

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 - CHIMICA GENERALE INORGANICA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE UNIVERSITA' ROMA TRE.

**VERBALE N. 2**  
**(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 27 Giugno alle ore 10:00 si è riunita per via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n.498-2017 del 04 Maggio 2017 nelle persone di:

Prof. Francesco Paolo Fanizzi  
Professore ordinario (SSD CHIM/03) Università degli studi del Salento

Prof. Mario Casciola  
Professore ordinario (SSD CHIM/03) Università degli studi di Perugia

Prof.ssa Chiara Battocchio  
Professoressa Associato (SSD CHIM/03) Università degli studi di Roma Tre

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172).

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n.3 e precisamente:

- 1) Dr.ssa FANTECHI Elvira
- 2) Dr. LORENZINI Fabio
- 3) Dr.ssa VENDITTI Iole

e come stabilito nella riunione del 08 Giugno 2017, data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, sono tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

La Commissione quindi procede a prendere visione del contenuto dei plichi inviati dai candidati e vengono prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 08 Giugno 2017.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione del 08 Giugno 2017. Al riguardo si riscontra la collaborazione tra la Prof.ssa Chiara Battocchio e la candidata Dr.ssa Iole Venditti in 8 (otto) pubblicazioni.

La Prof.ssa Chiara Battocchio dichiara che le suddette pubblicazioni sono frutto di un lavoro in collaborazione in cui è tuttavia possibile riconoscere chiaramente l'apporto individuale della Dr.ssa Iole Venditti. Per tali pubblicazioni l'apporto della candidata verrà specificato nel Verbale n.3.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione del contributo dei candidati, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori dei candidati, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante. (Allegato A)

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta. (Allegato B - Elenco titoli).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C)

Alle ore 15:30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. C verb. 2), la seduta è sciolta alle ore 15:30 e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 17 Luglio 2017 alle ore 10:00 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale viene sottoscritto dal segretario in quanto delegato dal Presidente, con dichiarazione di formale adesione e partecipazione per via telematica da parte degli altri componenti la Commissione e trasmesso al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti

Roma, 27 Giugno 2017

PER LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Chiara Battocchio



## ALLEGATO C

### **Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:**

CANDIDATO: Dr.ssa FANTECHI Elvira

#### Titoli e curriculum

##### Descrizione

La Dr.ssa Fantechi Elvira è in possesso del titolo di dottore di ricerca in Scienza e Ingegneria dei Materiali conseguito con la discussione della tesi dal titolo "Tailoring the magnetic properties of ferrite nanoparticles for magnetic fluid hyperthermia" il 07/02/2013 presso l'Università degli Studi di Firenze. Si è laureata in Chimica nel 2009 presso lo stesso ateneo (LM in Chimica) con votazione 110/110 e lode, e aveva conseguito analoga votazione anche alla laurea Triennale in Chimica, sempre presso l'Università degli Studi di Firenze.

Titolare attualmente di un Assegno di ricerca Galileo Galilei (dal 01/03/2017) presso l'Università di Pisa, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, precedentemente è stata ricercatrice Post-Doc (dal 01/02/2015 al 31/01/2017) presso il Magnetic Nanostructures Group del Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology (ICN2) dei Bellaterra (Barcellona), Spagna; ha inoltre goduto di un Assegno di Ricerca dal 01/02/2014 al 31/01/2015 e dal 01/02/2013 al 31/01/2014 presso l'Università degli Studi di Firenze, Laboratorio di Magnetismo Molecolare, Dipartimento di Chimica, e in precedenza di una Borsa di Studio INSTM (dal 01/01/2013 al 31/01/2013) e di un Contratto di Collaborazione INSTM (dal 03/09/2009 al 31/12/2009) presso lo stesso laboratorio, Università degli Studi di Firenze.

Ha svolto attività di formazione e supervisione per studenti di laurea magistrale e di dottorato. Ha svolto inoltre un seminario nell'ambito del corso "Nanomateriali per Applicazioni Avanzate" del corso di Laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Firenze e, nell'a.a. 2013-2014, è stata membro della commissione di esami per lo stesso corso "Nanomateriali per Applicazioni Avanzate". È cultore della materia per il SSD CHIM/03 dal Giugno 2013.

La Dr.ssa Fantechi Elvira ha svolto periodi di studio o di ricerca in Italia e all'estero ed ha partecipato come ricercatrice a numerosi progetti di ricerca banditi da Istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali. Ha partecipato a numerosi congressi Nazionali ed Internazionali con presentazioni anche su invito (ne riporta 4). È revisore di alcune riviste ISI (ne nomina 3).

La candidata presenta una produzione scientifica complessiva, che certifica la sua attività di ricerca nell'ambito del SSD CHIM/03, di 17 articoli pubblicati su riviste di riconosciuto valore in ambito internazionale (IF totale 73,593) associata ad un numero di citazioni pari a 174 con un h-index = 8. Questi dati sono ricavati dal curriculum presentato dalla candidata.

##### Giudizio

La Dr.ssa Fantechi Elvira ha maturato il proprio curriculum con attività di formazione e di ricerca nell'ambito della Chimica Inorganica, trascorrendo anche periodi di ricerca all'estero, occupandosi prevalentemente della sintesi di nanoparticelle magnetiche a base di ossidi di metalli di transizione (ossidi di ferro, drogati con cobalto o nichel) condotta mediante la tecnica sintetica della decomposizione termica di precursori metallo-organici, e dello studio delle loro proprietà magnetiche (suscttometria AC, magnetometria SQUID e VSM), ipertermiche (misure calorimetriche in presenza di campi magnetici alternati), plasmoniche, morfologiche (TEM), strutturali (XRD),

composizione elementale (ICP-AES) e caratterizzazione colloidale (DLS, potenziale Z). Ha inoltre partecipato ad alcuni (3) turni di misure presso impianti di Luce di Sincrotrone (XAS, XRD, dicroismo magnetico circolare di RX). I titoli ed il curriculum della Dr.ssa Fantechi Elvira mostrano che la Candidata ha una modesta esperienza nell'ambito della didattica della Chimica.

#### Produzione scientifica

##### Descrizione

Le quindici pubblicazioni su riviste scientifiche presentate dalla Candidata ai fini della procedura selettiva affrontano temi legati alla sintesi di nanoparticelle magnetiche a base di ossidi di metalli di transizione (ossidi di ferro, drogaggi con Co e Ni), dello studio delle loro proprietà strutturali, morfologiche e magnetiche, e della valutazione delle potenziali applicazioni di questi sistemi nell'ambito della nanomedicina. Tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata sono originali, riportano risultati ottenuti con elevato rigore metodologico e sono congruenti con il settore scientifico-disciplinare CHIM/03. Le 15 pubblicazioni presentate dalla candidata sono state citate 172 volte, presentano un IF totale di 73.593 con un H index pari a 8. La candidata è primo autore in 4 delle 15 pubblicazioni presentate.

##### Giudizio

La produzione scientifica della Dr.ssa Fantechi Elvira è di ottimo livello e congruente con le tematiche del SSD CHIM/03.

