

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 192/2018 DEL 04 Maggio 2018 (prot. N. 1204).

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2018 il giorno 07 del mese di dicembre si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 03/B1. – Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n.46/2018. del 04 luglio 2018 (prot. N. 1990) e composta da:

- Prof. Mauro Botta – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale;
- Prof. Adriana Saccone – professore ordinario presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Genova;
- Prof. Gustavo Portalone – professore associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Tutti i componenti della Commissione sono collegati telematicamente via Skype.
La Commissione inizia i propri lavori alle ore 09.00

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240. I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Costantini Francesca
2. Lanzilotto Valeria
3. Lvova Larisa
4. Scaramuzzo Francesca Anna
5. Viola Elisa

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 21 Settembre 2018

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori: [vedi art. 7, comma 2, Regolamento RTDA)

1. Costantini Francesca
2. Lanzilotto Valeria
3. Lvova Larisa
4. Scaramuzzo Francesca Anna
5. Viola Elisa

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando. I candidati potranno utilizzare per il colloquio una presentazione in formato Power Point per una durata complessiva di 20 minuti. I candidati saranno convocati il giorno 07.01.2019 alle ore 10.00 presso i locali del Dipartimento di Chimica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18.00

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Mauro Botta

Prof.ssa Adriana Saccone

Prof. Gustavo Portalone

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 192/2018 DEL 04 maggio 2018 (prot. N. 1204).

L'anno 2018 il giorno 07 del mese di dicembre si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 03/B1. – Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n.46/2018. del 04 luglio 2018 (prot. N. 1990) e composta da:

- Prof. Mauro Botta – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale;
- Prof. Adriana Saccone – professore ordinario presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Genova;
- Prof. Gustavo Portalone – professore associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Tutti i componenti della Commissione sono collegati telematicamente via Skype.
La Commissione inizia i propri lavori alle ore 09.00

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n.5 (cinque) e precisamente:

1. Costantini Francesca
2. Lanzilotto Valeria
3. Lvova Larisa
4. Scaramuzzo Francesca Anna
5. Viola Elisa

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Candidato COSTANTINI Francesca

- 1) Copia del proprio certificato di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita il 22/10/2003, con l'indicazione delle votazioni riportate nei singoli esami di profitto;
- 2) Autocertificazione comprovante il superamento dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di Farmacista;
- 3) Autocertificazione dell'attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Biochimica G. Moruzzi di Bologna come laureato Frequentatore dal 1 novembre 2003 al 1 giugno 2004;
- 4) Autocertificazione dell'attività di ricerca svolta presso l'azienda Pepsan System B.V., Zidersluisweg 2 243 RC, Lelystad (Paesi Bassi) luglio 2004 al dicembre 2004;
- 5) Copia del certificato di Dottorato di ricerca con una tesi dal titolo "Supported Organic, Nanometallic and Enzymatic Catalysis in Microreactors" rilasciato dall'Università del Twente, Enschede (Paesi Bassi), il 4 dicembre 2009;
- 6) Copia del contratto di incarico libero-professionale presso la Radiofarmacia del centro PET-TAC al Policlinico Agostino Gemelli, Roma, per conto della Medipass s.p.a dall'Agosto 2009 al Dicembre 2010;
- 7) Autocertificazione attività di ricerca, con contratto di assegno di Ricerca dal titolo: "Genomics, Proteomics and Metabolomics in the Space", presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza, dal 1 dicembre 2010 al 30 novembre 2013;
- 8) Lettera comprovante l'attività di ricerca presso il gruppo "Mesoscale Chemical Systems" (MESA+ Institute of Nanotechnology, Enschede, Paesi Bassi);
- 9) Autocertificazione attività di ricerca, con contratto di assegno di Ricerca dal titolo: "Tecniche di funzionalizzazione di superfici per integrazione in sistemi lab-on-chip", presso Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica, dell'Università di Roma La Sapienza, dal 1 gennaio 2014 al 10 giugno 2016;
- 10) Autocertificazione attività di ricerca, con contratto di Assegno di Ricerca: "Sviluppo di Tecniche di funzionalizzazioni di Superfici per l'immobilizzazione di marcatori prebiotici per sistemi Lab-on-chip per applicazioni in Ambiente Spaziale" presso la Scuola di Ingegneria Aereospaziale di Sapienza Università di Roma dal 2 luglio 2016 al 6 Luglio 2018;
- 11) Autocertificazione attività didattica universitaria svolta come professore a contratto presso la facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza Università di Roma;
- 12) Autocertificazione dell'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- 13) Autocertificazione premio miglior poster al congresso: "17th National Conference on Sensors and Microsystems"; Brescia; 5 - 7 febbraio 2013 per il seguente lavoro: "On-chip diagnosis of celiac disease by an amorphous silicon chemiluminescence detector".

Candidato LANZILOTTO Valeria

1. Laurea in Chimica (Classe N.21/S Scienze e Tecnologie Chimiche) conseguita il 19/07/2006 presso la Sapienza Università di Roma con votazione 110 con lode (dichiarazione sostitutiva di certificazione,)
2. Laurea Specialistica in Chimica (Classe N.62/S Scienze Chimiche) conseguita il 22/07/2008 presso la Sapienza Università di Roma con votazione 110 e lode (dichiarazione sostitutiva di certificazione)
3. Titolo di Dottore di Ricerca in Nanotecnologie conseguito il 29/03/2012 presso l'Università degli Studi di Trieste con tesi dal titolo "Self-assembling and charge transfer of thin organic films" (dichiarazione sostitutiva di certificazione)
4. Nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/03 per la durata di quattro anni, a partire dal 12/06/2014, giorno della delibera del Consiglio di Dipartimento "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze
5. Certificato del riconoscimento "Marie Skłodowska-Curie Actions Seal of Excellence" per il progetto "HEPTAGON. On-surface control of HEPTazine-based Graphitic carbON nitrides:

a route to structurally defined photo-catalysts” sottomesso dalla candidata per il bando “Horizon2020’s Marie Sklodowska-Curie Actions call H2020-MSCA-IF-2017” del 14 Settembre 2017

6. Dichiarazione da parte del Prof. Anders Sandell, responsabile del corso “Surface Physics” presso l’Università di Uppsala, comprovante l’attività didattica svolta dalla candidata per il suddetto corso.
7. Lettera di presentazione da parte della Dr. Barbara Brema, ricercatrice presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università di Uppsala
8. Lettera di presentazione da parte della Dr. Carla Puglia, ricercatrice presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università di Uppsala
9. Lettera di presentazione da parte della Prof. Roberta Sessoli, Professoressa di Chimica Generale ed Inorganica presso il Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” dell’Università degli Studi di Firenze

