

Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

Verbale della riunione del 19/01/2012

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 12.00 del 19/1/12 con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali
3. Ammissione all'esame finale studenti del XXIV ciclo
4. Assegnazione tutori e progetto di ricerca dottorandi iscritti al XXVII ciclo
5. Compatibilità corso di Dottorato con altre attività
6. Cotutela in entrata
7. Varie ed eventuali

Il numero legale viene raggiunto alle ore 12.10

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

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

Sono stati invitati alla seduta i rappresentanti degli studenti

Ciofi Leonardo	P
Ermini Maria Laura	G
Totaro Pasquale	P

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:

- Il Coordinatore esorta i membri ad attivarsi per proporre nominativi per le Commissioni di esame finale dei dottorandi del XXIV ciclo di Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche per i SSD che non hanno ancora comunicato suggerimenti in proposito.
- Sono pervenuti i risultati della valutazione dei Dottorati di ricerca della Scuola di Scienze da parte dei dottorandi del XXIII ciclo: il Coordinatore invierà il file a tutti i membri, dopodiché verrà inserito un punto all'OdG della prossima riunione per il loro esame e discussione di eventuali accorgimenti migliorativi. Inizierà poi la nuova tornata di valutazione con i dottorandi del XXIV ciclo.

2. Approvazione verbali

Viene messo in approvazione il verbale del 14/12/2011.

Approvato all'unanimità

Viene messo in approvazione il verbale del 10/01/2012.

Approvato all'unanimità

3. Ammissione all'esame finale studenti del XXIV 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.

XXIV ciclo - Giudizi per l'ammissione al colloquio finale

1. Ciofi Leonardo

Tutore: Antonio Guarna

Titolo tesi: Diversity-Oriented Synthesis of Peptidomimetic and Natural Product-Like Scaffolds

- a) presenta 2 lavori pubblicati nel 2010 ed 1 inviato per la pubblicazione
- b) ha trascorso 6 mesi (nel 2011) quale visiting researcher presso la Università di Oxford, UK
- c) nel 2011 ha partecipato ad una scuola presentando una comunicazione orale
- 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 all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

2. Fibbi Donatella

Tutore: Massimo Del Bubba

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

- a) presenta 3 lavori di carattere monografico pubblicati nel 2009, 1 lavoro pubblicato nel 2010 e 3 pubblicati nel 2011

- b) nel 2011 ha partecipato a 1 convegno internazionale presentando una comunicazione poster, a 1 convegno nazionale presentando una comunicazione orale e a 2 workshop ed è coautore di 1 comunicazione a convegno internazionale
- c) ha seguito 3 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola riconosciuta equipollente ad 1 corso
- d) ha seguito 8 seminari ed 1 congresso internazionale
- e) giudizio del tutore: buono

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

Approvato all'unanimità

3. Filippi Jonathan

Tutore: Francesco Vizza (ICCOM-CNR)

Titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione di elettrocatalizzatori per celle a combustibile alimentate ad alcol diretto (DAFC)

- a) presenta 3 lavori pubblicati nel 2009, 4 nel 2010 ed 1 nel 2011, oltre 2 lavori pubblicati nel 2011 su tematiche non inerenti il Dottorato ed 1 lavoro su rivista non ISI pubblicato nel 2010 ed è co-autore di 2 brevetti italiani depositati nel 2011
- b) nel 2011 ha partecipato a 1 convegno nazionale come co-autore di 1 comunicazione orale e di 2 comunicazioni poster
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 11 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo

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

Approvato all'unanimità

4. Gabrielli Gabriele

Tutore: Cristina Nativi

Titolo tesi: Riconoscimento molecolare di carboidrati

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2009 non inerente la tematica del dottorato, 1 nel 2010 e 2 nel 2011, oltre 2 lavori inviati per la pubblicazione
- b) nel 2011 ha partecipato a 1 convegno internazionale presentando una comunicazione poster e a 1 convegno nazionale come co-autore di una comunicazione orale
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo

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

Approvato all'unanimità

5. Giannoni Martina

Tutore: Luciano Lepri

Titolo tesi: Caratterizzazione chimica del particolato atmosferico in zone a diverso grado di antropizzazione