##### **Giudizio complessivo**

La Dr.ssa Fantechi Elvira mostra una formazione e una produzione scientifica originali e congruenti con il settore Chimica Generale ed Inorganica. La sua esperienza di ricerca mostra il raggiungimento di un buon livello di conoscenze delle tematiche della sintesi inorganica e della caratterizzazione strutturale e morfologica, soprattutto in riferimento ai materiali nanostrutturati dotati di proprietà magnetiche e preparati mediante la tecnica sintetica della decomposizione termica di precursori metallo organici, per potenziali applicazioni nell'ambito della nanomedicina. La produzione scientifica, di ottimo livello, vede la candidata presente come primo autore in 4 delle 15 pubblicazioni presentate. Le tematiche della ricerca approfondita dalla candidata sono abbastanza coerenti con gli argomenti di ricerca inerenti al profilo per il quale è bandita la procedura.

L'attività didattica è limitata alla supervisione e formazione di studenti di tesi e di dottorato, e ad alcuni seminari.

CANDIDATO: Dr. LORENZINI Fabio

#### Titoli e curriculum

##### Descrizione

Il Dr. Lorenzini Fabio è in possesso del titolo di dottore di ricerca in Chimica conseguito con la discussione della tesi dal titolo "Bis(diphenylphosphino)methane and triphenylphosphine complexes of rhodium: synthesis and catalytic activity towards hydroformylation and hydrogenation of unsaturated hydrocarbons" nel 2005 presso la School of Chemistry, The Queen University of Belfast, Belfast, UK. Si è laureato in Chimica nel 2001 presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa con votazione 110/110.

E' attualmente titolare di un Research Fellowship GRAIL (dal Novembre 2014) e di una Teaching Fellowship (dal Settembre 2016) presso The Queen University of Belfast, School of Chemistry and Chemical Engineering – Belfast, Northern Ireland, UK. In precedenza è stato Research Associate presso il Department of Chemistry della McGill University, Montreal – Québec, Canada (Novembre 2011 – Settembre 2014), Research Fellow (Gennaio 2009 – Giugno 2011) presso The Queen University of Belfast, Ionic Liquid Laboratory, ed ha goduto di un contratto post-Dottorato presso The University of British Columbia, Department of Chemistry, Vancouver, British Columbia, Canada (Settembre 2005 – Giugno 2008). Precedentemente al 2008 ha ricoperto il ruolo di Research Fellow (Luglio 2008 – Novembre 2008), di Synthetic Chemist (Marzo 2005 – Agosto 2005) presso The Queen University of Belfast, Ionic Liquid Laboratory, e di Analytical Chemist (Febbraio 2005 – Agosto 2005) presso The Queen University of Belfast, Analytical Services and Environmental Project Unit.

Ha svolto attività di formazione e supervisione per studenti di laurea magistrale, triennale (dal 2002 al 2005) e di dottorato (dal 2011 ad oggi), e di supervisione per tecnici di sintesi di laboratorio (2008). A partire dal Settembre 2016 è Teaching Fellow (ricercatore con incarico di insegnamento) presso The Queen University of Belfast, School of Chemistry and Chemical Engineering. Ha svolto inoltre esercitazioni pratiche di laboratorio per studenti di 1 e 2 livello, sempre presso The Queen University of Belfast, negli a.a. 2003-2004 e 2002-2003.

Il Dr. Lorenzini Fabio ha svolto la maggior parte del proprio percorso di studio e di ricerca all'estero e riporta diverse collaborazioni internazionali; inoltre, ha partecipato a numerosi congressi in ambito internazionale con numerose presentazioni orali (14), ed ha tenuto due seminari su invito.

Il candidato presenta una produzione scientifica complessiva, che certifica la sua attività di ricerca nell'ambito del SSD CHIM/03, di 18 articoli pubblicati su riviste di riconosciuto valore in ambito internazionale. L'IF totale calcolato dalla commissione è pari a 60,059, l'h-index reperito sui database della commissione (il candidato non riporta i dati bibliometrici nel curriculum vitae) è pari a 7 (Scopus, WoS).

Il numero di citazioni è pari a 125 (Scopus), 120 (WoS).

#### Giudizio

Il Dr. Lorenzini Fabio ha maturato il proprio curriculum con attività di formazione e di ricerca nell'ambito della Chimica Inorganica occupandosi prevalentemente della sintesi di composti di coordinazione (complessi di iridio e rodio  $Cp^*M(NHC)$ , complessi di palladio e rame con acidi di Lewis-tethered pyridine-imines e complessi di palladio con acidi di Lewis-tethered phosphino-imines) per applicazioni catalitiche; parte della sua attività di ricerca ha anche riguardato la sintesi di liquidi ionici. Inoltre, ha esperienza nella caratterizzazione strutturale dei prodotti di sintesi mediante tecniche NMR (mono e bidimensionale) e dello studio delle reazioni catalitiche mediante l'utilizzo di reattori ad alta pressione per lo studio di reazioni catalitiche in fase omogenea ed eterogenea. Infine, i titoli e il curriculum vitae del Dr. Lorenzini Fabio mostrano che il Candidato ha maturato una discreta esperienza nell'ambito della didattica della chimica.

#### Produzione scientifica

##### Descrizione

Le quindici pubblicazioni su riviste scientifiche presentate dal Candidato ai fini della procedura selettiva affrontano temi legati alla sintesi di composti di coordinazione (complessi di iridio e rodio  $Cp^*M(NHC)$ , complessi di palladio e rame con acidi di Lewis-tethered pyridine-imines e complessi di palladio con acidi di Lewis-tethered phosphino-imines) per applicazioni catalitiche e, in molti casi, lo studio della loro struttura mediante diffrazione ai RX. Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono originali, riportano risultati ottenuti con rigore metodologico e sono congruenti con il settore scientifico-disciplinare CHIM/03. Le 15 pubblicazioni

CB

presentate dal Candidato sono state citate 120 volte, presentano un IF totale di 59.018 con un H index pari a 7 (secondo dati Scopus ad oggi). Il candidato è primo autore in 8 delle pubblicazioni presentate.

Giudizio

La produzione scientifica del Dr. Lorenzini Fabio è di rilevanza scientifica nel SSD CHIM/03.

### Giudizio complessivo

Il Dr. Lorenzini Fabio mostra una formazione e una produzione scientifica congruente con il settore Chimica Generale ed Inorganica. La sua esperienza di ricerca mostra il raggiungimento di un ottimo livello di competenza nell'ambito della sintesi e della caratterizzazione strutturale di composti di coordinazione per applicazioni catalitiche. La produzione scientifica, sebbene sia di livello molto buono e mostri un ottimo grado di autonomia scientifica (il candidato è primo nome in 8 delle pubblicazioni presentate), presenta una discontinuità temporale negli anni 2010 - 2015 che si evince sia dall'elenco complessivo dei lavori riportato nel *curriculum vitae* sia dalle pubblicazioni presentata per la valutazione alla commissione. L'attività di ricerca svolta dal candidato è poco coerente con le tematiche oggetto del profilo per il quale è bandita la procedura.

L'attività didattica è svolta essenzialmente dal 2016 ad oggi, è discreta. Il candidato appare inoltre molto attivo nella supervisione e formazione di studenti di tesi e di dottorato, e nell'erogazione di seminari, anche su invito.