Candidato LVOVA Larisa

- 1) Dottorato di ricerca in Chimica Fisica, conseguito in data 16/12/1999 presso Università Statale di San- Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, titolo della tesi (in inglese): “The membranes of chemical sensors for analysis of multicomponent liquids”.
- 2) Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche conseguito in data 02/03/2012 presso Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, titolo della tesi (in inglese): “Porphyrin functionalities for chemical sensors development”.
- 3) Il titolo di Dottore di Scienza in Chimica Analitica conseguito in data 01/06/2017 presso Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, assegnato per i risultati eccezionali nel settore scientifico di Chimica Analitica.
- 4) ASN- MIUR (Abilitazione Scientifica Nazionale — Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca), Italia. Settore Concorsuale: 03/B2 “Fondamenti chimici delle Tecnologie”, Il fascia. Validità: 07.10.2014 - 07.10.2020.
- 5) ASN- MIUR (Abilitazione Scientifica Nazionale - Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca), Italia. Settore Concorsuale: 03/A1 “Chimica Analitica”, Il fascia. Validità: 12.04.2017 — 12.04.2023.
- 6) Attività di ricerca (Post-Doc Fellow) presso Chemistry Department, Kwangwoon University, Seoul, Korea, 2000-2001.
- 8) Attività di consulenza scientifica presso BriSence R&D Company, Copenhagen, Denmark, 2001-2002.
- 9) Attività di ricerca presso Facoltà di Biologia (ricercatore a tempo determinato), Università Statale di San- Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, 2002-2014.
- 10) Vincitrice di una borsa di studio su un progetto Europeo “ELEN-TOOL”, EU 5th framework program presso Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, novembre 2003- ottobre 2004.
- 11) Titolare di un Contratto di Collaborazione a Progetto Europeo “OMRISK”, EU 6th framework program, 2005- 2006,2007-2008 presso Facoltà di Biologia, Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia.
- 12) Titolare di un assegno di ricerca a Progetto, finanziato da Filas S.p.A. su un progetto dal titolo “Development of an “Electronic Tongue” system for quality control of potable and waste water, acronimo LIQUID” presso l’Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Dipartimento di

Scienze e Tecnologie Chimiche ed in collaborazione con Laboratorio dei Sensori Chimici del Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, gennaio 2006- gennaio 2007.

- 13) Vincitrice di un assegno di ricerca sul progetto “Aquasense” del programma MISE “Industria 2015”, maggio 2012 per 12 mesi, maggio 2013 per 12 mesi, marzo 2016 per 12 mesi, agosto 2017 per 12 mesi.
- 14) Membro del gruppo di ricerca “Chemical Sensor team” presso Kwangwoon University, Seoul, South Korea (<http://www-eng.kw.ac.kr/>) attivo nel campo dello sviluppo dei sensori chimici e nuovi materiali sensibili, dal 01-09-2000 al 15-09-2001.
- 15) Membro del gruppo di ricerca “Sensors Group” (<http://sensorsgroup.uniroma2.it/>) attivo nel campo della sintesi e caratterizzazione di macrocicli tetrapirrolici e il loro utilizzo come materiale sensibile in sensori chimici. L’attività del gruppo è caratterizzata da collaborazione con i seguenti gruppi di ricerca, italiani ed esteri: Prof. Kevin M. Smith e Prof.ssa Maria Graga H. Vicente, Department of Chemistry, Louisiana State University(USA); sintesi di macrocicli tetrapirrolici. Prof. Karl M. Kadish, Department of Chemistry, University of Houston (USA); studi di elettrochimica. Prof. Luca Prodi, Dipartimento di Chimica “G. Ciamician”, Università di Bologna; studi di fotofisica. Prof. Roberto Purrello, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania; interazione tra macrocicli tetrapirrolici e biopolimeri. Prof. Ingemar Lundström, Applied Physic Division, Linköping University (Svezia); sensori chimici. Prof. Yu.Vlasov, Dott. A.Legin, Prof. D. Kirsanov, Università statale di San-Pietroburgo, Russia; sensori chimici e analisi multisensoriale. Dott. P. Mielle INRA, Dijon, France, sensori chimici. Grazie a queste collaborazioni, è stato possibile svolgere all’estero (INRA, Dijon, France; Saint-Petersburg State University, Sainy-Petersburg, Russia) l’attività di ricerca sul sviluppo ed applicazione di nuovi sensori chimici, sistemi e metodi analitici; dal 01-11-2003 ad oggi.
- 16) Attività di ricerca ed insegnamento (ricercatore invitato) presso Federal State Budget Educational Institution of High Education “Saint-Petersburg State University of Information Technologies, Mechanics and Optics ” (ITMO) come Invited researcher and lecturer del programma del Ministero dell’Istruzione e della Scienza della Federazione Russa di titolo “Development and application of artificial sensory systems, for a wide range of real problems”, codice 713572-N, ottobre 2014 - ottobre 2017.
- 17) Invited speaker - MIT (Massachusetts Institute of Technology) all’interno “MIT Skoltech initiative”: “Porphyrin- based sensing materials: recent achievements and future trends”; in data 29/07/2013.
- 18) Invited speaker - "Saint-Petersburg State University of Information Technologies, Mechanics and Optics "(ITMO) all'interno del programma del Ministero dell'Istruzione e della Scienza della Federazione Russa di titolo “Development and application of artificial sensory systems, for a wide range of real problems”, codice 713572-N; in date:
 - 14/10/2014: “Side-substituted porphyrin-based chemical sensors”;
 - 06/11/2015: “Cyanobacterial hepatotoxins in natural waters: toxicity, risks and detection methods”;
 - 09/11/2016: “Anion-exchanger substituted metalloporphyrin ionophores: systematic anionic selectivity tailoring”;
 - 02/06/2017: “Photographic detection of species”;
 - 06/04/2018: “Multi-transduction sensors: principles and applications”.