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2008 su tematiche precedenti il Dottorato di ricerca, 1 lavoro in corso di stampa e 2 manoscritti sono stati inviati per la pubblicazione
- b) ha trascorso 3 settimane (nel 2010) presso la Università Cà Foscari Venezia e 6 settimane (nel 2011) quale visiting researcher presso la Università di Lancaster, UK
- c) nel 2011 ha partecipato a 1 convegno internazionale, a 1 convegno nazionale presentando una comunicazione orale e a 2 workshop ed è coautore di 2 comunicazioni poster a convegni internazionali ed 1 orale a convegno nazionale

d) ha seguito 3 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola riconosciuta equipollente ad 1 corso
e) ha seguito 12 seminari
f) giudizio del tutore: buono
Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno
Approvato all'unanimità

6. Gualdani Roberta

Tutore: Maria Rosa Moncelli; cotutore Riccardo Olcese
Titolo tesi: The Patch-Clamp technique: shedding light on structure, function and pharmacology of ion channels
a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2010 (su tematiche precedenti il Dottorato di Ricerca) e dichiara 2 lavori in preparazione
b) ha trascorso 6 mesi (3 nel 2009 e 3 nel 2010) presso la University of California Los Angeles e 1 mese (nel 2011) quale visiting researcher presso la Università di Leuven, Belgio
c) nel 2011 ha partecipato a 1 convegno/scuola internazionale presentando una comunicazione poster
d) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
e) ha seguito 11 seminari
f) giudizio del tutore: ottimo
Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno
Approvato all'unanimità

7. Mirabello Vincenzo

Tutore: Luca Gonsalvi (ICCOM-CNR) ; cotutore: Maurizio Peruzzini
Titolo tesi: Dynamic NMR analysis of late transition metals tetraphosphorus complexes
a) presenta 2 lavori pubblicati nel 2011 e 2 in preparazione
b) ha trascorso 4 mesi (2 nel 2009, 1 nel 2010, 1 nel 2011) presso il Politecnico di Bari e 1 mese (nel 2011) presso l'Università di Stoccarda
c) nel 2011 ha partecipato a 1 convegni internazionali e a 1 convegno nazionale presentando 2 comunicazioni orali, e a 1 scuola internazionale
d) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
e) ha seguito 11 seminari
f) giudizio del tutore: ottimo
Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti
Approvato all'unanimità

8. Neri Sara

Tutore: Ivano Bertini
Titolo tesi: A contribution to cellular metal trafficking
a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2009 e 1 nel 2011
b) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
c) ha seguito 13 seminari
d) giudizio del tutore: ottimo
Il dottorando è ammesso all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti
Approvato all'unanimità

9. Nicolini Paolo

Tutore: Vincenzo Schettino; cotutore: Riccardo Chelli

Titolo tesi: Development and application of nonequilibrium simulation methods for free energy calculations

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2009, 1 nel 2010 e 1 nel 2011

b) ha seguito 3 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola riconosciuta equipollente ad 1 corso

c) ha seguito 12 seminari

d) giudizio del tutore: buono

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

Approvato all'unanimità

10. Pezzati Bernardo

Tutore: Gianna Reginato (ICCOM-CNR)

Tesi in co-tutela con l'Università di Ginevra, Svizzera

Titolo tesi: Stereoselective synthesis of chiral amine building blocks from naturally occurring amino acids and application of proline derivatives on organocatalytic cyclizations

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2010, 1 pubblicato nel 2011 e 2 in preparazione

b) ha trascorso 11 mesi (nel 2011) nel quadro dell'accordo per la co-tutela presso la Università di Ginevra, Svizzera

c) nel 2011 ha partecipato a 2 convegni nazionali ed è coautore di 1 comunicazione poster ad 1 convegno internazionale

d) ha seguito 1 corso e 36 seminari organizzati dal Dipartimento di Scienze dell'Università di Ginevra

e) giudizio del tutore: ottimo

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

Approvato all'unanimità

11. Toccafondi Mirco

Tutore: Claudio Luchinat

Titolo tesi: Structural Basis for Matrix Metalloproteinases Collagenolysis

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2009 su tematiche precedenti quella del Dottorato di Ricerca, 1 lavoro in corso di stampa ed 1 in preparazione

b) nel 2011 non ha partecipato a convegni (1 convegno internazionale con comunicazione poster nel 2010)