CANDIDATO: Dr.ssa VENDITTI Iole

### Titoli e curriculum

Descrizione

La Dr.ssa Venditti Iole è in possesso del titolo di dottore di ricerca in Scienza dei Materiali, XIX ciclo, conseguito con la discussione della tesi dal titolo "Synthesis and characterization of nanostructured polymers for optical, electronic, and biological applications" nel 2007 presso l'Università degli Studi Sapienza di Roma. È vincitrice di numerose borse di studio, contratti di ricerca e di assegno di ricerca: è stata ed è tuttora ricercatore a tempo determinato di tipo A a partire dal 2014 nel settore scientifico disciplinare CHIM/03 settore concorsuale 03/B1 presso l'Università Sapienza di Roma. La Dr.ssa Venditti Iole ha svolto un'intensa attività didattica soprattutto come titolare di corsi di insegnamento per il settore CHIM/03: (titolare) CHIMICA GENERALE 9 CFU per Scienze Biologiche presso l'Università di Roma Tor Vergata 2010/2011; (titolare) CHIMICA 6 CFU per il corso di laurea in Fisica, Università Sapienza di Roma 2014/2015; (affidataria) CHIMICA GENERALE I 3 CFU per il corso di laurea in Chimica, Università Sapienza di Roma 2014/14, 2015/16, 2016/17; (titolare) CHIMICA INORGANICA I 6 CFU per il corso di laurea in Chimica presso l'Università Sapienza di Roma 2015/16, 2016/17. Ha partecipato alle commissioni esaminatrici anche per l'insegnamento di Chimica e Tecnologia dei Polimeri presso l'Università Sapienza di Roma. La dr.ssa Venditti Iole è stata relatrice di numerose tesi di laurea triennali e magistrali presso l'Università Sapienza di Roma. La Dr.ssa Venditti Iole ha svolto numerosi seminari su invito in diverse Università italiane. Ha conseguito l'Abilitazione alla Professione di Chimico nel 2007. Ha conseguito il Master di II livello in "Natura e Scienze, Didattica ed Episteme" presso la

CB

scuola IAD Università di Roma Tor Vergata nel 2015. La Dr.ssa Venditti Iole è stata responsabile o ricercatore di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. E' revisore di numerose riviste scientifiche ISI.

La candidata presenta una produzione scientifica complessiva, che certifica la sua attività di ricerca nell'ambito del SSD CHIM/03, di 57 articoli pubblicati su riviste di riconosciuto valore in ambito internazionale (IF totale 187,95) associata ad un numero di citazioni pari a 751 con un h-index =18. Questi dati sono ricavati dal curriculum presentato dalla candidata.

E' inoltre coautrice del Capitolo 1 "Nanostructured Macromolecules", M. V. Russo, I. Fratoddi, I. Venditti, del libro "Advances in macromolecules: perspectives and applications" Editor M.V. Russo ( 325 pp, February 2010) Ed. Springer UK ISBN: 978-90-481-3191-4. E' autrice di un commentary, di un articolo e di una cover su invito su rivista internazionale e cotitolare di 1 brevetto internazionale.

## Giudizio

La Dr.ssa Venditti Iole ha svolto la sua attività di formazione e di ricerca nell'ambito della Chimica Inorganica, (dottorato di ricerca, assegni di ricerca, ricercatore a tempo determinato). I titoli e il curriculum della Dr.ssa Venditti Iole evidenziano che la candidata ha svolto una continua e impegnativa attività didattica nell'ambito di tematiche strettamente legate alla Chimica Generale ed Inorganica. La candidata ha conseguito inoltre competenze scientifiche di rilievo nella sua attività di responsabile o partecipante di progetti di ricerca nazionali e internazionali, dove ha potuto sviluppare tematiche innovative nel campo della Chimica Inorganica di base ed applicata, come si evince dal CV e dal numero di titoli presentati.

## Produzione scientifica

### Descrizione

Le quindici pubblicazioni su riviste scientifiche presentate dalla Dr.ssa Venditti Iole ai fini del presente concorso, affrontano tematiche riguardanti la sintesi e caratterizzazione morfologica e strutturale di materiali micro e nano-strutturati per applicazioni tecnologiche avanzate. Per la realizzazione di tali materiali sono stati utilizzati sia metalli nobili (Au, Ag, Pt, Pd) che materiali polimerici, ottenibili in dimensioni nano-micrometriche e morfologie controllate tramite diversi approcci di sintesi. L'approccio *top down* ha permesso di conseguire un brevetto internazionale per la produzione di diverse morfologie di materiali polimerici, mentre l'approccio *bottom up*, tramite la sintesi chimica, è diventato lo strumento chiave per realizzare materiali, sia polimerici che basati su metalli nobili, in scala nanometrica e con specifiche qualità strutturali e funzionali: il metodo di sintesi e i relativi parametri sperimentali vengono, a seconda dei vari scopi, di volta in volta progettati e ottimizzati in vista della particolare applicazione del nanomateriale. Inoltre i materiali sintetizzati sono studiati con metodologie di indagine strutturali avanzate. Con nanoparticelle d'oro, argento e platino, diversamente funzionalizzate o inserite in compositi a base polimerica o come parti di sistemi core/shell, sono stati sviluppati materiali per *drug delivery*, per l'optoelettronica, e per sensori/biosensori. Tutte le pubblicazioni, su tematiche congruenti con il settore scientifico-disciplinare CHIM/03, presentate dalla candidata sono originali ed innovative riportando studi sperimentali che integrano approcci di sintesi, di caratterizzazione e di applicazioni tecnologiche in un ambito multidisciplinare. Le riviste su cui la Dr.ssa Venditti Iole ha pubblicato sono di ottima rilevanza scientifica. L'apporto della candidata alle 15 pubblicazioni e' rilevante (in n.4 pubblicazioni compare come primo nome mentre per n. 4 risulta autore corrispondente). Le 15 pubblicazioni presentate dalla candidata sono state citate 276 volte, presentano un IF totale di 64,138 con un H index pari a 18. La produzione scientifica della Dr.ssa Venditti Iole è intensa e continua.

## Giudizio

La produzione scientifica della Dr.ssa Venditti Iole è di ottimo livello, di notevole rilevanza e si è svolta con continuità.

### Giudizio complessivo

La Dr.ssa Venditti Iole mostra una formazione e una produzione scientifica congruente con il settore scientifico-disciplinare CHIM/03, settore concorsuale 03/B1. Ha svolto una intensa attività didattica principalmente come titolare di corsi di insegnamento inerenti al settore concorsuale e come relatore di tesi triennali e magistrali. La candidata ha conseguito una piena maturità scientifica nello svolgimento di ricerche riguardanti la sintesi, caratterizzazione e applicazioni di nuovi materiali nanostrutturati, sia di natura polimerica, sia di natura metallica stabilizzati da opportuni leganti idrofili o idrofobi, come dimostrato dalle pubblicazioni presentate (in 4 delle quali è primo autore, e in altre 4 corresponding author). Le principali applicazioni oggetto delle ricerche sono state sviluppate nel campo della bioinorganica, della medicina e della sensoristica. Le tematiche della ricerca approfondita dalla candidata sono di notevole interesse scientifico e tecnologico e sono coerenti con i nuovi aspetti correlati al profilo per il quale è bandita la procedura.

