



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

DOTTORATO DI RICERCA IN
SCIENZE CHIMICHE

Il Coordinatore

Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

Verbale della riunione del 17/11/2014

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 17/11/14 con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Passaggio di anno dottorandi del XXVIII ciclo
3. Passaggio di anno dottorandi del XXIX ciclo
4. Elaborato tesi Dottorato
5. Varie ed eventuali

Il numero legale viene raggiunto alle ore 12.40

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

Baglioni Piero	P
Bencini Andrea	P
Bianchi Antonio	P
Bonini Massimo	P
Brandi Alberto	P
Capperucci Antonella	G
Cardini Gianni	G
Cincinelli Alessandra	G
Costagliola Pilario	G
Dei Luigi	G
Del Bubba Massimo	P
Felli Isabella	P
Fragai Marco	G
Fratini Emiliano	P
Giorgi Rodorico	P
Goti Andrea	P
Guarna Antonio	G
Lo Nostro Pierandrea	P
Mandò Pier Andrea	
Marrazza Giovanna	P

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

Prof. Andrea Goti, Coordinatore

Via della Lastruccia, 3/13 – 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy

Phone (direct): +39 055 4573505; fax: + 39 055 4573531; e-mail: andrea.goti@unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

Menichetti Stefano	P
Messori Luigi	P
Minunni Maria	G
Mordini Alessandro (ICCOM-CNR)	P
Occhiato Ernesto Giovanni	P
Papini Anna Maria	G
Procacci Piero	P
Salvini Antonella	P
Sessoli Roberta	G
Smulevich Giulietta	G
Sorace Lorenzo	P
Udisti Roberto	G

Rappresentanti degli studenti:

Poggini Lorenzo	P
Massai Lara	P

Presiede la seduta il Prof. Andrea Goti

Assume le funzioni di segretario verbalizzante il Dott. Roberto Di Camillo

1. Comunicazioni

Nessuna

Escono i rappresentanti dei dottorandi.

2. Passaggio di anno dottorandi del XXVIII 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, sono stati redatti i seguenti giudizi, già inviati per posta elettronica ai membri del Collegio, che vengono messi in approvazione.

XXVIII ciclo - Giudizi di ammissione al III anno

Francesco Bartoli

Tutore: Andrea Bencini

Titolo tesi: Leganti poliamminici e loro complessi metallici per la coordinazione e rivelazione fluorimetrica di specie anioniche - Polyamine-based ligands and their metal complexes for binding and fluorescence signalling of anionic species

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014, 1 lavoro inviato per la pubblicazione e dichiara 1



lavoro in preparazione

- b) nel 2014 ha partecipato ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione poster ed è coautore di 1 comunicazione orale ed 1 poster a convegni
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Francesco Barzagli

Tutore: Fabrizio Mani; co-tutore: Maurizio Peruzzini

Titolo tesi: Metodi innovativi per efficienti assorbimenti di CO₂ a basso consumo energetico e riutilizzo del biossido di carbonio catturato per la sintesi di sostanze utili - Innovative methods with low energy consumption for efficient CO₂ capture and its re-use as a building block for the synthesis of useful chemicals

- a) presenta 2 lavori pubblicati nel 2014 e 3 nel 2013 e 2 lavori inviati per la pubblicazione, oltre 6 lavori pubblicati nel periodo precedente il Dottorato (anni 2008-2012)
- b) nel 2014 ha partecipato ad 1 convegno internazionale presentando 1 comunicazione poster
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno ed ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Marco Bellini

Tutore: Francesco Vizza (ICCOM-CNR)

Titolo tesi: Materiali per la produzione di energia o idrogeno mediante elettrocatalisi e fotocatalisi da risorse rinnovabili - Materials for the production of energy or hydrogen by electrocatalysis and photocatalysis from renewable resources

- a) presenta 4 lavori pubblicati nel 2014 ed 1 pubblicato nel 2013
- b) nel 2014 ha partecipato a 2 convegni internazionali presentando 1 comunicazione orale e 2 poster ed è coautore di 2 comunicazioni orali ed 1 poster a convegni internazionali e nazionali
- c) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno ed ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità



Serena Cinotti

Tutore: Massimo Innocenti; co-tutore: Francesco Di Benedetto

Titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali per dispositivi solari e tecnologici -
Synthesis and characterization of new materials for technological and solar devices

a) presenta 2 lavori su riviste ISI e 2 su riviste non ISI pubblicati nel 2014 e 3 pubblicati nel 2013 (1 ISI e 2 non ISI), oltre 1 lavoro pubblicato nel 2011 su tematiche precedenti il Dottorato

b) nel 2014 ha trascorso alcuni periodi di ricerca presso l'azienda Bluclad ed un periodo di ricerca di 1 settimana presso lo European Synchrotron Radiation Facility di Grenoble, Francia

c) nel 2014 ha partecipato ad 1 scuola internazionale presentando 1 comunicazione poster e a 2 convegni nazionali presentando 1 comunicazione orale ed 1 poster ed è coautore di 2 comunicazioni orali e 4 poster a convegni internazionali e nazionali

d) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola riconosciuta equipollente ad 1 corso

e) ha seguito 10 seminari

f) giudizio del tutore: ottimo

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 21 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Lorenzo Ciofi

Tutore: Massimo Del Bubba

Titolo tesi: Sviluppo ed applicazione di metodi analitici per l'identificazione e la quantificazione di prodotti farmaceutici in acque superficiali e di scarico - Development and application of analytical methods for the identification and quantification of pharmaceutical products in surface waters and wastewater

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014 ed 1 nel 2013, oltre 2 lavori pubblicati nel 2013 su tematiche non inerenti il progetto di Dottorato

b) nel 2014 ha partecipato a 2 convegni internazionali presentando 1 comunicazione orale ed 1 poster e ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione orale ed è coautore di 2 comunicazioni orali ed 1 poster a convegni internazionali e nazionali

c) ha seguito 6 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo

d) ha seguito 10 seminari

e) giudizio del tutore: buono

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 21 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Luca Conti



Tutore: Claudia Giorgi

Titolo tesi: Sistemi nanostrutturati per il trasporto, la biodistribuzione e il rilascio di complessi metallici con attività farmacologica - Nanostructured systems for transport, biodistribution and release of metal-based drugs

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014, oltre 1 lavoro inviato per la pubblicazione e dichiara 2 lavori in preparazione
- b) nel 2014 ha trascorso un periodo di ricerca di 2 mesi presso la Procarta Biosystems Ltd a Norwich, UK
- c) nel 2014 ha partecipato ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione poster
- d) ha seguito 7 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 workshop riconosciuto equipollente ad 1 corso
- e) ha seguito 11 seminari
- f) giudizio del tutore: ottimo

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 27 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Fuencisla Delgado Calvo

Tutore: Maria Caporali (ICCOM -CNR); co-tutore: Maurizio Peruzzini

Titolo tesi: Sintesi dei leganti e dei relativi composti organometallici e loro impiego nella chimica del fosforo - Synthesis of ligands and transition metal complexes and relative application in phosphorus chemistry

- a) non presenta pubblicazioni
- b) nel 2014 ha trascorso un periodo di ricerca di 2 mesi presso l'ETH di Zurigo, Svizzera
- c) nel 2014 ha partecipato ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione orale e a 2 scuole internazionali presentando 1 comunicazione orale, 1 comunicazione flash ed 1 poster
- d) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola riconosciuta equipollente ad 1 corso
- e) ha seguito 10 seminari
- f) giudizio del tutore: buono

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno

Approvato all'unanimità

Alessio Dessì

Tutore: Gianna Reginato (ICCOM-CNR)

Titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione di nuovi coloranti ed elettroliti per l'ottimizzazione dell'efficienza in dispositivi solari di tipo DSSC - Synthesis and characterization of new dyes and electrolytes for DSSC efficiency optimization

- a) presenta 3 lavori pubblicati nel 2014, oltre 1 lavoro pubblicato nel 2013 su ricerche



precedenti il Dottorato

b) nel 2014 ha partecipato a 2 convegni internazionali presentando 1 comunicazione orale ed 1 poster ed è coautore di 1 comunicazione orale a convegno internazionale

d) ha seguito 5 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

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 21 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno ed ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Stefano Fedeli

