionali e di 14 comunicazioni a convegni nazionali
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

### **3. Carlà Francesco**

Tutore: Massimo Innocenti; cotutore: Francesco Vizza (ICCOM-CNR)

Titolo tesi: Electrodeposition of thin films for energy applications

- a) presenta 6 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2008, 1 nel 2009 e 4 nel 2010, e 2 in preparazione
- b) nell'arco del triennio ha partecipato ad 1 convegno nazionale, nel 2010, presentando 1 comunicazione orale ed è coautore complessivamente di 2 comunicazioni a convegni internazionali e di 7 comunicazioni a convegni nazionali
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 11 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

### **4. Etienne Mael**

Tutore: Roberta Sessoli

Nota: Tesi in cotutela con Università di Rennes

Titolo tesi: Magnetic anisotropy in dysprosium based compounds

- a) presenta 5 lavori, di cui 2 pubblicati nel 2009 e 3 nel 2010
- b) è coautore complessivamente di 3 comunicazioni a convegni internazionali e di 3 comunicazioni a convegni nazionali
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 11 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

### **5. Giustini Luca**

Tutore: Pierandrea Lo Nostro

Titolo tesi: Nanostrutture da tensioattivi chirali

- a) presenta 3 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2008 e 2 nel 2009
- b) è coautore complessivamente di 1 comunicazione a convegni internazionali e di 3 comunicazioni a convegni nazionali
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 13 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

### **6. Guerriero Antonella**

Tutore: Gianna Reginato (ICCOM-CNR); cotutore: Luca Gonsalvi (ICCOM-CNR)

Titolo tesi: Novel PTA-derivatives as ligands for selective catalytic hydrogenation and hydroformylation reactions

- a) presenta 2 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2009 ed 1 nel 2010, 1 inviato per la pubblicazione e 3 in preparazione
- b) nell'arco del triennio ha partecipato a 6 convegni internazionali e 5 nazionali, di cui 4 nel 2010, presentando 6 comunicazioni poster e 3 orali ed è coautore complessivamente di 10 comunicazioni a convegni internazionali e di 5 comunicazioni a convegni nazionali
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo

d) ha seguito 10 seminari

e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

### **7. Lalli Daniela**

Tutore: Paola Turano

Titolo tesi: Structure and dynamics of complexes and molecular aggregates through NMR: from protein-ligand interactions to nanobioreactors

a) presenta 3 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2008 su tematiche precedenti il Dottorato di ricerca e 2 nel 2010, e 2 in preparazione

b) nell'arco del triennio ha partecipato ad 8 convegni internazionali, di cui 1 nel 2010, presentando 2 comunicazioni poster e 1 orale ed è coautore complessivamente di 12 comunicazioni a convegni internazionali

c) ha trascorso 6 mesi presso il laboratorio FMP (Forschungs Institut für Molekulare Pharmakologie) di Berlino nel 2010

d) ha seguito 2 corsi organizzati dal Dottorato e 2 corsi organizzati dal Dottorato in Biologia Strutturale con esito positivo

e) ha seguito i lavori di un convegno settimanale equipollente a 10 seminari

f) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

### **8. Lastraioli Elisa**

Tutore: Maria Luisa Foresti

Titolo tesi: Structural investigation of nanostructures electrodeposited on silver single crystals

a) presenta 5 lavori, di cui 2 pubblicati nel 2009 e 3 nel 2010, 1 inviato per la pubblicazione e 3 in preparazione

b) nell'arco del triennio ha partecipato ad 1 convegno internazionale e 2 nazionali, di cui 1 nel 2010, presentando 3 comunicazioni poster e 2 orali ed è coautore complessivamente di 4 comunicazioni a convegni internazionali e di 12 comunicazioni a convegni nazionali

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

d) ha seguito 10 seminari

e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

### **9. Marchionni Andrea**

Tutore: Francesco Vizza (ICCOM-CNR)

Titolo tesi: Sintesi di elettrocatalizzatori per celle a combustibile ed elettrolitiche per la trasformazione selettiva di risorse rinnovabili

a) presenta 9 lavori, di cui 3 pubblicati nel 2009, 5 nel 2010, ed 1 in corso di stampa, e 2 brevetti internazionali depositati nel 2008

b) nell'arco del triennio ha partecipato a 2 convegni internazionali e 3 nazionali, di cui 1 nel 2010, presentando 1 comunicazione poster e 1 orale ed è coautore complessivamente di 7 comunicazioni a convegni internazionali e di 13 comunicazioni a convegni nazionali