*Ch BA*

www.AlboPreparatoriOnline.it

**Allegato A del Verbale 2  
(Valutazione preliminare dei candidati)**

**ELENCO DELLE 15 PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA PROCEDURA SELETTIVA (OLTRE ALLA TESI DI DOTTORATO) PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 - CHIMICA GENERALE INORGANICA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE UNIVERSITA' ROMA TRE, DALLA Dr.SSA FANTECHI ELVIRA.**

- [1] E. Fantechi, P. M Castillo, E. Conca, F. Cugia, C. Sangregorio, M. F. Casula. "Assessing the hyperthermic properties of magnetic heterostructures: the case of gold-iron oxide composites", *Interface Focus* **2016**, 6, 20160058  
doi: 10.1098/rsfs.2016.0058.  
[IF: **2.590**; NC: I; London (UK). Pubblicato online: 6 Dicembre 2016]
- [2] R. Otero-Lorenzo, E. Fantechi, C. Sangregorio, V. Salgueirino "Solvothermally Driven Mn Doping and Clustering of Iron Oxide Nanoparticles for Heat Delivery Applications" *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 6666.  
doi: 10.1002/chem.201505049.  
[IF: **5.771**; NC: O; Weinheim (D). Pubblicato online: 24 Marzo 2016]
- [3] R. Gualdani, A. Guerrini, E. Fantechi, C. Sangregorio, M. R. Moncelli "Assessing the in Vitro Cardiotoxicity of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles (SPIONs)" *Biophys. J.* **2016**, 110,446.  
doi: 10.1016/j.bpj.2015.11.2398.  
[IF: **3.632**; NC: O; Cambridge MA (USA). Pubblicato online: 16 Febbraio 2016]
- [4] T. Orlando, S. Mannucci, E. Fantechi, G. Conti, S. Tambalo, A. Busato, C. Innocenti, L. Ghin, R. Bassi, P. Arosio, F. Orsini, C. Sangregorio, M. Corti, M. F. Casula, P. Marzola, A. Lascialfari, A. Sbarbati  
"Characterization of magnetic nanoparticles from *Magnetospirillum Gryphiswaldense* as potential theranostics tools" *Contrast Media Mol. Imaging* **2016**, 11, 139.  
doi: 10.1002/cmml.1673.  
[IF: **3.286**; NC: I; Hoboken NJ (USA). Pubblicato online: 24 Novembre 2015]
- [5] S. Nappini, E. Magnano, F. Bondino, I. Pis, A. Baria, E. Fantechi, F. Pineider, C. Sangregorio, L. Vaccari, L. Venturelli, P. Baglioni "Surface Charge and Coating of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles: Evidence of Preserved Magnetic and Electronic Properties" *J. Phys. Chem. C* **2015**, 119, 25929.  
doi: 10.1021/acs.jpcc.5b04910.  
[IF: **4.509**; NC: 5; Washington OC (USA) Pubblicato online: 19 Ottobre 2015]
- [6] C. Tudisco, M. T. Cambria, F. Sinatra, F. Bertani, A. Alba, A. E. Giuffrida, S. Saccone, E. Fantechi, C. Innocenti, C. Sangregorio, E. Dalcanale, G. G. Condorelli "Multifunctional magnetic nanoparticles for enhanced intracellular drug transport" *J. Mater. Chem. B* **2015**, 3, 4134.  
doi: 10.1039/C5TB00547G.  
[IF: **4.872**; NC: 3; Cambridge (UK). Pubblicato online: 22 Aprile 2015]
- [7] N. Rascignano, Y. Gonzalez-Alfaro, E. Fantechi, M. Mannini, C. Innocenti, E. Ruiz-Hitzky, J. Maria Kenny, I. Armentano "Design, development and characterization of a nanomagnetic system based on iron oxide nanoparticles encapsulated in PLLA-nanospheres" *Eur. Polym. J.* **2015**, 62, 145.  
doi: 10.1016/j.eurpolymj.2014.11.020.  
[IF: **3.485**; NC: 5; ST; Kidlington, Oxford (UK) Pubblicato online: 24 Novembre 2014]

[8] E. Fantechi, C. Innocenti, M. Albino, E. Lottini, C. Sangregorio "Influence of cobalt doping on the hyperthermic efficiency of magnetite nanoparticles" *J. Magn. Magn. Mater.* **2015**, 380, 365.

doi: 10.1016/j.jmmm.2014.10.082

[IF: 2.357; NC: 10; Amsterdam (NL) Pubblicato online: 22 Ottobre 2014]

[9] I. Xochilt Cantarelli, M. Pedroni, F. Piccinelli, P. Marzola, F. Boschi, G. Conti, A. Sbarbati, P. Bernardi, E. Mosconi, L. Perbellini, L. Marongiu, M. Donini, S. Dusi, L. Sorace, C. Innocenti, E. Fantechi, C. Sangregorio, A. Speghini "Multifunctional nanoprobe based on upconverting lanthanide doped CaF<sub>2</sub>: towards biocompatible materials for biomedical imaging" *Biomater. Sci.* **2014**, 2, 1158.

doi: 10.1039/C4BM00119B.

[IF: 3.841; NC: 7; Cambridge (UK) Pubblicato online: 24 Giugno 2014]

[10] E. Fantechi, C. Innocenti, M. Zanardelli, M. Fittipaldi, E. Falvo, M. Carbo, V. Shullani, L. Di Cesare Mannelli, C. Ghelardini, A. M. Ferretti, A. Ponti, C. Sangregorio, P. Ceci "A Smart Platform for Hyperthermia Application in Cancer Treatment: Cobalt-Doped Ferrite Nanoparticles Mineralized in Human Ferritin Cages" *ACS Nano* **2014**, 8, 4705.

doi: 10.1021/nn500454n.

[IF: 12.881; NC: 50; Washington OC (USA) Pubblicato online: 01 Aprile 2014]

[11] C. Tudisco, F. Bertani, M. T. Cambria, F. Sinatra, E. Fantechi, C. Innocenti, C. Sangregorio, E. Dalcanale, G. G. Condorelli "Functionalization of PEGylated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanoparticles with tetraphosphonate cavity and for biomedical application" *Nanoscale* **2013**, 5, 11438.

doi: 10.1039/c3nr02188b.

[IF: 6.739; NC: 16; Cambridge (UK) Pubblicato online: 03 Settembre 2013]

[12] M. Licciardi, C. Scialabba, G. Cavallaro, C. Sangregorio, E. Fantechi, G. Giammona "Cell uptake enhancement of folate targeted polymer coated magnetic nanoparticles" *J. Biomed. Nanotech.* **2013**, 9, 949.

doi: 10.1166/jbn.2013.1606.

[IF: 7.758; NC: 24; Valencia CA (USA) Pubblicato online: 01 Giugno 2013]

[13] D. Carta, A. Corrias, A. Falqui, R. Brescia, E. Fantechi, F. Pineider, C. Sangregorio "EDS, HRTEM/STEM and X-ray absorption spectroscopy studies of Co-substituted maghemite nanoparticles" *J. Phys. Chem. C* **2013**, 111, 9496.

doi: 10.1021/jp401706c.

[IF: 4.835; NC: 7; Washington OC (USA). Pubblicato online: 10 Aprile 2013.]