Tutore: Stefano Cicchi

Titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione di nuovi derivati di nanotubi di carbonio per applicazioni biomediche - Synthesis and characterization of new carbon nanotube derivatives for biomedical applications

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014 su riviste ISI ed una monografia pubblicata nel 2014, oltre 1 lavoro inviato per la pubblicazione

b) nel 2014 ha partecipato a 3 convegni nazionali presentando 3 comunicazioni orali

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

d) ha seguito 12 seminari

e) giudizio del tutore: ottimo

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Daniele Frosini

Tutore: Rita Traversi

Titolo tesi: Record pluriennale di composizione chimica dell'aerosol polare per la comprensione delle interazioni aerosol – clima nelle ere passate ed in quella attuale - Multi-year record of polar aerosol chemical composition as a key to better understand the aerosol-climate interplay in current and past ages

a) presenta 3 lavori pubblicati nel 2014 ed 1 nel 2013, oltre 2 lavori pubblicati nel 2012

b) nel 2014 ha partecipato ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione orale ed è coautore di 10 comunicazioni orali ed 1 poster a convegni internazionali e nazionali

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

d) ha seguito 10 seminari

e) giudizio del tutore: ottimo

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti



Approvato all'unanimità

Alessandro Lunghi

Tutore: Federico Totti

Titolo tesi: Dinamica molecolare ab initio di magneti a singola molecola su superfici di oro -
Ab initio molecular dynamics of single molecule magnets grafted on gold surfaces

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014
- b) nel 2014 ha partecipato ad 1 convegno internazionale presentando 1 comunicazione poster e ad 1 convegno nazionale
- c) ha seguito 4 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

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Tiziano Marzo

Tutore: Luigi Messori

Titolo tesi: Nuovi complessi metallici con proprietà citotossiche: sintesi, caratterizzazione chimica e strutturale, valutazione biologica, studi meccanicistici - New metal complexes with cytotoxic properties: synthesis, chemical and structural characterization, biological evaluation, mechanistic studies

- a) presenta 4 lavori pubblicati nel 2014 ed 1 pubblicato nel 2013, oltre 2 proceedings a congressi nel 2014
- b) nel 2014 ha trascorso un periodo di ricerca di 2 settimane presso la Universidad Autónoma di Madrid, Spagna
- c) nel 2014 ha partecipato ad 1 convegno internazionale presentando 1 comunicazione orale e a 3 convegni nazionali presentando 2 comunicazioni orali ed è coautore di 3 comunicazioni orali a convegni internazionali e nazionali
- d) ha seguito 3 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola riconosciuta equipollente ad 1 corso
- e) ha seguito 11 seminari
- f) giudizio del tutore: ottimo

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno ed ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Mauro Perfetti

Tutore: Roberta Sessoli



Titolo tesi: Un nuovo metodo per sfruttare l'anisotropia magnetica: il rilevamento del magnetismo di film ultra sottili - A new method to exploit lanthanides magnetic anisotropy: detection of ultra thin films magnetism

- a) presenta 4 lavori pubblicati nel 2014, oltre 1 libro pubblicato nel 2014 ed 1 lavoro pubblicato nel 2013, 1 nel 2012 ed 1 nel 2011 su tematiche non inerenti il progetto di Dottorato
- b) nel 2014 ha partecipato ad 1 convegno internazionale presentando 1 comunicazione orale flash ed 1 poster ed è coautore di 1 comunicazione poster a convegno nazionale
- c) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno ed ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Lorenzo Sernissi

Tutore: Ernesto Occhiato

Titolo tesi: Sintesi e valutazione di acidi aminopipecolici come nuovi antagonisti delle integrine - Synthesis and evaluation of conformationally constrained aminopipicolic acids for the generation of new small-molecule integrin targeted drugs

- a) presenta 2 lavori pubblicati nel 2014
- b) nel 2014 ha partecipato a 2 convegni internazionali presentando 1 comunicazione flash e 2 poster e ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione orale
- c) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 14 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno ed ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Vanessa Susini

Tutore: Andrea Ienco (ICCOM-CNR)

Titolo tesi: Aumento della sensibilità del segnale fluorescente mediante funzionalizzazione di superfici solide - Fluorescence sensitivity enhancing by functionalizing solid surface with specific substrates