- 19) Titolare del corso di insegnamento "Some aspects of physical chemistry", Laurea Magistrale in Chimica, Kwangwoon University, Seoul, South Korea, ottobre 2000-maggio 2001.
- 20) Professore a contratto per il corso integrativo "Calcoli stechiometrici per equilibri chimici omogenei ed eterogenei e relative applicazioni in dispositivi elettrochimici", SCFU, presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2002-2010.
- 21) Professore a contratto per il corso integrativo al corso di Chimica Generale, CdL in Chimica, Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, 16 CFU, 2009-2011.
- 22) Professore a contratto per il corso di Chimica per l'Ingegneria 9CFU, presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2010-2013.
- 23) Professore a contratto per il corso di Chimica per l'Ingegneria presso, 6CFU, presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2011-2013.
- 24) Professore a contratto per il corso integrativo "Complements of Stoichiometry" al corso "Fundamentals of Chemistry", 9CFU, Corso Di Laurea Dm.270/04 in Engineering Sciences presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2013-2015.
- 25) Professore a contratto per il corso di Chimica per l'Ingegneria presso, 9CFU, presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2016-2017.
- 26) Premio "Best Master Project", Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, 1996
- 27) Premio Dottorato, Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, 1998.
- 28) Premio personale dell'Amministrazione di San-Pietroburgo, Russia per giovani scienziati, 2005.
- 29) Finalista del bando MIUR SIR 2014, "Scientific Independence of young Researchers"; progetto RBSI14DM64, del titolo "Design and development of multi-transduction nanocomposite chemical sensors for portable analytical systems of wide-range applications", classificata come tipo B (la proposta soddisfa in buona parte il criterio di alta qualità e può essere oggetto di finanziamento se i fondi disponibili sono ancora sufficienti); valutazione 28/30 punti, 2015.
- 30) Co-relatore per tesi di laurea triennale e magistrale in Chimica, Ingegneria Ambientale, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Medica, 2004-2018.
- 31) Socio fondatore in società "Ecosens", Spin-Off di trasferimento tecnologico nel settore del monitoraggio ambientale e sensoristica del Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2007-2012.
- 32) Partecipante a 2 progetti di ricerca europei, "OMRISK" e "ELEN-TOOL" per gli anni 2003-2008; partecipante a 2 progetti nazionali del MISE "Industria 2015": "ACQUASENS" e "GWH-Good Wine for Health", per gli anni 2012-2016.
- 33) Partecipante a 2 progetti di ricerca finanziati da enti e privati per gli anni 2005-2016.
- 34) Selezionata da Romanian Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation funding, <http://uefiscdi.gov.ro>, come Esperto Valutatore Scientifico nell'ambito di programmi: "Young Research Teams" 2014 (RUTE-2014); "Exploratory Research Projects" 2016 Call (PCE 2016), 2015-2016.
- 35) Membro del Editor board di Journal of Analytical Methods in Chemistry (ISSN: 2090-8865), Hindawi publishing, <https://Awww.hindawi.com/14103987>.

- 36) Redattore principale (Main Editor) del libro “Multisensor Systems for Chemical Analysis - Materials and Sensors”, Pan Stanford Publishing, L. Lvova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale (Eds.), 420pp, ISBN 9789814411158.
- 37) Il Guest Editor di Special Issue of Sensors and Actuators B, Chemical volume 207B, (2015), dedicato a Prof. Yu. Vlasov.
- 38) Il Guest Associate Editor di Research Topic "Multisensor Systems for Analysis of Liquids and Gases: Trends and Developments" of Frontiers in Chemistry Analytical Chemistry online open-access journal (ISSN: 2296-2646, Frontiers publishing), publication date - May 2018.
- 39) Il Guest Editor of Special Issue "Signal Processing in Analytical Chemistry" of Journal of Analytical Methods in Chemistry (ISSN: 2090-8865, Hindawi publishing), publication date - December 2018.
- 40) Invited symposia speaker and chairman ai congressi:
 - 4th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, July 2- 7, 2006, Rome, Italy;
 - 5th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, ICPP5, July 6- 11, 2008, Moscow, Russia;
 - 9th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, ICPP9, July 3-7, 2016, Nanjing, China;
 - Keynote speaker al Primo Convegno Nazionale Sensori, Rome, February 15-17, 2012.

Partecipazione a convegni e workshop (Contributi orali) 1998-2017:

- L. Lvova, “Electronic tongue” is the automatized system of potentiometric chemical sensors for analysis of complex liquids, 3th Russian Conference of Young Scientists and Specialists, Saint-Petersburg, Russia, December 4-10, 1998.
- L. Lvova, A. Legin, A. Smirnova, Yu. Vlasov, Poly(vinyl chloride) based thick film membranes for “electronic tongue” sensor array application, Sensors Conference 2000, 17-18 November 2000, Korea Institute of Science and Technology, Seoul, Korea.
- L. Lvova, A. Legin, A. Rudnitskaya, Yu. Vlasov, “Electronic tongue” — an analytical instrument for multicomponent analysis in complex liquids, Symposium of Korean Chemical Society Electrochemistry Division, 18 November 2000, Seoul, Korea.
- L. Lvova, H. Nam, G. S. Cha, A. Legin, Yu. Vlasov, A planar potentiometric solid-state “Electronic tongue” sensor array for beverage tasting, Korean Electrochemical Society Meeting, 4-7 April 2001, Taegu, Korea.
- L. Lvova, H. Nam, G. S. Cha, A. Legin, Yu. Vlasov, An application of all-solid-state planar “Electronic tongue” sensor array for beverage tasting, International school of gas sensors in conjunction with the 3rd European school of the “Nose” network, May 28th - June 2nd , 2001, S. Cesarea Terme (Lecce), Italy.
- L. Lvova, Transformation of Nitrogen compounds in the initial stages of plant remains decomposition, 6th Russian Conference of Young Scientists and Specialists in Soil Science “Dokuchaev Readings” Saint- Petersburg, Russia, February 26 — March 1, 2003.
- L. Lvova, G. De Angelis, C. Montieri, T. Primadei, E. Martinelli, E. Mazzone, A. Pede, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico, An ‘Electronic tongue’ system based on an array of metallic potentiometric sensors, 3rd IEEE Sensors, October 23-27, 2004, Vienna, Austria

- L.Lvova, G. Verelli, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico, S. Mararychev-Mikhailov, Pt(II)TPP and Pt(IV)TPPCI₂ as Ionophores for Polymeric Membrane Sensors. Potentiometric and Theoretical Study, Pittcon 2005 Conference, Orlando, Florida, USA, February 27 — March 4, 2005.
- L. Lvova, M. Nadporozhskaya, Potentiometric completion as a modification of Thurin's method for qualitative evaluation of soil organic matter, 9th Russian Conference of Young Scientists and Specialists in Soil Science “Dokuchaev Readings” Saint-Petersburg, Russia, March 2-4, 2006.
- L. Lvova, G. Verrelli, M. Stefanelli, S. Nardis, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico, S. Makarychev-Mikhailov, Pt(II)- and Pt(IV)- porphyrins as ionophores for solvent polymeric membrane electrodes, 4th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, July 2-7, 2006, Rome, Italy.
- R. Paolesse, A. D' Amico, C. Di Natale, L. Lvova, G. Verrelli, Chemical images of liquids by metalloporphyrin sensor arrays, ICPPS, Moscow, 6-11 July 2008.
- L. Lvova, A. D'Amico, C. Di Natale, R. Paolesse, G. Verrelli, Chemical sensors based on corrole receptors, ICPP5, Moscow, 6-11 July 2008.
- L. Lvova, M. Mastroianni, E. Martinelli, C. Di Natale, A. D'Amico, D. Fillipini, I. Lundström, R. Paolesse, Porphyrin hyphenated electropolymers: modeling the properties, synthesis and application in chemical sensors, ISOEN 2009, April 15-1, Brescia, Italia.
- R. Paolesse, L. Lvova, P. Galloni, B. Floris, C. D. Natale, A. D'Amico, Porphyrin-Ferrocene conjugate based hyphenated opto-electrochemical sensors for transition metals detection, IMCS 14, July 11-14, 2010, Perth, Australia.
- L. Lvova, A. Paris, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C.Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico, SWCNTs Modified with Porphyrin Units for Chemical Sensing Applications, Eurosensors XXIV, September 5-8, 2010, Linz, Austria
- L. Lvova, G. Pomarico, |. Spiridonov, O. Mednova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale, A. D'Amico, R. Paolesse, Sensing materials with a concurrent sensitivity: design, synthesis and application in multisensory systems, ISOEN 2011, May 2-5, NY, USA
- L. Lvova, P. Mielle, C. Salles, S. Denis, C. Vergoignan, A. Barra, C. Di Natale, R. Paolesse, P.Temple-Bovyer, G. Feron, An application of specific sensors for the monitoring of NaCl in soft L. Lvova, D. Monti, M. Mastroianni, C. Di Natale, A. D'Amico, R Paolesse, Porphyrin films for electrochemical and optical sensors development, Matrafured' 2011, Dobogéké, Hungary, June 18-25, 2011cheeses, ISOEN 2011, May 2-5, NY, USA.
- L. Lvova, Z. Cao, C. Di Natale, I. Lundstrom, A. D'Amico, R Paolesse, Porphyrin electropolymers as opto- electrochemical probe for the detection of Red-Ox analytes, Convegno Nazionale Sensori, Rome, 15-17 February, 2012.
- L. Lvova, M. Mastroianni, M. Stefanelli, S. Nardis, G. Pomarico, F. Mandoj, C. Di Natale, A. D'Amico, I. Liindstrom, R. Paolesse, Side-substituted porphyrins-based chemical sensors: last achievements and future trends, ICPP7, Jeju, South Korea, 1-6 July 2012.
- L. Lvova, C. Di Natale, I. Lundstrom, R. Paolesse, Multi-transduction sensing materials for Electronic Tongue applications, ISOEN 2013, July 2-5, Daegu, South Korea.