[14] L. Bordonali, T. Kalavani, K. P. V. Sabareesh, C. Innocenti, E. Fantechi, C. Sangregorio, M. F. Casula, L. Lartigue, J. Larinova, Y. Guari, M. Corti, P. Arosio, A. Lascialfari "NMR-D study of the local spin dynamics and magnetic anisotropy in different nearly monodispersed ferrite nanoparticles" *J. Phys.: Condens. Matter* **2013**, 25, 066008.

doi: 10.1088/0953-8984/25/6/066008.

[IF: 2.223; NC: 11; Bristol (UK) Pubblicato online: 11 Gennaio 2013]

[15] E. Fantechi, G. Campo, D. Carta, A. Corrias, C. De Julian Fernandez, D. Gatteschi, C. Innocenti, F. Pineider, F. Rugi, C. Sangregorio "Exploring the Effect of Co Doping in Fine Maghemite Nanoparticles" *J. Phys. Chem. C* **2012**, 116, 8261.

doi: 10.1021/jp300806j.

[IF: 4.814; NC: 32; Washington OC (USA) Pubblicato online: 16 Marzo 2012.

Highlighted in "Elettra Highlights 2011-2012".]

**ELENCO DELLE 15 PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA PROCEDURA SELETTIVA (OLTRE ALLA TESI DI DOTTORATO) PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 - CHIMICA GENERALE INORGANICA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE UNIVERSITA' ROMA TRE, DAL Dr. LORENZINI FABIO.**

1. H. P. Thomas, Y.-M. Wang, F. Lorenzini, S. J. Coles, P. N. Horton, A. C. Marr, G. C. Saunders, "Cyclometallation via Carbon-Fluorine Bond Activation Induced by Silver Particles.", *Organometallics*, **2017**, 36, 960.
2. Yue-Ming Wang, Fabio Lorenzini, Martin Rebroš, Graham C. Saunders, Andrew C. Marr, "Combining bio- and chemo-catalysis for the conversion of bio-renewable alcohols: homogeneous iridium catalyzed hydrogen transfer initiated dehydration of 1,3-propanediol to aldehydes", *Green Chem.*, **2016**, 18, 1751.
3. Yue-Ming Wang, Viktor Ulrich, Gerald F. Donnelly, Fabio Lorenzini, Andrew C. Marr, and Patricia C. Marr, "A Recyclable Acidic Ionic Liquid Gel Catalyst for Dehydration: Comparison with an Analogous SILP Catalyst", *ACS Sustainable Chem. Eng.*, **2015**, 3, 792.
4. Brian R. James, Fabio Lorenzini, "Developments in the chemistry of tris(hydroxymethyl)phosphine.", *Coord. Chem. Rev.*, **2010**, 254, 420.
5. Fabio Lorenzini, Dmitry Moiseev, Brian O. Patrick and Brian R. James, "Reactions of a Phosphinoaldehyde with Pd", Rh<sup>I</sup>, and Ir<sup>I</sup> Precursors, Including the Formation of Complexes Containing a P,OH-Chelated Phosphinohemiacetal Ligand: a New Bonding Mode.", *Inorg. Chem.*, **2010**, 49, 2111.
6. Steven J. Craythorne, Kris Anderson, Fabio Lorenzini, Christina Mccausland, Peter Licence, Emily F. Smith, Andrew C. Marr and Patricia C. Marr, "The Co-Entrapment of a Homogeneous Catalyst and an Ionic Liquid by a Sol-gel Method: Recyclable Ionogel Hydrogenation Catalysts.", *Chem. Eur. J.*, **2009**, 15, 7094.
7. F. Lorenzini, E. O'Hara, S. Qian, F. Marchetti, J. M. Birbeck, A. Haynes, A. J. Blake, G. C. Saunders and A. C. Marr, "The structural characterization and hydroformylation activity of the tri-rhodium complex [Rh<sub>3</sub>(μ<sub>2</sub>-dppm)2(μ<sub>2</sub>-CO)<sub>3</sub>(K'-CO)<sub>3</sub>]BF<sub>4</sub>.", *Inorg. Chem. Comm.*, **2009**, 12, 1071.
8. Fabio Lorenzini, Paolo Marcazzan, Brian O. Patrick and Brian R. James, "Synthesis, characterization, and X-ray structures of three iridium(III)-hydrido-cyclometallated-imine complexes, including the first reported hydrido-(η<sup>1</sup>-imine)-Ir complex.", *Can. J Chem.*, **2008**, 86, 253.
9. Fabio Lorenzini, Brian O. Patrick and Brian R. James, "The complexes: RhCl(P-N)(THP), where P-N is P,N-chelated *o*-diphenylphosphino-N,N-dimethylaniline and THP is tris(hydroxymethyl)phosphine, and RhCl[(O)P-N][THP(O)] containing O-bonded phosphine oxides.", *Inorg. Chim. Acta*, **2008**, 361, 3199.
10. Fabio Lorenzini, Brian O. Patrick and Brian R. James, "Serendipitous syntheses of Rh(H)<sub>2</sub>Cl(PRPh<sub>2</sub>)<sub>3</sub> complexes, and their crystal structures, where R = Me, Cy (cyclohexyl).", *Inorg. Chim. Acta*, **2008**, 361, 2123.
11. Fabio Lorenzini, Brian O. Patrick and Brian R. James, "Formation of a Phosphine-phosphinite Ligand in RhCl(PRR'<sub>2</sub>)[P,P-R'(R)POCH<sub>2</sub>P(CH<sub>2</sub>OH)<sub>2</sub>] and R'H from *cis*-RhCl(PRR'<sub>2</sub>)<sub>2</sub>[P(CH<sub>2</sub>OH)<sub>3</sub>] via P-C Bond Cleavage.", *Inorg. Chem.*, **2007**, 46, 8998.

12. Fabio Lorenzini, Brian O. Patrick and Brian R. James, "Synthesis and X-ray structures of water-soluble tris(hydroxymethyl)phosphine complexes of rhodium(I).", *J Chem. Soc., Dalton Trans.*, **2007**, 3224.

13. Fabio Lorenzini, Kenneth T. Hindle, Steven J. Craythorne, Alan R. Crozier, Fabio Marchetti, Ciaran J. Martin, Patricia C. Marr, and Andrew C. Marr, "[Rh<sub>2</sub>(COD)<sub>2</sub>(Dppm)(μ<sub>2</sub>-Cl)]BF<sub>4</sub>: Precursor for a Selective Hydrogenation Catalyst and Its Recycling by Silica Entrapment.", *Organometallics*, **2006**, 25, 3912.

14. Craythorne, S. J.; Crozier, A. R.; Lorenzini, F.; Marr, A. C.; Marr, P. C., "The Preparation of Silica Entrapped Homogeneous Hydrogenation Catalysts by Conventional and Ionic Liquid Mediated Sol-gel Routes.", *J Organomet. Chem.*, **2005**, 690, 3518.

15. D. Belli Dell'Amico, F. Calderazzo, L. Labella, F. Lorenzini, F. Marchetti, "Preparation and Crystal Structure of Copper(I) Carbonyl Hydrogensulfate, obtained by Carbonylation in Sulphuric Acid.", *Z. Anorg. Alig. Chem.*, **2002**, 628, 1868.