- a) non presenta pubblicazioni
- b) nel 2014 ha partecipato ad 1 convegno nazionale
- 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

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Damiano Tanini

Tutore: Antonella Capperucci

Titolo tesi: Sintesi stereoselettiva di derivati funzionalizzati solforati e selenati aciclici e ciclici attraverso l'uso di tiosilani ed organoselenosilani - Stereoselective synthesis of functionalized open chain and heterocyclic sulfur and selenium containing compounds through the use of thiosilanes and organoselenosilanes

a) presenta 2 lavori pubblicati nel 2014 ed 1 pubblicato nel 2013, oltre 3 lavori inviati per la pubblicazione

b) nel 2014 ha partecipato a 2 convegni internazionali presentando 1 comunicazione orale, 1 comunicazione flash ed 1 poster ed è coautore di 2 comunicazioni a convegni internazionali

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

d) ha seguito 10 seminari

e) giudizio del tutore: ottimo

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno ed ampia soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Paolo Tempesti

Tutore: Emiliano Fratini

Titolo tesi: Nanocompositi biomimetici responsivi per ingegneria tissutale ossea - Responsive biomimetic nanocomposites for bone tissue engineering

a) presenta 2 lavori pubblicati nel 2014 su tematiche non inerenti il progetto di Dottorato

b) nel 2014 ha partecipato a 3 convegni internazionali presentando 3 comunicazioni orali e a 2 convegni nazionali presentando 1 comunicazione orale ed 1 poster

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

d) ha seguito 10 seminari

e) giudizio del tutore: ottimo

Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti

Approvato all'unanimità

Claudio Zafferoni

Tutore: Maria Luisa Foresti; co-tutore: Alessandro Lavacchi

Titolo tesi: Superfici modificate per via elettrochimica per la conversione di energia - Electrochemically modified surfaces for energy conversion



- a) presenta 2 lavori pubblicati nel 2014 e 3 nel 2013 (2 ISI ed 1 non ISI)
 - b) nel 2014 ha trascorso un periodo di ricerca di 3 mesi presso l'Università della Virginia a Charlottesville, VA, USA ed un periodo di ricerca di 1 settimana presso lo European Synchrotron Radiation Facility di Grenoble, Francia
 - c) nel 2014 è coautore di 3 comunicazioni orali e 2 poster a convegni internazionali e nazionali
 - d) ha seguito 7 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
 - e) ha seguito 10 seminari
 - f) giudizio del tutore: ottimo
- Viene proposta l'ammissione del dottorando al III anno con 24 CFU di attività didattica conseguiti nel II anno e soddisfazione del Collegio dei Docenti
Approvato all'unanimità

3. Passaggio di anno dottorandi del XXIX 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, sono stati redatti i seguenti giudizi, già inviati per posta elettronica ai membri del Collegio, che vengono messi in approvazione.

XXIX ciclo - Giudizi di ammissione al II anno

Elisabetta Andrina

Tutore: Luigi Dei; co-tutore: Oscar Chiantore (Università di Torino)

Titolo tesi: Caratterizzazione e studio del degrado di materiali di interesse artistico e proposta di metodologie di restauro - Characterization and degradation studies of materials for Arts and proposals for restoring techniques

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014
- b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno internazionale e 3 nazionali
- c) ha seguito 5 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 con 21 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Fabrizio Andriulo

Tutore: Piero Baglioni

Titolo tesi: Nanotecnologie per il restauro di legno archeologico trattato con allume - Nanotechnologies for the restoration of alum-treated archaeological wood

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2013 su argomenti precedenti il progetto di dottorato



- b) nel corso del I anno di dottorato non ha partecipato a convegni
- c) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- d) ha seguito 12 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno
Approvato all'unanimità

Veronica Baldoneschi

Tutore: Cristina Nativi

Titolo tesi: Inibitori lattosidici di metalloproteasi per la diagnosi e il monitoraggio di tumori mediati da gal-3 - Lactose-based inhibitors of metalloproteinases for the diagnosis and monitoring of gal-3-mediated tumors