- C. Guanais Branchini, L. Lvova, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, I. Lundström, C. Di Natale, R. Paolesse, Optical chemical sensors for cyanobacterial toxins detection, ISOEN 2015, 28 June-1 July 2015, Dijon, France.
- L. Lvova, D. Monti, C. Di Natale, R. Paolesse, Anion-Exchanger Side-Substituted Metalloporphyrin Ionophores: Systematic Anionic Selectivity Tailoring, ICPP8, Nanjing, China, 2-8 July 2016.
- L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, L. Giorgi, V. Fusi, A. Garau, V. Lippolis, Familiar optical sensors for Cadmium(II) and Zinc(II) ions detection, Eurosensors XXX, Budapest, Hungary, September 4-7, 2016.
- L. Lvova, F. Caroleo, C. Di Natale, R. Paolesse, Matrafured' 2017, International Conference on Electrochemical Sensors, Visegrad, Hungary, June 11-16, 2017.
- L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, E-tongue based on porphyrin electropolymers for Apulian red wines defects detection, in Proc. of Eurosensors XXXI, Paris, France, September 3-6, 2017.

Candidato SCARAMUZZO Francesca Anna

1. Certificato di Laurea Triennale in Chimica con votazioni conseguite nei singoli esami di profitto; certificato di Laurea Specialistica in Chimica con votazioni conseguite nei singoli esami di profitto.
2. Certificato di Dottorato di Ricerca conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" e relativo giudizio della Commissione; certificato di Dottorato di Ricerca conseguito presso l'Università di Twente (Enschede, The Netherlands) con relativa traduzione giurata depositata presso l'Ufficio del Giudice di Pace di Cosenza.
3. Copia della Tesi di Dottorato nella versione discussa presso l'Università di Twente.
4. Certificato di Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico.
5. Graduatoria attestante l'idoneità al concorso da ricercatore (III livello) 368-16 del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
6. Copia dei 2 contratti per il conferimento di assegno per la Collaborazione ad Attività di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova (dal 01/05/2010 al 30/04/2011 e dal 01/05/2011 al 30/04/2013).
7. Copia dei contratti per il conferimento di 3 assegni annuali e 1 borsa semestrale per la Collaborazione ad Attività di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (dal 01/06/2013 al 31/05/2014, dal 01/10/2015 al 30/09/2016, dal 01/02/2018 al 31/01/2019 e dal 01/05/2017 al 31/10/2017).
8. Copia dei contratti per lo svolgimento di attività di supporto alla didattica: per l'insegnamento di Chimica Organica I per i corsi di Laurea in Chimica, Chimica Industriale e Scienza dei Materiali per un totale di 49 ore nell'anno accademico 2011/2012 e per l'insegnamento di Sintesi e Reattività Inorganica del corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale per un totale di 25 ore nell'anno accademico 2012/2013 presso l'Università degli Studi di Padova (3 + 1 contratto).

9. Copia del contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di 48 ore di attività didattiche integrative nell'ambito dei corsi di Chimica svolti da Professori e Ricercatori del Dipartimento SBAI dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'anno accademico 2016/2017.
10. Copia del contratto di co-docenza per i corsi di Advanced Chemistry (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie, Complementi di Chimica e Biochimica per le Tecnologie Biomediche (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Chimica (6 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica per l'anno accademico 2017/2018 presso l'Università di Roma "La Sapienza".
11. Attestazioni dei due premi: Premio LUAM Alessandro D'Aprano, conferito nell'ambito del Terzo Convegno Giovani Chimici - La Chimica Sostenibile, Dipartimento di Chimica, Università La Sapienza di Roma, 18 – 19 Giugno 2008, Premio Alfieri del Lavoro – Medaglia del Presidente della Repubblica, conferito dalla Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro il 15 Settembre 2001 e consegnato dall'allora Presidente della Repubblica Carlo Azeglio Ciampi in data 11 Ottobre 2001.
12. Attestazioni delle tre borse di studio: borsa per la partecipazione alla Prima Scuola Nazionale sui Sensori Chimici per il 2017; borsa di Studio Post Dottorato della Fondazione "Guido Donegani" dell'Accademia Nazionale dei Lincei per Ricerche nel Campo della Chimica Organica Sintetica per il 2014; borsa di studio e soggiorno della Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro per l'a.a. 2001/2002, rinnovata fino all'a.a. 2005/2006, con relativo bando di concorso.
13. Attestazione della permanenza come Visiting Post-doc Researcher presso la University of Jyväskylä e relativa traduzione giurata depositata presso l'Ufficio del Giudice di Pace di Cosenza.
14. Attestato di superamento dell'esame First Certificate in English, University of Cambridge - ESOL Examinations, grade A, nella sessione di Dicembre 2002 e relativa traduzione giurata depositata presso l'Ufficio del Giudice di Pace di Cosenza.
15. Attestati di partecipazione a 23 scuole e congressi nazionali e internazionali.
16. Lettera di presentazione del Prof. Jurriaan Huskens.