**ELENCO DELLE 15 PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA PROCEDURA SELETTIVA (OLTRE ALLA TESI DI DOTTORATO) PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 - CHIMICA GENERALE INORGANICA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE UNIVERSITA' ROMA TRE, DALLA Dr.SSA VENDITTI IOLE.**

1) L. Chronopoulou, I. Fratoddi, C. Palocci, **I. Venditti**, M. V. Russo; Osmosis based method drives the self-assembly of polymeric chains into micro and nanostructures; *Langmuir*, 25(19), (2009) 11940-11946 doi: 10.1021/la9016382 [2015 Impact Factor: 3.993]

2) I. Fratoddi, **I. Venditti\***, C. Battocchio, G. Polzonetti, C. Cametti, M.V. Russo; Core shell hybrids based on noble metal nanoparticles and conjugated polymers: synthesis and characterization; *Nanoscale Research Letters* 6 (2011) 98 (8pp) doi: 10.1186/1556-276X-6-98 [2015 Impact Factor: 2.584]

3) C. Cametti, I. Fratoddi, **I. Venditti**, M. V. Russo; Dielectric relaxations of thiol-coated noble metal nanoparticles in aqueous solutions: Electrical characterization of the interface; *Langmuir* (2011), 27(11), 7084-7090 doi: 10.1021/la2007827 [2015 Impact Factor: 3.993]

4) I. Fratoddi, **I. Venditti**, C. Battocchio, G. Polzonetti, F. Bondino, M. Malvestuto, E. Piscopiello, L. Tapfer, M.V. Russo; Gold Nanoparticle Dyads Stabilized with Binuclear Pt(II) Dithiol Bridges; *The Journal of Physical Chemistry C* (2011) 115, 15198-15204 doi: 10.1021/jp202717t [2015 Impact Factor: 4.509]

5) C. Battocchio, C. Meneghini, I. Fratoddi, **I. Venditti**, M.V. Russo, G. Aquilanti, C. Maurizio, F. Bondino, S. Mobilio, G. Polzonetti; Silver Nanoparticles Stabilized with Thiols: A Close Look to the Local Chemistry and Chemical Structure; *Journal of Physical Chemistry C* 116, 19571-19578 (2012) doi: 10.1021/jp305748a [2015 Impact Factor: 4.509]

6) **I. Venditti**, I. Fratoddi, M.V. Russo, A. Bearzotti; Nanostructured composite based on polyaniline and gold nanoparticles: synthesis and gas sensing properties; *Nanotechnology* 24, 15, 155503 (2013) doi: 10.1088/0957-4484/24/15/155503 [2015 Impact Factor: 3.573]

7) **I. Venditti**, L. Fontana, I. Fratoddi, C. Battocchio, C. Cametti, S. Sennato, F. Mura, F. Sciubba, M. Delfini, M.V. Russo; Direct interaction of hydrophilic gold nanoparticles

with dexamethasone drug: loading and release study; *J. Colloid Interf. Sci.*, 418 (2014) 52-60 doi: 10.1016/j.jcis.2013.11.063 [2015 Impact Factor: 3.782]

8) I. Fratoddi, E. Zampetti, **I. Venditti\***, C. Battocchio, M.V. Russo, A. Macagnano, A. Bearzotti; Platinum nanoparticles on electrospun titania nanofibers as hydrogen sensing material working at room temperature; *Nanoscale* 6 (2014) 9177-9184 doi: 10.1039/c4nr01400f [2015 Impact Factor 7.76]

9) **I. Venditti**, C. Palocci, L. Chronopoulou, I. Fratoddi, L. Fontana, M. Diociaiuti, M. V. Russo, Candida rugosa lipase immobilization on hydrophilic charged gold nanoparticles as promising biocatalysts: activity and stability investigations; *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 131 (2015) 93-101 doi: 10.1016/j.colsurfb.2015.04.046 [2015 Impact Factor: 3.902]

10) **I. Venditti**, T. F. Hassanein, I. Fratoddi, L. Fontana, C. Battocchio, F. Rinaldi, M. Carafa, C. Marianecchi, M. Diociaiuti, E. Agostinelli, C. Cametti, M.V. Russo; Bioconjugation of gold-polymer core-shell nanoparticles with bovine serum amine oxidase for biomedical applications; *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 134 (2015) 314-321 doi: 10.1016/j.colsurfb.2015.06.05 [2015 Impact Factor: 3.902]

11) F. Porcaro, C. Battocchio, A. Antoccia, I. Fratoddi, **I. Venditti**, S. Moreno, I. Luisetto, M.V. Russo, G. Polzonetti; Novel Synthesis of Functionalized Gold Nanoparticles Capped with Thiolglucose and Bioresponse "in Vitro"; *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 142 (2016) 408-416 doi: 10.1016/j.colsurfb.2016.03.016 [2015 Impact Factor: 3.902]

12) H. Bessar, **I. Venditti**, I. Fratoddi, L. Benassi, C. Vaschieri, P. Azzoni, G. Pellacani, C. Magnoni, E. Botti, V. Casagrande, M. Federici, A. Costanzo, L. Fontana, G. Testa, F. F. Mostafa, S. A. Ibrahim, M.V. Russo; Functionalized gold nanoparticles for topical delivery of Methotrexate for the possible treatment of psoriasis; *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 141 (2016) 141-147 doi: 10.1016/j.colsurfb.2016.01.021 [2015 Impact Factor 3.902]

13) R. Matassa, G. Familiari, E. Battaglione, C. Sibilìa, G. Leahu, A. Belardini, **I. Venditti**, L. Fontana and I. Fratoddi; Electron microscopy reveals soluble hybrid network of individual nanocrystal self-anchored by bifunctional thiol fluorescent bridges; *Nanoscale* 8 (2016) 18161-18169 doi: 10.1039/c6nr06260a [2014 Impact Factor 7.76]

14) P. Proposito, F. Mochi, E. Ciotta, M. Casalboni, **I. Venditti\***, L. Fontana, G. Testa, I. Fratoddi; Hydrophilic silver nanoparticles with tunable optical properties: application for the detection of heavy metals in water; *Beilstein J. Nanotechnol.* 7 (2016) 1654-1661 doi: 10.3762/bjnano.7.157 [2015 Impact Factor 2.778]

15) S. Rossi, S. Donadio, L. Fontana, F. Porcaro, C. Battocchio, **I. Venditti\***, L. Bracci, I. Fratoddi; Negatively charged gold nanoparticles as dexamethasone carrier: stability and cytotoxic activity; *RCS Advances* 6 (2016) 99016-99022 doi: 10.1039/c6ra19561j [2015 Impact Factor 3.289]

CB

*I. Venditti*

## Allegato B del Verbale 2

**ELENCO DEI TITOLI PRESENTATI AI FINI DELLA PROCEDURA SELETTIVA (OLTRE ALLA TESI DI DOTTORATO) PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 - CHIMICA GENERALE INORGANICA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE UNIVERSITA' ROMA TRE, DALLA Dr.SSA FANTECHI ELVIRA.**

1) Certificato di titolo di Dottore di Ricerca in Scienza e Ingegneria dei Materiali) rilasciato in data 04/03/2013 dall'Ufficio Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Firenze.

2) Certificato di Laurea Specialistica in Chimica (Classe 62/S), rilasciato in data 12/05/2010 dall'Ufficio Segreteria Studenti dell'Università degli Studi di Firenze.