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014
- b) nel 2014 ha trascorso un periodo di ricerca di 2 mesi presso l'Université Joseph Fourier di Grenoble, Francia
- c) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato a 2 convegni internazionali presentando 1 comunicazione poster e ad 1 convegno nazionale ed è coautore di 1 comunicazione poster a convegno nazionale
- d) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 scuola riconosciuta equipollente ad 1 corso
- e) ha seguito 10 seminari
- f) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno
Approvato all'unanimità

Mattia Bartoli

Tutore: Marco Frediani; co-tutore: Luca Rosi

Titolo tesi: Pirolisi a microonde di materiali polimerici - Microwave pyrolysis of polymeric materials

- a) presenta 2 lavori inviati per la pubblicazione, oltre 1 lavoro pubblicato nel 2014 e 2 inviati per la pubblicazione su tematiche non inerenti il progetto di dottorato
- b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno internazionale e ad 1 nazionale presentando 1 comunicazione poster ed è coautore di 1 comunicazione poster a convegno internazionale
- c) ha seguito 4 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 con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno
Approvato all'unanimità



Arianna Bartolini

Tutore: Piero Baglioni

Titolo tesi: Sistemi acquosi multifase di anfifili e polimeri: aspetti termodinamici e microstruttura - Aqueous Multiphase Systems of Polymers and Surfactants: Thermodynamic and Microstructural Aspects

- a) non presenta pubblicazioni
- b) nel corso del I anno di dottorato non ha partecipato a convegni
- c) ha seguito 6 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 workshop ed 1 scuola riconosciuti equipollenti a corsi
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno con 27 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Halit Sitki Canol

Tutore: Mara Camaiti (IGG -CNR); co-tutore: Antonella Salvini

Titolo tesi: Conservazione e restauro di pietre arcaiche provenienti dalle antiche città di Euromos e Iasos (Turchia) - Conservation and Restoration of Archaic Stones of Ancient Cities of Euromos and Iasos (Turkey)

- a) presenta 6 lavoro pubblicati in anni precedenti il progetto di dottorato (2009-2013)
- b) nel 2014 ha trascorso un periodo di ricerca di 2 mesi presso la University of Muğla, Turchia
- c) nel corso del I anno di dottorato non ha partecipato a convegni
- d) ha seguito 3 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- e) ha seguito 10 seminari
- f) giudizio del tutore: buono

Il dottorando è ammesso al II anno con 12 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Irene Cimatti

Tutore: Matteo Mannini; co-tutore: Roberta Sessoli

Titolo tesi: Realizzazione di nuove strutture basate su Magneti a Molecola Singola mediante tecniche di litografia soft - Realization of novel Single Molecule Magnets-based architectures by wet chemistry and soft lithography approaches

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014, oltre 1 lavoro inviato per la pubblicazione ed 1 lavoro pubblicato nel 2014 su tematiche precedenti il Dottorato
- b) nel 2014 ha trascorso un periodo di ricerca di 10 giorni presso il sincrotrone di Villigen, Svizzera
- c) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato a 2 convegni internazionali presentando 1



comunicazione poster ed è coautore di 2 comunicazioni orali a convegni internazionali
d) ha seguito 4 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 corso da 6 CFU della Laurea Magistrale in Fisica con esito positivo
e) ha seguito 12 seminari
f) giudizio del tutore: ottimo
Il dottorando è ammesso al II anno con 21 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno
Approvato all'unanimità

Giampiero D'Adamio

Tutore: Andrea Goti

Titolo tesi: Funzionalizzazione di biomolecole e loro coniugazione a matrici solide -
Functionalization of biomolecules for their conjugation to solid matrices

a) presenta 2 lavori pubblicati nel 2014, oltre 1 lavoro pubblicato nel 2014, 1 nel 2013, 1 nel 2012 ed 1 nel 2011 su tematiche precedenti il progetto di Dottorato
b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno internazionale presentando 1 comunicazione poster ed è coautore di 2 comunicazioni orali ed 1 poster a convegni internazionali e nazionali
c) ha seguito 6 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
d) ha seguito 10 seminari
e) giudizio del tutore: ottimo
Il dottorando è ammesso al II anno con 21 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno
Approvato all'unanimità