Candidato VIOLA Elisa

1. ASN 2016-2018. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Seconda Fascia nel Settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione) e giudizi della Commissione.
2. Certificato di Esame Finale di Dottorato in Scienze Chimiche e giudizi del Collegio dei Docenti, della Commissione e del Coordinatore del Corso di Dottorato.
3. Certificato di Laurea in Chimica, con esami.
4. Tesi di Laurea in Chimica.
5. Certificato di Abilitazione all'insegnamento alla Scuola Secondaria di II grado – classe A013 – Chimica e Tecnologie Chimiche.
6. N. 2 certificati di corsi di Lingua Inglese rilasciati da "The New British Centre".
7. Attestato di partecipazione al "5° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica".
8. Attestato di partecipazione alla "2a Scuola di Metodologie Chimiche: Moderne Metodologie Chimico-Fisiche per le Nuove Frontiere della Chimica".

9. Attestato di partecipazione al “7th International Symposium on Photodynamic Diagnosis and Therapy in Clinical Practice”, nell’ambito del quale si è svolta la “Photodynamic Therapy School”
10. Attestato di partecipazione alla “X Scuola Nazionale per Dottorandi in Chimica Bioinorganica”.
11. Contratto individuale di lavoro subordinato di diritto privato a tempo determinato - Ricercatore Tipologia A (Legge 240/2010) (01/01/2016 – 31/12/2018)
12. Contratto per Assegno di Ricerca del Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (formale 01/04/2015 – 31/03/2016; effettivo 01/04/2015 –31/12/2015). Progetto di Ricerca: “Applicazione di nuovi sistemi porfirazinicici nell’ambito della sensoristica”.
13. Contratto per Assegno di Ricerca del Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (formale 01/07/2012 – 30/06/2013; effettivo 01/07/2012 –28/02/2014). Progetto di Ricerca: “Nuovi macrocicli porfirazinicici fotoattivi in terapia fotodinamica con potenzialità applicative anticancro bi- o multimodali” (rinnovo).
14. Contratto per Assegno di Ricerca del Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/07/2011 – 30/06/2012). Progetto di Ricerca: “Nuovi macrocicli porfirazinicici fotoattivi in terapia fotodinamica con potenzialità applicative anticancro bi- o multimodali”.
15. Contratto per borsa di studio con il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/06/2010 – 30/09/2010). Progetto di Ricerca: “Attività fotochimica e comportamento spettroscopico di macrocicli porfirazinicici ad elevata delocalizzazione elettronica”.
16. Contratto per assegno di Ricerca conferito dall’Ateneo federato della Scienza e Tecnologia (AST), svolto presso il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/02/2009 – 31/01/2010). Progetto di Ricerca: “Ruolo di nuovi macrocicli porfirazinicici come fotosensibilizzatori in Terapia Fotodinamica (PDT) e loro inserimento in sistemi biomimetici”.
17. Contratto per borsa di studio con il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/07/2008 – 30/11/2008). Progetto di Ricerca: “Nuove porfirazine come fotosensibilizzatori per la produzione di ossigeno di singoletto in terapia fotodinamica”.
18. Contratto di lavoro a progetto con il Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli dei Sistemi Biologici, CIRCMSB (01/04/2007 – 31/03/2008). Progetto di Ricerca: “Ruolo di nuovi macrocicli porfirazinicici nella Terapia Fotodinamica”.
19. Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/04/2006 – 31/03/2007). Progetto di Ricerca: “Terapia Fotodinamica e proprietà fotofisiche di sistemi tetrapirrolici”.
20. Contratto di lavoro con il Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli dei Sistemi Biologici, CIRCMSB (16/02/2005 – 15/01/2006). Progetto di Ricerca: “Impiego di porfirazine idrosolubili nella Terapia Fotodinamica delle malattie degenerative”.
21. Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/12/2004 – 31/12/2004). Progetto di Ricerca: “Approfondimenti nello studio delle proprietà redox di specie bimetalliche di composti ftalocianinici”.
22. Attività di didattica universitaria svolta dal 2016 ad oggi per l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione).
23. Conferimento di incarico di collaborazione autonoma coordinata e continuativa per lo svolgimento di assistenza alla didattica per l’a.a. 2016/2017) all’insegnamento di Chimica Organica (CHIM/06) del Corso di Laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell’intero anno accademico.
24. Conferimento di incarico per attività d’orientamento e tutorato (a.a. 2015/2016) nell’ambito dell’insegnamento di Chimica Organica (CHIM/06) del Corso di Laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell’intero anno accademico.

25. Conferimento di incarico per attività d'orientamento e tutorato (a.a. 2014/2015) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Organica (CHIM/06) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell'intero anno accademico.
26. Attività pluriennale di assistenza in laboratorio durante le esercitazioni didattiche per corsi di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) e di Chimica Organica (CHIM/06) di varie Università (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione).
27. Conferimento di incarico per attività d'orientamento e tutorato (a.a. 2012/2013) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell'intero anno accademico.
28. Conferimento di incarico per attività d'orientamento e tutorato (a.a. 2011/2012) nell'ambito degli insegnamenti di Chimica Generale (CHIM/03) e di Chimica Organica (CHIM/06) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell'intero anno accademico.
29. Precorsi di Chimica Generale (settembre 2009, Settembre 2010 e Settembre 2011) per il Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma (certificati mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione).
30. Conferimento di incarico per attività d'orientamento e tutorato (a.a. 2010/2011) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale (CHIM/03) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell'intero anno accademico.
31. Contratto per collaborazione coordinata e continuativa per attività di tutorato (40 ore, a.a. 2010/2011) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) del Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
32. Conferimento di incarico per attività d'orientamento e tutorato (a.a. 2009/2010) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale (CHIM/03) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell'intero anno accademico.
33. Contratto per collaborazione coordinata e continuativa per attività di tutorato, didattico integrativa, propedeutica e di recupero (150 ore, a.a. 2008/2009) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) del Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
34. Precorso di Chimica Generale tenuto nel Settembre 2008 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" rivolto agli immatricolandi di Ateneo dell'a.a. 2008/2009 (certificato mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà).
35. Dichiarazione del Prof. Carlo Galli - in qualità di Presidente del CAD in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - in merito all'attività didattica e al precorso svolti dalla candidata.
36. Seminario didattico tenuto nell'anno 2007 presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università degli Studi di Torino (certificato mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà).
37. Disposizione della Facoltà di SMFN per attività di tutorato (40 ore, a.a. 2006/2007) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) del Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
38. Affidamento di incarico per attività di tutorato (40 ore, a.a. 2005/2006) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) del Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
39. Dichiarazione della Dott.ssa Maria Pia Donzello in merito all'attività di assistenza svolta dalla candidata a tesisti di laurea triennale/specialistica e di dottorato, anche in qualità di relatore.
40. Partecipazione alle commissioni d'esame per il corso di Chimica Generale e Inorganica (dal 2009 al 2013) e per il corso di Chimica Organica (dal 2010 al 2012 e 2014/2015) del Corso di

Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà).