3) Certificato di Laurea in Chimica, rilasciato in data 12/05/2010 dall'Ufficio Segreteria Studenti dell'Università degli Studi di Firenze.

4) Nota dirigenziale dell'Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università di Parma (protocollo n. 175930 in data 01/12/2016) relativa all'acquisizione del parere favorevole espresso dal Consiglio Universitario Nazionale al riconoscimento della corrispondenza della posizione di Post-doc Researcher presso l'Istituto Catalano di Nanoscienza e Nanotecnologia, Bellaterra (Barcellona), Spagna, ai fini dell'ammissibilità alla procedura di reclutamento per un posto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b della legge n. 240/2010.

**ELENCO DEI TITOLI PRESENTATI AI FINI DELLA PROCEDURA SELETTIVA (OLTRE ALLA TESI DI DOTTORATO) PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 - CHIMICA GENERALE INORGANICA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE UNIVERSITA' ROMA TRE, DAL Dr. LORENZINI FABIO.**

### **Educazione:**

1. Philosophical Doctorate (PhD) in Chimica: School of Chemistry, The Queen's University of Belfast, UK (2005; PhD viva: 14 dicembre 2005).

2. Laurea in Chimica: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa, Italia (Discussione della tesi: 21 novembre 2001).

**ELENCO DEI TITOLI PRESENTATI AI FINI DELLA PROCEDURA SELETTIVA (OLTRE ALLA TESI DI DOTTORATO) PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 - CHIMICA GENERALE INORGANICA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE UNIVERSITA' ROMA TRE, DALLA Dr.SSA VENDITTI IOLE.**

**INORGANICA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE UNIVERSITA' ROMA TRE, DALLA  
Dr.SSA VENDITTI IOLE.**

**Contratti e assegni**

- 2017-2019 CONTRATTO Ricercatore a Tempo Determinato (RTD tipo A, Ateneo Sapienza, 2 anni proroga) "Progettazione, metodologie di sintesi e caratterizzazione di materiali innovativi: relazioni struttura proprietà" SSD CHIM03, SC 03/B1 (1 Febbraio 2017-31 Gennaio 2019) (copia conforme all'originale)
- 2014-2017 CONTRATTO Ricercatore a Tempo Determinato (RTD tipo A, Ateneo Sapienza, 3 anni) "Progettazione, metodologie di sintesi e caratterizzazione di materiali innovativi: relazioni struttura proprietà" SSD CHIM03, SC 03/B1 (1 Febbraio 2014-31 Gennaio 2017) (copia conforme all'originale)
- 2014-2013, CONTRATTO Assegno di ricerca dal titolo: "Sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici per l'ottimizzazione di celle fotovoltaiche", nell'ambito del progetto "Tecnologie innovative per la produzione a costi competitivi di celle fotovoltaiche" co-finanziato dalla Regione Lazio, pubblicato il 29/10/2010, Settore Scientifico disciplinare CHIM03, (Settembre 2013-Gennaio 2014) (copia conforme all'originale)
- 2013-2012 CONTRATTO Assegno di ricerca dal titolo: "Sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici per l'ottimizzazione di celle fotovoltaiche", nell'ambito del progetto "Tecnologie innovative per la produzione a costi competitivi di celle fotovoltaiche" co-finanziato dalla Regione Lazio, pubblicato il 29/10/2010, Settore Scientifico disciplinare CHIM03, (Settembre 2012-Agosto 2013) (copia conforme all'originale)
- 2012-2011 CONTRATTO Assegno di ricerca dal titolo: "Sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici per l'ottimizzazione di celle fotovoltaiche", nell'ambito del progetto "Tecnologie innovative per la produzione a costi competitivi di celle fotovoltaiche" co-finanziato dalla Regione Lazio, pubblicato il 29/10/2010, Settore Scientifico disciplinare CHIM03, (Settembre 2011-Agosto 2012) (copia conforme all'originale)
- 2011-2010 CONTRATTO Assegno di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM03, presso il Dip. di Chimica dell'Università Sapienza di Roma "Sintesi di polimeri p coniugati funzionalizzati e polimeri organometallici rod like nanostrutturati per fotonica e sensoristica" (Febbraio 2010-Gennaio 2011) (copia conforme all'originale)
- 2010-2009 CONTRATTO Assegno di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM03, presso il Dip. di Chimica dell'Università Sapienza di Roma "Sintesi di polimeri p coniugati funzionalizzati e polimeri organometallici rod like nanostrutturati per fotonica e sensoristica" (Febbraio 2009-Gennaio 2010) (copia conforme all'originale)
- 2007-2008 CONTRATTO Borsa di studio Post Doc nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM03, presso il Dip. di Chimica dell'Università Sapienza di Roma per la "Sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici nanostrutturati per applicazioni optoelettroniche e sensoristiche" (Ottobre 2007-Settembre 2008) (copia conforme all'originale)
- 2006 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.) con l'Università di Roma Tor Vergata, da svolgere presso il Dip. di Chimica dell'Università Sapienza di Roma, per nanostrutturazione di polimeri per ottica non lineare (Marzo 2006-Luglio 2006) (copia conforme all'originale)

· 2004 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.) presso il Dip. di Chimica dell'Università Sapienza di Roma per attività di ricerca su "Sintesi di polimeri nanostrutturati" (Novembre 2004-Ottobre 2005) (copia conforme all'originale)

· 2003 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.) presso il Dip. di Chimica dell'Università Sapienza di Roma per attività di ricerca su "Sintesi di polimeri p coniugati" (Giugno 2003-Maggio 2004) (copia conforme all'originale)

#### **Docenza in Corsi Universitari:**

· Stralcio del GOMP: Titolare del Corso di CHIMICA Inorganica I (6 CFU, 52 ore frontali, II semestre del I anno, canale A-L, corso di base con circa 150 studenti) per il Corso di Laurea in Chimica (triennale) presso il dipartimento di Chimica dell'Univ. Sapienza di Roma A.A. 2015-2016 e A.A. 2016-2017 (stampa conforme all'originale)

· Stralcio del GOMP: Titolare del Corso di CHIMICA (6 CFU, 52 ore frontali II semestre del I anno canale 2, corso di base con circa 80 studenti) per il Corso di Laurea in Fisica (triennale) presso il dipartimento di Fisica dell'Univ. Sapienza di Roma A.A. 2014-2015 (stampa conforme all'originale)

· Stralcio del GOMP: Affidatario del Corso di CHIMICA GENERALE I (3 CFU, I semestre del I anno, canale 3, esercitazioni numeriche e laboratorio con circa 150 studenti) per il Corso di Laurea in Chimica (triennale) presso il dipartimento di Chimica dell'Univ. Sapienza di Roma A.A. 2014-2015 e A.A. 2015-2016 e A.A. 2016-2017 (stampa conforme all'originale)

· Contratto di docenza: Titolare del Corso di CHIMICA GENERALE (9 CFU, 72 ore frontali, I semestre I anno canale A-L, corso di base con circa 200 studenti) per Scienze Biologiche (triennale) e mutuato per Bioinformatica (magistrale) presso il dipartimento di Biologia dell'Univ. di Roma "Tor Vergata" A.A. 2010-2011 (stampa conforme all'originale)