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

d) ha seguito 11 seminari

e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

#### **10. Maresca Alfonso**

Tutore: Andrea Scozzafava

Titolo tesi: Synthesis and biological evaluation of new inhibitors of carbonic anhydrase

- a) presenta 18 lavori, di cui 2 pubblicati nel 2008, 9 nel 2009, 6 nel 2010, ed 1 in corso di stampa
- b) nell'arco del triennio ha partecipato a 4 convegni internazionali, di cui 1 nel 2010
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 11 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

#### **11. Margheriti Ludovica**

Tutore: Andrea Caneschi

Titolo tesi: Thermal deposition of single molecule magnets on metallic and magnetic surfaces

- a) presenta 3 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2008 su tematiche precedenti il Dottorato di ricerca, 1 nel 2009 ed 1 in corso di stampa, e 1 inviato per la pubblicazione
- b) nell'arco del triennio ha partecipato a 4 convegni internazionali, di cui 1 nel 2010, presentando 1 comunicazione poster e 3 orali ed è coautore complessivamente di 10 comunicazioni a convegni internazionali e di 1 comunicazione a convegni nazionali
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

#### **12. Massaro Assunta**

Tutore: Alessandro Mordini (ICCOM-CNR); cotutore: Daniele Andreotti (Glaxo)

Titolo tesi: Studio e applicazione di una "Boekelheide like reaction" per la sintesi di composti eterociclici

- a) presenta 4 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2007 su tematiche precedenti il Dottorato di ricerca, 1 nel 2008 e 2 in corso di stampa, e 1 in preparazione
- b) nell'arco del triennio ha partecipato ad 1 convegno internazionale e 2 nazionali, di cui 2 nel 2010, presentando 2 comunicazioni poster
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 11 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

#### **13. Matteucci Alessandra**

Tutore: Stefano Chimichi

Titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione spettroscopica di derivati chinolinonici e cumarinici per studi di attività farmacologica

- a) presenta 5 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2007 su tematiche precedenti il Dottorato di ricerca, 3 nel 2008 ed 1 nel 2010

b) nell'arco del triennio ha partecipato ad 1 convegno nazionale, nel 2010, presentando 1 comunicazione orale ed è coautore complessivamente di 2 comunicazioni a convegni internazionali e di 3 comunicazioni a convegni nazionali  
c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo  
d) ha seguito 10 seminari  
e) giudizio del tutore: molto positivo  
Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

#### **14. Misuri Lorenza**

Tutore: Luciano Lepri

Titolo tesi: Studio della distribuzione di polibromodifenileteri (PBDE) in diverse matrici ambientali relative ad aree antropizzate e remote

a) presenta 3 lavori, di cui 2 pubblicati nel 2008 ed 1 in corso di stampa  
b) nell'arco del triennio ha partecipato a 6 convegni nazionali, di cui 1 nel 2010 ed è coautore complessivamente di 5 comunicazioni a convegni internazionali e di 6 comunicazioni a convegni nazionali  
c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo  
d) ha seguito 10 seminari  
e) giudizio del tutore: molto positivo  
Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

#### **15. Mosquera Vazquez Sandra**

Tutore: Roberto Righini

Titolo tesi: Characterization of charge transfer processes in bipyridine dyes by transient absorption and time resolved infrared spectroscopies

a) presenta 4 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2006, 1 nel 2007 ed 1 nel 2010 su tematiche precedenti il Dottorato di ricerca, ed 1 in corso di stampa, 2 inviati per la pubblicazione ed 1 in preparazione  
b) nell'arco del triennio ha partecipato a 5 convegni internazionali, di cui 2 nel 2010, presentando 5 comunicazioni poster e 1 orale  
c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo  
d) ha seguito 14 seminari  
e) giudizio del tutore: molto positivo  
Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

#### **16. Nappini Silvia**

Tutore: Piero Baglioni

Titolo tesi: Magnetoliposomes for controlled drug release

a) presenta 3 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2008 su tematiche precedenti il Dottorato di ricerca, 1 nel 2010 ed 1 in corso di stampa, 2 inviati per la pubblicazione ed 1 in preparazione  
b) nell'arco del triennio ha partecipato a 4 convegni nazionali, di cui 2 nel 2010, presentando 3 comunicazioni poster ed 1 orale ed è coautore complessivamente di 4 comunicazioni a convegni nazionali  
c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo  
d) ha seguito 13 seminari  
e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

### **17. Nicoletti Francesco Paolo**

Tutore: Giulietta Smulevich

Titolo tesi: Resonance Raman spectroscopy as a tool to study the heme cavity structure of new discovered heme proteins