Stefano Del Buffa

Tutore: Massimo Bonini

Titolo tesi: Preparazione, caratterizzazione e stabilità di Film Polimerici Nanostrutturati per Applicazioni Avanzate - Preparation, Characterization and Stability of Nanostructured Polymer Films for Advanced Applications

a) presenta 2 lavori inviati per la pubblicazione
b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno internazionale presentando 2 comunicazioni orali ed 1 comunicazione poster
c) ha seguito 5 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 con 21 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno
Approvato all'unanimità

Giovanni Ferraro

Tutore: Emiliano Fratini



Titolo tesi: Relazione struttura-attività in disperdenti oleosolubili efficaci contro la deposizione di particolato carbonioso in mezzi lubrificanti - Structure-property relation in oil soluble dispersants effective against carbonaceous particulate deposition in lubricant media

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014 su tematiche precedenti il progetto di Dottorato
- b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione poster ed è coautore di 1 comunicazione poster a convegno internazionale
- c) ha seguito 6 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 workshop riconosciuto equipollente ad 1 corso
- d) ha seguito 10 seminari
- e) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno con 24 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno
Approvato all'unanimità

Daniele Franchi

Tutore: Alessandro Mordini

Titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione di nuovi foto sensibilizzatori organici D- π -A per celle DSSC - Synthesis and characterization of new D- π -A organic photosensitizers for DSSC

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014
- b) nel 2014 è risultato vincitore di una borsa di studio della Fondazione Blanceflor Boncompagni-Ludovisi, nell'ambito della quale ha trascorso un periodo di ricerca di 4 mesi presso la Chalmers University of Technology di Göteborg (Svezia)
- c) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno internazionale presentando 1 comunicazione poster e ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione orale ed 1 poster premiato col *Dalton transactions* poster prize della Royal Society of Chemistry
- d) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo
- e) ha seguito 10 seminari
- f) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno
Approvato all'unanimità

Emanuela Grifoni

Tutore: Stefano Legnaioli (ICCOM -CNR); co-tutore: Piero Baglioni

Titolo tesi: Sviluppo di metodologie spettroscopiche per la documentazione, la diagnostica e la conservazione del patrimonio artistico, librario e documentale - Development of New Instrumentations, Methodologies, and Materials for Diagnostic Documentation of Artistic, Documental Papers or Parchment and Printed Matters

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014 ed 1 nel 2013 su riviste ISI, e 2 lavori pubblicati nel 2014 ed 1 nel 2013 su riviste non ISI, oltre 3 lavori inviati per la pubblicazione, tutti su tematiche non inerenti il progetto di Dottorato
- b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato a 2 convegni nazionali presentando 2



comunicazioni orali ed è coautore di 5 comunicazioni orali e 10 poster a convegni internazionali e nazionali

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 al II anno con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Martina Guidotti

Tutore: Massimo Bonini

Titolo tesi: Self-assembly, stabilità e prestazioni di sistemi acquosi per la detergenza - Self-assembly, stability and performances of water-based cleaning systems

a) presenta 2 lavori pubblicati nel 2014 su tematiche precedenti il progetto di Dottorato, oltre 1 lavoro pubblicato nel 2012 ed 1 nel 2010

b) nel corso del I anno di dottorato non ha partecipato a convegni

c) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 workshop ed 1 scuola riconosciuti equipollenti a corsi

d) ha seguito 10 seminari

e) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno con 24 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Elena Lenci

Tutore: Antonio Guarna

Titolo tesi: Sintesi orientata alla diversità di glico- e/o peptidomimetici come modulatori dell'interazione proteina/proteina - Diversity-oriented synthesis of glyco- and/or peptidomimetics as modulators of protein-protein interactions

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014 ed 1 inviato per la pubblicazione

b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione poster ed è coautore di 1 comunicazione orale a convegno internazionale

c) ha seguito 6 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo

d) ha seguito 10 seminari

e) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno con 21 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Lucia Liccioli

Tutore: Pier Andrea Mandò



Titolo tesi: La spettroscopia FTIR come metodo di screening per la preparazione dei campioni per il radiocarbonio - FTIR spectroscopy as a screening method for radiocarbon sample preparation

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014 su tematiche precedenti il progetto di Dottorato, oltre 1 lavoro pubblicato nel 2013 su rivista non ISI
- b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno internazionale e ad 1 nazionale presentando 1 comunicazione orale ed è coautore di 2 comunicazioni orali a convegno internazionale
- 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 con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno
Approvato all'unanimità