41. Partecipazione dal 2014 alle commissioni d'esame per i corsi di Chimica Generale e Inorganica e di Bioinorganica (Corso di Laurea in Chimica) e per il corso di Chimica Generale e Inorganica (Corso di Laurea in Biotecnologie agro-industriali) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà).

42. Partecipazione a commissioni di esami di Laurea Triennale e Magistrale in Chimica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà).

43. Nomina a commissario esterno per la classe di concorso A013 – Chimica e Tecnologie Chimiche (a.s. 2013/2014) per l'Esame di Stato di Istruzione Secondaria di II grado.

44. Contratto a tempo determinato di supplenza per la classe di concorso A059 – Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Secondaria di I grado (a.s. 2013/2014).

45. Contratto a tempo determinato di supplenza per la classe di concorso A059 – Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Secondaria di I grado (a.s. 2013/2014).

46. Contratto a tempo determinato di supplenza per la classe di concorso A013 - Chimica e Tecnologie Chimiche nella Scuola Secondaria di II grado (a.s. 2013/2014).

47. Contratto a tempo determinato di supplenza per la classe di concorso A060 – Scienze naturali, Chimica, Geografia e Microbiologia nella Scuola Secondaria di II grado (a.s. 2014/2015).

48. Accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza" e gli Istituti Fisioterapici Ospedalieri – Istituto Santa Maria e San Gallicano (IFO-ISG).

49. Attestato del premio per la Miglior Relazione Orale ottenuto nell'ambito del Secondo Convegno Giovani del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

50. Abstracts di Atti ufficiali di congressi (la numerazione dei singoli documenti si riferisce a quella riportata nel curriculum della candidata).

51. Dichiarazione del Prof. Claudio Ercolani, in merito all'attività di ricerca svolta in collaborazione.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Candidato COSTANTINI Francesca

1. F. Costantini, F. Domenici, F. Mura, R. Scipinotti, S. Sennato, C. Manetti, and F. Bordi, "A New Nanostructured Stationary Phase for Ultra-Thin Layer Chromatography: A Brush-Gel Polymer Film", *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 2013, 5, 1155- 1163.

2. F. Costantini, R.M. Tiggelaar, S. Sennato, F. Mura, S. Schlautmann, F. Bordi, H. Gardeniers and C. Manetti "Glucose level determination with a multi-enzymatic cascade reaction in a functionalized glass chip", *Analyst*, 2013, 138, 5019–5024.

3. F. Costantini, A. Nascetti, R. Scipinotti, F. Domenici, S. Sennato, L. Gazza, F. Bordi, N. Pogna, C. Manetti, D. Caputo and G. de Cesare "On-chip detection of multiple serum antibodies against epitopes of celiac disease by an array of amorphous silicon sensors" *RSC Advances*, 2014, 4, 2073-2080.

4. D. Caputo, G. de Cesare, R. Scipinotti, N. Stasio, F. Costantini, C. Manetti and A. Nascetti "On-Chip Diagnosis of Celiac Disease by an Amorphous Silicon Chemiluminescence Detector" *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2014, 268, 183-187.

5. C. Fasolato F. Domenici, S. Sennato F. Mura, L. De Angelis, F. Luongo, F. Costantini, F. Bordi and P. Postorino, "Dimensional scale effects on Surface Enhanced Raman Scattering efficiency of self-assembled silver nanoparticle clusters" *Applied Physics Letters* 08/2014; 105(7):073105-073105-4.

6. F. Costantini, A. Nascetti, G. Petrucci, C. Sberna, C. Manetti, D. Caputo and G. de Cesare “Microfluidic chips with integrated amorphous silicon sensors for point-of-care testing”, *Microtas* 2014, 2014, 2053-2055.
7. F. Costantini, C. Sberna, G. Petrucci, C. Manetti, G. de Cesare, A. Nascetti, D. Caputo, “Lab- on-chip system combining a microfluidic-ELISA with an array of amorphous silicon photosensors for the detection of celiac disease epitopes” *Sensing and Bio- Sensing Research*, 6, 2015, 51–58.
8. F. Costantini, C. Sberna, G. Petrucci, M. Reverberi, C. Fanelli, C. Manetti, M. deRosa, G. de Cesare, A. Nascetti, D. Caputo, “Aptamer-based sandwich assay for on chip detection of Ochratoxin A by an array of amorphous silicon photosensors” *Sensors and Actuators B: Chemical*, 230, 2016, 31–39.
9. C. Fasolato, S. Giantulli, I. Silvestri, F. Mazzarda, Y. Toimia, F. Ripanti, F. Mura, F. Luongo, F. Costantini, F. Bordi, P. Postorino, F. Domenici, “Folate-based single cell screening using surface enhanced Raman microimaging” *Nanoscale*, 8, 39, 2016, 17304-17313.
10. D. Caputo, F. Costantini, N. Lovecchio, V. Viri, M. Tucci, P. Mangiapane, A. Ruggi, G. Petrucci, A. Nascetti and G. de Cesare, “Highly miniaturized system for on-chip detection of DNA” *Microtas* 2016, 2016, 1234-1235.
11. D. Caputo, E. Parisi, A. Nascetti, M. Mirasoli, M. Nardecchia, N. Lovecchio, G. Petrucci, F. Costantini, A. Roda, G. de Cesare “Integration of Amorphous Silicon Balanced Photodiodes and Thin Film Heaters for Biosensing Application” *Procedia Engineering*, 168, 2016, 1434-1437.
12. G. Petrucci, D. Caputo, N. Lovecchio, F. Costantini, I. Legnini, I. Bozzoni, A. Nascetti, G. de Cesare, “Multifunctional System-on-Glass for Lab-on-Chip applications” *Biosensors and Bioelectronics*, 93, 2017, 315-321.
13. D. Caputo, G. Petrucci, V. Di Fiore, A. Buzzin, M. Nardecchia, L. Cevenini, E. Michelini, M. Mirasoli, A. Roda, N. Lovecchio, F. Costantini, A. Nascetti and G. de Cesare, “Integrated System Based on Thin Film Technologies for Cell-Based Bioluminescence Assays”, *Proceedings*, 2017, 1, 513.
14. F. Costantini, R.M. Tiggelaar, R. Salvio, M. Nardecchia, S. Schlautmann, C. Manetti, H. Gardeniers, G. de Cesare, D. Caputo and A. Nascetti, “An all-glass microfluidic network with integrated amorphous silicon photosensors for on-chip monitoring of enzymatic biochemical assay” *Biosensors*, 7(4), 2017, 58.
15. N. Lovecchio, F. Costantini, M. Nardecchia, G. Petrucci, M. Tucci, P. Mangiapane, A. Nascetti, G. de Cesare and D. Caputo “Optoelectronic System-on-Glass for On-Chip Detection of Fluorescence” *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 457, 2018, 143-149.
16. M. Nardecchia, D. Paglialunga, G. Petrucci, N. Lovecchio, F. Costantini, S. Pirrotta, G. de Cesare, D. Caputo and A. Nascetti “Autonomous Microfluidic Capillary Network for on Chip Detection of Chemiluminescence” *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 457, 2018, 295-302
17. G. Petrucci, N. Lovecchio, M. Nardecchia, C. Parrillo, F. Costantini, A. Nascetti, G. de Cesare and D. Caputo “Enhancement in PDMS-Based Microfluidic Network for On- Chip Thermal Treatment of Biomolecules” *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 457, 2018, 99-106.
18. N. Lovecchio, D. Caputo, G. Petrucci, A. Nascetti, M. Nardecchia, F. Costantini, and G. de Cesare, “Amorphous silicon temperature sensors integrated with thin film heaters for thermal treatments of biomolecules” *Sensors, Lecture Note in Electrical Engineering* 431, 2018, 183-193.
19. F. Costantini, G. Petrucci, N. Lovecchio, M. Nardecchia, A. Nascetti, G. de Cesare, L. Tedeschi, C. Domenici, A. Ruggi, P. Placidi, A. Scorzoni, D. Caputo Integrated Sensor System for DNA Amplification and Separation Based on Thin Film Technology, *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, 2018, Article in Press (DOI: 10.1109/TCPMT.2018.2792907)