- a) presenta 7 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2008, 1 nel 2009, 4 nel 2010 ed 1 in corso di stampa, ed 1 inviato per la pubblicazione
- b) nell'arco del triennio ha partecipato a 4 convegni internazionali e 2 nazionali, di cui 2 nel 2010, presentando 3 comunicazioni poster e 1 orale ed è coautore complessivamente di 10 comunicazioni a convegni internazionali e di 4 comunicazioni a convegni nazionali
- c) ha seguito 3 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 11 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 12 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

### **18. Pacchiano Fabio**

Tutore: Andrea Scozzafava

Titolo tesi: Design, synthesis and biological evaluation of novel carbonic anhydrase inhibitors versus mammalian, bacterial and fungal isoforms

- a) presenta 3 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2008, 1 nel 2010 ed 1 in corso di stampa, e 2 inviati per la pubblicazione
- b) nell'arco del triennio ha partecipato a 2 convegni internazionali
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

### **19. Pratesi Alessandro**

Tutore: Mauro Ginanneschi

Titolo tesi: Synthesis of new molecular structures designed to targeting tumor cells

- a) presenta 5 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2007 su tematiche precedenti il Dottorato di ricerca, 2 nel 2009 e 2 nel 2010, ed 1 inviato per la pubblicazione, e 2 proceedings
- b) nell'arco del triennio ha partecipato a 3 convegni internazionali e 3 nazionali, di cui 2 nel 2010, ed è coautore complessivamente di 3 comunicazioni a convegni internazionali e di 2 comunicazioni a convegni nazionali
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti  
Approvato all'unanimità

### **20. Scarano Simona**

Tutore: Marco Mascini

Titolo tesi: SPR imaging-based sensing for affinity interaction studies

a) presenta 8 lavori, di cui 1 pubblicato nel 2005 e 2 nel 2007 su tematiche precedenti il Dottorato di ricerca, 1 nel 2008, 1 nel 2009, 2 nel 2010 ed 1 in corso di stampa, e 2 inviati per la pubblicazione, e 5 proceedings

b) nell'arco del triennio ha partecipato ad 1 convegno internazionale e 5 nazionali, di cui 2 nel 2010, presentando 3 comunicazioni poster e 4 orali ed è coautore complessivamente di 3 comunicazioni a convegni internazionali e di 11 comunicazioni a convegni nazionali

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

d) ha seguito 11 seminari

e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e piena soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

## **21. Toccafondi Nicola**

Tutore: Piero Baglioni

Titolo tesi: Synthesis and characterization of nanoparticles for industrial application and for cultural heritage preservation

a) presenta 3 lavori, 2 pubblicati nel 2010 ed 1 in corso di stampa, e 3 in preparazione

b) è coautore complessivamente di 2 comunicazioni a convegni internazionali e di 4 comunicazioni a convegni nazionali

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

d) ha seguito 10 seminari

e) giudizio del tutore: molto positivo

Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

## **7. Richieste per rilascio del titolo di Dottorato Europeo**

Daniela Lalli (XXIII ciclo) richiede di poter sostenere l'esame finale per l'ottenimento del titolo di Dottorato Europeo. A tale scopo la sua tesi verrà valutata da 2 ricercatori di altri Paesi dell'Unione Europea e sosterrà l'esame finale in lingua inglese davanti ad una Commissione comprendente un membro di altro Paese dell'Unione Europea.

Approvato all'unanimità

## **8. Didattica anno 2011**

Il coordinatore invita tutti i membri ad attivarsi per proporre con urgenza un numero congruo (10-15) di insegnamenti (8 ore) a copertura di tutte le discipline chimiche da tenersi nei mesi di febbraio e settembre tra cui gli studenti dovranno scegliere le attività didattiche per l'anno 2011. Verrà mandato un invito in tal senso a tutti i ricercatori del Dipartimento.

## **9. Autorizzazione attività didattica**

Come previsto dall'art. 10 comma 3 del Regolamento di Istituzione dei corsi di dottorato di ricerca e delle scuole di dottorato dell'Università di Firenze il collegio autorizza:

- Gabriele Gabrielli, XXIV ciclo, chiede l'autorizzazione a svolgere attività di tutoraggio per 4 ore totali per il corso Chimica organica II, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.

Allega nulla osta del tutore.

Approvato all'unanimità

## **10. Varie ed eventuali**

Nessuna

Non essendoci altri argomenti in discussione la seduta termina alle ore 13.20.

Il Segretario Verbalizzante  
Dott.ssa Alessandra Girasoli

Il Coordinatore  
Prof. Andrea Goti