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 all'esame finale con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel III anno

Approvato all'unanimità

Luca De Lellis, tutore Anna Maria Papini, non ha partecipato ai colloqui di ammissione all'esame finale ed ha presentato richiesta di rinvio della discussione dell'esame finale all'anno successivo, poiché, per motivi legati ad esigenze di ricerca ed alla ripetizione di alcuni test allo scopo di validare la riproducibilità dei risultati, è stato ritenuto, in accordo col tutore, di rimandare la stesura della tesi. Approvato all'unanimità

Il Collegio dei docenti deve inoltre deliberare riguardo l'ammissione all'esame finale di un dottorando in cotutela con l'Università di Cergy-Pontoise (Francia), avente quest'ultima come sede amministrativa.

Chiara Testa, tutore Anna Maria Papini, ha presentato la relazione scientifica di fine anno. Presenta 2 pubblicazioni su libro nel 2010 ed 1 lavoro pubblicato nel 2011, è coautore di 4 comunicazioni orali (2 nel 2011) e di 6 comunicazioni poster (2 nel 2011). Il tutore esprime piena soddisfazione. Il Collegio dei docenti esprime parere positivo all'ammissione all'esame finale presso l'Università di Cergy-Pontoise.

Approvato all'unanimità

4. Assegnazione tutori e progetto di ricerca dottorandi iscritti al XXVII ciclo

Vengono messe in approvazione le assegnazioni dei tutori e relativi progetti di ricerca ai dottorandi iscritti per il XXVII ciclo, in accordo al prospetto riportato in allegato.

Approvato all'unanimità

5. Compatibilità corso di Dottorato con altre attività

Sono pervenute le richieste di riconoscimento della compatibilità del corso di Dottorato di ricerca con altre attività da parte dei seguenti studenti.

Benedetta Castroflorio, dottorando senza borsa del XXVII ciclo, chiede la valutazione della compatibilità con lo svolgimento di attività lavorativa retribuita con contratto per giovane ricercatore nell'ambito del progetto FIRB RBPR05JH2P_007-Rete ITALNANONET "Sintesi di sistemi nano strutturati a base inorganica e lipidica per il drug delivery" presso CSGI/Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Università di Firenze. L'attività è coerente col progetto di ricerca svolto nell'ambito del Dottorato. Il tutore è favorevole.

Approvato all'unanimità

Giulia Tuci, dottoranda senza borsa del XXVII ciclo, chiede la valutazione della compatibilità con lo svolgimento di attività lavorativa retribuita con assegno di ricerca annuale con scadenza in data 31/1/2012 e rinnovato per un ulteriore anno fino al 31/1/2013 nell'ambito del progetto PAR FAS Regione Toscana Linea di Azione 1.1.a.3 "NANOCELL – nanosensori ottici all'interno delle cellule" presso l'Istituto ICCOM-CNR, Firenze. L'attività è coerente col progetto di ricerca svolto nell'ambito del Dottorato. Il tutore è favorevole.

Approvato all'unanimità

6. Cotutela in entrata

È pervenuta da parte della Prof.ssa Papini la richiesta di stipula di una convenzione di cotutela di tesi di Dottorato di Ricerca con l'Università di Cergy-Pontoise (Francia) volta all'accoglimento in entrata di Cedric Rentier, dottorando dell'Università di Cergy-Pontoise al I anno (bozza inviata per e-mail). La convenzione prevede l'iscrizione, successivamente alla sua stipula, di Cedric Rentier al I anno del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche dell'Università di Firenze con co-tutore per la parte italiana della Prof.ssa Anna Maria Papini, e pertanto il suo accorpamento al XXVII ciclo di Dottorato.