#### **Partecipazione nelle commissioni esaminatrici per l'insegnamento di:**

· Stralcio verbali: "CHIMICA INORGANICA I" (A-L e M-Z), per il corso di Laurea in Chimica dell'Università di Roma Sapienza, dall'anno 2014 fino ad oggi; (stampa 2016 conforme all'originale)

· Stralcio verbali: "CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI", per il corso di Laurea in Chimica dell'Università di Roma Sapienza, dall'anno 2014 ad oggi; (stampa 2016 conforme all'originale)

· Stralcio verbali: "CHIMICA" corso di Laurea in Fisica dell'Università di Roma Sapienza, dal 2014 ad oggi; (stampa conforme all'originale)

#### **Relatrice di Tesi in qualità di RTD A (A:A. dal 2014 al 2017) :**

· Dichiarazione della Dott.ssa Ilaria Fratoddi riguardo l'attività di relatore di tesi sperimentali presso

il laboratorio di nano materiali di cui è responsabile: Tesi Sperimentali Triennali nel Corso di

CB

Laurea in Chimica (10) e nel Corso di Laurea in Chimica Industriale (2); Tesi Sperimentali Magistrali nel Corso di Laurea in Chimica (2) e nel Corso di Laurea Interfacoltà "Ingegneria Applicata alle Biotecnologie" (2).

· Stralcio del GOMP : rendicontazione didattica del ruolo di relatore nell' AA2015-2916

### **Progetti**

Lettera comunicazione di approvazione del finanziamento del progetto di ricerca per l'anno 2015, dal titolo: Nanoparticelle d'oro idrofile per applicazioni biotecnologiche (conforme all'originale)

ELENCO PROGETTI RICERCA SCIENTIFICA SAPIENZA 2015 FINANZIATI (conforme all'originale)

### **Seminari su Invito**

Dichiarazione: Seminario su invito del professor G. Marletta presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Catania dal titolo "Materiali Nanostrutturati per applicazioni nell'ottica, sensoristica e biotecnologie" 20 Ottobre 2009 (copia conforme all'originale)

· Dichiarazione: Seminario su invito del professor G. A. Vaglio presso il Dipartimento di Chimica Generale e Chimica Organica dell'Università degli Studi di Torino, dal titolo "Metodi di sintesi di polimeri funzionali nanostrutturati con applicazioni in optoelettronica e biotecnologie" 19 Novembre 2009 (copia conforme all'originale)

· Lettera di invito del dottor P. Proposito per Seminario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata dal titolo "Nanostructured polymers for applications in photonics and sensors" 17 Dicembre 2009 (copia conforme all'originale)

· Lettera di invito Dr. Marina Porchia e Direttore Centro CNR-IENI per Seminario presso il CNR-IENI di Padova dal titolo "Nanoparticelle d'oro e d'argento: funzionalizzazioni idrofile per applicazioni biomediche" 25 Febbraio 2016 (copia conforme all'originale)

· Certificazione : Seminario su invito della prof.ssa Chiara Battocchio, presso il Dipartimento di Scienze dell'Università di ROMA TRE su "Sintesi di nanoparticelle polimeriche e metalliche per le nanotecnologie" 28 Novembre 2016 (copia conforme all'originale)

### **Attività Editoriale**

La Dr.ssa Iole Venditti svolge attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

e si presenta stralcio da sito Elsevier e PUBLONS (stampa conforme all'originale):

- Adsorption Science & Technology; Arabian Journal of Chemistry;
- Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects;
- Food and Chemical Toxicology
- Journal of Alloys and Compounds; Journal of Applied Polymers Science; Journal of Colloid and Interface Science; Journal of Nanomaterials;

CB

- Macromolecular Chemistry and Physics; Materials, Metals, Molecular Systems Design & Engineering
- Nanoscale; Nanoscale Research Letters; Nanomaterials, Nanomaterials and Nanotechnology;
- Optical Materials;
- Polymer Review;
- Sensors, Sensors and Actuators B.
- Water Science and Technology

### **Affiliazioni, Borse, Premi e Riconoscimenti**

- Socio SCI (Società Chimica Italiana) tessera n° 15789 :lettera per votazioni SCI (copia conforme all'originale)
- Iscrizione all'Ordine dei Chimici di Lazio Umbria e Molise (copia conforme all'originale)
- SCI AWARD 2009 FOR BEST POSTER at the XXIII National Congress of the Italian Chemical Society (Inorganic Chemistry Division) Sorrento, Italy 2009 si allega copia conforme all'originale
- Vincitrice della borsa di studio conferita dal Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Inorganica per la partecipazione al congresso SCI 2011 di Lecce.

### **Titoli**

- 2015 Certificato Master II Livello "Natura e Scienza, Didattica ed Episteme", presso la Scuola IAD Università di Roma Tor Vergata. (copia conforme all'originale)
- 2007 Certificato Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali XIX ciclo, presso l'Università Sapienza di Roma: Synthesis and characterization of nanostructured polymers for optical, electronic, and biological applications. (copia conforme all'originale)
- cotitolare di un PATENT (copia conforme all'originale)
- 2005 Certificato XI Scuola Nazionale di scienza dei Materiali 17-22 Ottobre 2005 Cortona (AR) (copia conforme all'originale)
- 2002 Certificato di Abilitazione alla Professione di Chimico (copia conforme all'originale)
- 2002 Iscrizione all'Ordine dei Chimici di Lazio Umbria e Molise e al Consiglio Nazionale dei Chimici. (copia conforme all'originale)
- 2001 Certificato Laurea in Chimica presso l'Università Sapienza di Roma , votazione 106/110. (copia conforme all'originale)

CB

CB BU

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. b) della legge 240/2010, Dipartimento di SCIENZE dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 03/B1, settore scientifico disciplinare CHIM/03 – CHIMICA GENERALE INORGANICA, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 16 del 28/02/2017

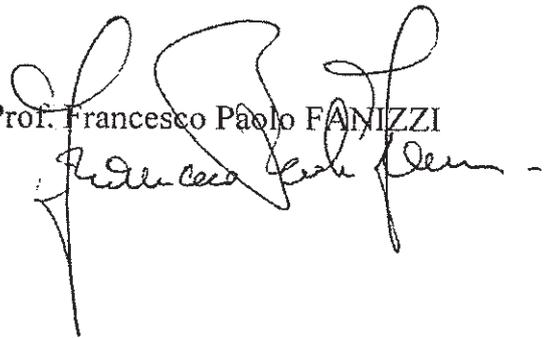
### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Francesco Paolo FANIZZI, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di SCIENZE dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 03/B1, settore scientifico disciplinare CHIM/03 – CHIMICA GENERALE INORGANICA, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 16 del 28/02/2017, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla seduta di cui al verbale numero 2 della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. CHIARA BATTOCCHIO, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 27/06/2017

Prof. Francesco Paolo FANIZZI



Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. b) della legge 240/2010, Dipartimento di SCIENZE dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 03/B1, settore scientifico disciplinare CHIM/03 – CHIMICA GENERALE INORGANICA, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 16 del 28/02/2017

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Mario Casciola, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di SCIENZE dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 03/B1, settore scientifico disciplinare CHIM/03 – CHIMICA GENERALE INORGANICA, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 16 del 28/02/2017, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla seduta di cui al verbale numero 2 della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. CHIARA BATTOCCHIO, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 27/06/2017

Prof. Mario Casciola