Samuele Lisi

Tutore: Maria Minunni

Titolo tesi: Sviluppo di biosensori di affinità a base di un nuovo recettore aptamerico per la diagnostica molecolare della malattia di Alzheimer - Development of affinity biosensors based on a new aptameric receptor for molecular diagnostic of Alzheimer's disease

- a) Dottorato in co-tutela (in uscita) con l'Università di Grenoble Alpes
- b) presenta 1 lavoro inviato per la pubblicazione su tematiche precedenti il progetto di Dottorato, oltre 2 lavori pubblicati nel 2013
- c) nel 2014 ha trascorso un periodo di ricerca di 9.5 mesi presso l'Università di Grenoble Alpes, Francia
- d) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno internazionale e a 2 nazionali ed è coautore di 2 comunicazioni orali ed 1 poster a convegni internazionali e nazionali
- e) ha seguito corsi organizzati dalla Ecole Doctorale Chimie et Sciences du Vivants della Università di Grenoble riconosciuti equipollenti a 4 corsi del Dottorato
- f) ha seguito 10 seminari
- g) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno
Approvato all'unanimità

Stefania Mirabella

Tutore: Francesca Cardona

Titolo tesi: Sintesi di ammino e imminozuccheri per la decorazione di biomateriali - Synthesis of amino and iminosugars for biomaterials decoration

- a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014, oltre 1 lavoro pubblicato nel 2012
- b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno internazionale e ad 1



nazionale presentando 1 comunicazione orale ed è coautore di 2 comunicazioni orali e 2 poster a convegni internazionali e nazionali

c) ha seguito 6 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 con 24 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Riccardo Muzzioli

Tutore: Simone Ciofi Baffoni

Titolo tesi: Aspetti molecolari nella maturazione delle proteine ferro-zolfo citosoliche e mitocondriali - Molecular aspects in the maturation of iron-sulfur proteins cytosolic and mitochondrial

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014

b) nel corso del I anno di dottorato 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: ottimo

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

Approvato all'unanimità

Alessandra Papacchini

Tutore: Antonella Salvini; co-tutore: Luigi Dei

Titolo tesi: Sintesi, caratterizzazione e studio applicativo di materiali innovativi per la conservazione di manufatti cellulosici di interesse artistico–architettonico - Synthesis, characterization and applicative study of innovative materials for the conservation of cellulosic artifacts with an artistic and architectural interest

a) non presenta pubblicazioni

b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 scuola internazionale e ad 1 nazionale ed è coautore di 1 comunicazione poster a convegno nazionale che ha ricevuto un attestato di merito

c) ha seguito 6 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo e 2 scuole riconosciute equipollenti ad 1 corso

d) ha seguito 12 seminari

e) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno con 27 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Elisa Pecoraro



Tutore: Benedetto Pizzo (IVALSA-CNR); co-tutore: Antonella Salvini

Titolo tesi: Nuovi studi per la valutazione degli effetti di determinati trattamenti sulle proprietà dinamiche meccaniche del legno archeologico imbibito - New studies on the effects of treatments on the dynamic mechanical properties of waterlogged archaeological wood

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2015, oltre 2 lavori inviati per la pubblicazione, 1 pubblicato nel 2013, 1 nel 2012 ed 1 nel 2011 su riviste ISI ed 1 nel 2013 su riviste non ISI su tematiche non inerenti il progetto di Dottorato

b) nel corso del I anno di dottorato non ha partecipato a convegni

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 al II anno con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Martina Petrovic

Tutore: Ernesto Occhiato

Titolo tesi: Sintesi catalizzate da Palladio e da Oro di eterocicli poliossidrilati a limitata libertà conformazionale - Palladium- and Gold-catalyzed syntheses of polyhydroxylated heterocycles with restricted conformational mobility

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014

b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 scuola internazionale e ad 1 convegno internazionale presentando 2 comunicazioni poster ed è coautore di 2 comunicazioni orali e 4 poster a convegni internazionali e nazionali

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 al II anno con 15 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Maria Diletta Pianorsi