20. M. Mirasoli, F. Bonvicini, N. Lovecchio, G. Petrucci, M. Zangheri, D. Calabria, F. Costantini, A. Roda, G. Gallinella, D. Caputo, G. de Cesare, A. Nascetti "On-chip LAMP-BART reaction for viral DNA real-time bioluminescence detection" *Sensors and Actuators B: Chemical*, 262, 2018, 1024-1033.

Candidato LANZILOTTO Valeria

1. First layer water phases on anatase TiO₂(101); A. Schaefer, V. Lanzilotto, U.B. Cappel, P. Uvdal, A. Borg, A. Sandell; *Surf.Sci.*, 2018, 674, 25-31.
2. X-ray photoelectron spectroscopy for understanding molecular and hybrid solar cells; U.B. Cappel, V. Lanzilotto, E.M.J. Johansson, T. Edvinsson, H.Rensmo; *Molecular Devices for Solar Energy Conversion and Storage*, Springer, Singapore, 2018, 433-476.
3. Conclusively Addressing the CoPc Electronic Structure: A Joint Gas-Phase and Solid-State Photoemission and Absorption Spectroscopy Study; Zhang, T, Brumboiu, I.E., Lanzilotto, V., Lüder, J., Grazioli, C., Giangrisostomi, E., Ovsyannikov, R., Sassa, Y., Bidermane, I., Stupar, M., De Simone, Mg, Coreno, M., Ressel, B., Pedio, M., Rudolf, P., Brena, B., Puglia, C.; *J. Phys. Chem. C*, 2017, 121, 26372-26378.
4. Partially Reversible Photoinduced Chemical Changes in a Mixed-Ion Perovskite Material for Solar Cells; Cappel, U.B., Svanström, S., Lanzilotto, V., Johansson, F.O.L., Aitola, K., Philippe, B., Giangrisostomi, E., Ovsyannikov, R., Leitner, T., Föhlisch, A., Svensson, S., Mårtensson, N., Boschloo, G., Lindblad, A., Rensmo, H.; *Appl. Mater. Interfaces*, 2017, 9, 34970-34978.
5. A Ru-Ru pair housed in ruthenium phthalocyanine: The role of a "cage" architecture in the molecule coupling with the Ag(111) surface; Alippi, P., Lanzilotto, V., Paoletti, A.M., Mattioli, G., Zanotti, G., Pennesi, G., Filippone, F., Cossaro, A., Verdini, A., Morgante, A., Amore Bonapasta; *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2017, 19, 1449-1457
6. The Challenge of Thermal Deposition of Coordination Compounds: Insight into the Case of an Fe₄ Single Molecule Magnet; Lanzilotto, V., Malavolti, L., Ninova, S., Cimatti, I., Poggini, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Totti, F., Cornia, A., Sessoli, R.; *Chemistry of Materials*, 2016, 28, 7693-7702
7. Magnetic fingerprint of individual Fe₄ molecular magnets under compression by a scanning tunnelling microscope; Burgess, J.A.J., Malavolti, L., Lanzilotto, V., Mannini, M., Yan, S., Ninova, S., Totti, F., Rolf-Pissarczyk, S., Cornia, A., Sessoli, R., Loth, S; *Nature Communications*, 2015, 6, 8216-8222.
8. Magnetic bistability in a submonolayer of sublimated Fe₄ single-molecule magnets; Malavolti, L., Lanzilotto, V., Ninova, S., Poggini, L., Cimatti, I., Cortigiani, B., Margheriti, L., Chiappe, D., Otero, E., Sainctavit, P., Totti, F., Cornia, A., Mannini, M., Sessoli, R.; *Nano Letters*, 2015, 15, 535-541.
9. TiO₂ (110) Charge Donation to an Extended π -Conjugated Molecule; Lanzilotto, V., Lovat, G., Fratesi, G., Bavdek, G., Brivio, G.P., Floreano, L.; *J. Phys. Chem. Letters*, 2015, 6, 308-313.
10. Densely packed perylene layers on the rutile TiO₂ (110)-(1 \times 1) surface; Otero-Irurueta, G.a, Martínez, J.I., Lovat, G., Lanzilotto, V., Méndez, J. López, M.F., Floreano, L., Martín-Gago, J.A.; *Journal of Physical Chemistry C*, 119, 2015, 7809-7816.
11. Valence electronic structure of sublimated Fe₄ single-molecule magnets: An experimental and theoretical characterization; Ninova, S., Lanzilotto, V., Malavolti, L., Rigamonti, L, Cortigiani, B., Mannini, M., Totti, F., Sessoli, R.; *Journal of Materials Chemistry C*, 2, 2014, 9599-9608.
12. High resolution NEXAFS of perylene and PTCDI: A surface science approach to molecular orbital analysis; Fratesi, G., Lanzilotto, V., Stranges, S., Alagia, M., Brivio, G.P., Floreano, L.; *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2014, 16, 14834-14844.