Approvato all'unanimità

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

PROGETTI DI RICERCA PROPOSTI

Dottorando	Titolo	Tutore	SSD	Note
Ilaria Bencistà	Tecniche elettrochimiche di deposizione a morfologia e composizione controllata	Massimo Innocenti, co-tutore Elena Banchelli	CHIM/01	Borsa BLUCLAD
Murat Bozdog	Sintesi e valutazione biologica di inibitori delle Anidrasi Carboniche umane, batteriche e fungine	Andrea Scozzafava	CHIM/03	Senza borsa
Benedetta Castroflorio	Nanosistemi per incapsulazione e delivery di biomolecole o principi attivi terapeutici macromolecolari	Debora Berti	CHIM/02	Senza borsa
Gianluca Gallo	Expression and characterization of human beta-amiloid peptides	Claudio Luchinat	CHIM/03	Borsa Università Firenze
Gabriele Levantini	Studio spettroscopico [Raman, Raman risonante, e SER(R)S] di molecole di interesse biologico	Giulietta Smulevich	CHIM/02	Senza borsa
Massimo Manuelli	Sintesi e funzionalizzazione di nanoparticelle magnetiche con biomolecole per applicazioni biomediche	Claudio Sangregorio (ISTM-CNR)	CHIM/03	Borsa Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)
Stefano Mariani	Sviluppo di biosensori di affinità basati sulla trasduzione ottica	Maria Emanuela Minunni	CHIM/01	Borsa Dipartimento Chimica "Ugo Schiff"
Daniele Martella	Sintesi ed applicazioni di nuovi materiali elastomerici e nanostrutturati	Andrea Goti	CHIM/06	Borsa Pegaso – Regione Toscana
Lara Massai	Studi sui meccanismi d'azione di composti citotossici dell'oro: caratterizzazione chimica e valutazione delle loro proprietà biologiche	Luigi Messori	CHIM/03	Senza borsa
Federico Mazzoni	Il trasferimento d'energia nella dinamica di stati elettronici eccitati	Maurizio Becucci	CHIM/02	Borsa Pegaso – Regione Toscana
Irene Mellone	Attivazione catalitica in fase omogenea dell'acido formico per storage di idrogeno	Luca Gonsalvi (ICCOM-CNR), co-tutore Luca Rosi	CHIM/03	Borsa Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (CNR-ICCOM)
Silviya Ninova	Single molecular magnets and magnetic surfaces: a binomial studied at DFT level	Federico Totti	CHIM/03	Borsa Dipartimento Chimica "Ugo Schiff" (riservata stranieri)

Rosangela Oliva	Sintesi di materiali polimerici funzionalizzati a partire da prodotti di origine naturale	Antonella Salvini	CHIM/04	Senza borsa
Niccolò Peruzzi	Effetto dello ione specifico in soluzione e in sistemi complessi	Pierandrea Lo Nostro	CHIM/02	Borsa Università Firenze
Giorgio Petrucci	Polimeri da fonti rinnovabili: sintesi, caratterizzazione e possibili impieghi	Piero Frediani	CHIM/04	Senza borsa
Lorenzo Poggini	Organizzazione di molecole magnetiche su superfici	Roberta Sessoli	CHIM/03	Borsa Dipartimento Chimica “Ugo Schiff”
Andrea Rossi	Stoccaggio fisico e chimico di idrogeno: sintesi e caratterizzazione di solidi organometallici porosi (MOFs) per fisisorbimento di H ₂ molecolare ed attivazione chimica di ammoniaca-borano ed ammino-borani con complessi organometallici	Andrea Rossin (ICCOM-CNR), co-tutore Maurizio Peruzzini	CHIM/03	Borsa Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (CNR-ICCOM)
Federica Scaletti	Caratterizzazione di antitumorali metallici e valutazione delle loro proprietà biologiche	Luigi Messori	CHIM/03	Senza borsa
Giulia Tuci	Funzionalizzazione organica esoedrica di nanostrutture di carbonio; doping eteroatomico di networks C _{sp²} per la produzione di carriers macromolecolari con proprietà catalitiche	Giuliano Giambastiani (ICCOM-CNR)	CHIM/06	Senza borsa
Diego Voccia	Biosensori elettrochimici di affinità per applicazioni alla diagnostica	Ilaria Palchetti	CHIM/01	Borsa Università Firenze
Rania Zartit	Chelanti e sensori per ioni e metalli di transizione	Andrea Bencini	CHIM/03	In sovrannumero – accordo Repubblica Araba di Siria
Szymon Zilocchi	Inibitori enzimatici per anidrasi carboniche e protein arginin deiminasi	Andrea Scozzafava	CHIM/03	Senza borsa