Tutore: Rodorico Giorgi

Titolo tesi: Studio dei processi degradativi di pergamene e validazione di nuove nanotecnologie per la protezione a lungo termine di manoscritti - Study of parchment degradation and assessment of new nanotechnologies for the long-term protection of manuscripts

a) contratto di apprendistato e alta formazione dalla ditta Giacomini Vincenzo "Laboratorio per il restauro del libro" dal 1/7/2014

b) non presenta pubblicazioni

c) nel corso del I anno di dottorato non ha partecipato a convegni

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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

e) ha seguito 10 seminari

f) giudizio del tutore: ottimo

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

Approvato all'unanimità

Riccardo Rapini

Tutore: Giovanna Marrazza

Titolo tesi: Sensori nanostrutturati di tipo "bio-inspired" per il monitoraggio ambientale - Bio-inspired nanostructured sensors for environment monitoring

a) non presenta pubblicazioni

b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno internazionale presentando 1 comunicazione poster e a 2 convegni nazionali presentando 1 comunicazione orale ed 1 poster

c) ha seguito 5 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 corso da 6 CFU della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche con esito positivo

d) ha seguito 12 seminari

e) giudizio del tutore: buono

Il dottorando è ammesso al II anno con 24 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Martina Raudino

Tutore: Piero Baglioni

Titolo tesi: Rimozione di film polimerici da superfici solide mediante fluidi complessi - Removal of polymeric films from solid surfaces with complex fluids

a) presenta 1 lavoro pubblicato nel 2014

b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione poster ed è coautore di 2 comunicazioni orali ed 1 poster a convegni internazionali e nazionali

c) ha seguito 6 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 workshop riconosciuto equipollente ad 1 corso

d) ha seguito 10 seminari

e) giudizio del tutore: ottimo

Il dottorando è ammesso al II anno con 24 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Chiara Ruberto

Tutore: Lorenzo Giuntini (INFN); co-tutore: Pier Andrea Mandò

Titolo tesi: Creazione di mappe di distribuzione elementale mediante l'uso della fluorescenza a raggi x (XRF) - Elemental maps with x-ray fluorescence (XRF)

a) presenta 1 lavoro inviato per la pubblicazione, oltre 2 lavori inviati per la pubblicazione su tematiche precedenti il progetto di Dottorato



b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno internazionale e ad 1 convegno nazionale ed è coautore di 8 comunicazioni orali a convegni internazionali e nazionali

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 con 18 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Annalisa Salvatore

Tutore: Debora Berti

Titolo tesi: Sistemi nanostrutturati innovativi basati su nanoparticelle magnetiche per il trasporto di biomolecole terapeutiche - Nanostructured Platforms based on Magnetic Nanoparticles for the Delivery of Therapeutic Biomolecules

a) presenta 1 lavoro inviato per la pubblicazione

b) nel corso del I anno di dottorato ha partecipato ad 1 convegno nazionale presentando 1 comunicazione poster ed è coautore di 2 comunicazioni poster a convegno internazionale

c) ha seguito 6 corsi organizzati dal Dottorato con esito positivo ed 1 workshop ed 1 scuola riconosciuti equipollenti a corsi

d) ha seguito 13 seminari

e) giudizio del tutore: buono

Il dottorando è ammesso al II anno con 27 CFU di attività didattica conseguiti nel I anno

Approvato all'unanimità

Rientrano i rappresentanti dei dottorandi.

4. Elaborato tesi Dottorato

In seguito a varie richieste e alla discussione già avvenuta sull'argomento in una precedente seduta del Collegio dei docenti, il Coordinatore ripropone che le tesi di dottorato per il Dottorato in Scienze Chimiche vengano stampate in un formato standard stabilito dal Collegio, in modo che si presentino in maniera uniforme. Dopo varie ipotesi e proposte, sentito anche il parere dei rappresentanti dei dottorandi, si propone che ad iniziare dal prossimo anno (elaborato finale dei dottorandi del XXVIII ciclo) le tesi vengano stampate fronte/retro su carta di formato B5, col frontespizio sul modello richiesto dall'Ateneo e copertina morbida di formato uniforme, che il coordinatore si incarica di predisporre, che riprenda i dati del frontespizio e preveda un riquadro per un abstract grafico e riporti sulla costola nome del dottorando, ciclo di dottorato e titolo.

Approvato all'unanimità



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO
DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

5. 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