13. A combined ion scattering, photoemission, and DFT investigation on the termination layer of a $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ spin injecting electrode; Poggini, L., Ninova, S., Graziosi, P., Mannini, M., Lanzilotto, V., Cortigiani, B., Malavolti, L., Borgatti, F., Bardi, U., Totti, F., Bergenti, I., Dediu, V.A., Sessoli, R.; *Journal of Physical Chemistry C*, 2014, 118, 13631-13637.
14. UHV deposition and characterization of a mononuclear iron(III) β -diketonate complex on Au(111); Cimatti, I., Ninova, S., Lanzilotto, V., Malavolti, L., Rigamonti, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Magnano, E., Bondino, F., Totti, F., Cornia, A., Sessoli, R.*; *Beilstein J. Nanotechnology*, 2014, 5, 2139-2148.
15. Chemistry and temperature-assisted dehydrogenation of C_{60} H₃₀ molecules on TiO_2 (110) surfaces; Sánchez-Sánchez, C., Martínez, J.I., Lanzilotto, V., Biddau, G., Gómez-Lor, B., Pérez, R., Floreano, L., López, M.F., Martín-Gago, J.A.; *Nanoscale*, 2013, 5, 11058-11065.
16. Magnetism of TbPc₂ SMMs on ferromagnetic electrodes used in organic spintronics; Malavolti, L., Poggini, L., Margheriti, L., Chiappe, L., Graziosi, P., Cortigiani, B., Lanzilotto, V., Buatier de Mongeot, F., Ohresser, P., Otero, E., Choueikani, F., Saintavit, P., Bergenti, I., Dediu, V.A., Mannini, M., Sessoli, R.; *Chemical Communications*, 2013, 49, 11506-11508.
17. Commensurate growth of densely packed pcdi islands on the rutile TiO_2 (110) Surface; Lanzilotto, V., Lovat, G., Otero, G., Sanchez, L., López, M.F., Méndez, J., Martín-Gago, J.A., Bavdek, G., Floreano, L.; *J. Phys. Chem. C*, 2013, 117, 12639-12647.
18. Azimuthal Dichroism in near-edge X-ray absorption fine structure spectra of planar molecules; Fratesi, G., Lanzilotto, V., Floreano, L., Brivio, G.P.; *J. Phys. Chem. C*, 2013, 117, 6632-6638.
19. Weakly interacting molecular layer of spinning C_{60} molecules on TiO_2 (110) surfaces; Sanchez-Sanchez, C., Lanzilotto, V., Gonzalez, C., Verdini, A., de Andres, P.L., Floreano, L., Lopez, M.F., Martin-Gago, J.A.; *Chemistry - A European Journal*, 2012, 18, 7382-7387.
20. C-C bond unsaturation degree in monosubstituted ferrocenes for molecular electronics investigated by a combined near-edge x-ray absorption fine structure, x-ray photoemission spectroscopy, and density functional theory approach; Boccia, A., Lanzilotto, V., Marrani, A.G., Stranges, S., Zanoni, R., Alagia, M., Fronzoni, G., Decleva, P.; *J. Chem. Phys.*, 2012, 136, 134308 -134318.

Candidato LVOVA Larisa

1. L. Lvova, G. Vertelli, M. Stefanelli, S. Nardis, C. Di Natale, A. D. Amico, S. Makarychev-Mikhailov, R. Paolesse, Platinum porphyrins as ionophores in polymeric membrane electrodes, *Analyst* 136 (2011) 4966 – 4976.
2. L. Lvova, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico, Carbon Nanotubes Modified with Porphyrin Units for Chemical Sensing of Gaseous Phase, *Sens. Act. B* 170 (2012) 163-171
3. L. Lvova, M. Mastroianni, C. Di Natale, I. Lundström, R. Paolesse, Towards hyphenated sensors development: design and application of porphyrin electropolymer materials, *Electroanalysis* 24 (2012) 776 -789.
4. L. Lvova, S. Denis, A. Barra, P. Mielle, C. Salles, C. Vergoignan, C. Di Natale, R. Paolesse, P. Temple-Boyer, G. Feron, Salt release monitoring with specific sensors in “in vitro” oral and digestive environments from soft cheeses, *Talanta* 97 (2012) 171-180.
5. L. Lvova, A. D'Amico, A. Pede, C. Di Natale, R. Paolesse, Metallic sensors in multisensory analysis, in *Multisensor Systems for Chemical Analysis - Materials and Sensors*, Pan Stanford Publishing, L. Lvova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale (Eds.) 2014, pp. 69-138, ISBN 9789814411158.
6. L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase, *Sens. Act. B*, 179 (2013) 21-31.

7. L. Lvova, P. Galloni, B. Floris, I. Lundström, R. Paolesse, C. Di Natale, A ferrocene-porphyrin ligand for multi- transduction chemical sensor development, *Sensors* 13 (2013) 5841-5856.
8. F. Mandoj, S. Nardis, R. Pudi, L. Lvova, F. R. Fronezek, K. M. Smith, L. Prodi, D. Genovese, R. Paolesse, B-Pyrazino- fused tetrarylporphyrins, *Dyes and Pigments* 99 (2013) 136-143.
9. C. Bazzicalupi, C. Caltagirone, Z. Cao, Q. Chen, C. Di Natale, A. Garau, V. Lippolis, L. Lvova, H. Liu, I. Lundström, M. C. Mostallino, M. Nieddu, R. Paolesse, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, Multimodal use of new coumatin-based fluorescent chemosensors: towards highly selective optical sensors for Hg²⁺ probing, *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 14639 — 14653.
10. Z. Cao, L. Lvova, R. Paolesse, C. Di Natale, I. Lundström, A. D'Amico, Porphyrin Electropolymers as Opto- electrochemical Probe for the Detection of Red-ox Analytes Sensors, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 162 (2014) 49-55.
11. L. Lvova, R. Pudi, P. Galloni, V. Lippolis, C. Di Natale, I. Lundstrom, R. Paolesse, Multi-transduction sensing films for Electronic Tongue applications, *Sens. Act B* 207B (2015) 1076-1086.
12. Y. Stvalingam, R. Pudi, G. Pomarico, L. Lvova, G. Pomatico, F. Basoli, A. Catini, A. Legin, R. Paolesse, C. Di Natale, The light modulation of the interaction of l-cysteine with porphyrins coated ZnO nanotods, *Sens. Act B* 209 (2015) 613-621.
13. L. Lvova, C. Guanais Gongalves, K. Petropoulos, L. Micheli, G. Volpe, D. Kirsanov, A. Legin, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, G. Palleschi, C. Di Natale, R. Paolesse, Electronic tongue for microcystins screening in waters, *Biosens. Bioelectronics* 80 (2016) 154-160.
14. C. Guanais Branchini, L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, Wine and combined electronic nose and tongue, in “Electronic Nose and Tongue in Food Science”, M.L. Rodriguez-Mendez Ed., Academic Press, 2016, p. 291-300.
15. L. Lvova, Electronic tongue principles and applications in the food industry, in “Electronic Nose and Tongue in Food Science”, M.L. Rodriguez-Mendez Ed., Academic Press, 2016, p. 149-160.
16. L. Lvova, M. Nadporozhskaya, Chemical sensors for soil analysis: Principles and applications, in “New Pesticides and Soil Sensors”, series Nanotechnology in the Food Industry, Volume 10, A. M. Grumezescu Ed., Academic Press, 2017, p. 637-678, doi.org/10.1016/B978-0-12-804299-1.00018-7.
17. V. Panchuk, L. Lvova, D. Kirsanov, C. Guanais Goncalves, C. Di Natale, R. Paolesse, Extending electronic tongue calibration lifetime through mathematical drift correction: case study of microcystin toxicity analysis in waters, *Sens. Act B* 237 (2016), 962-968.
18. L. Lvova, C. Guanais Goncalves, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, M. Lombardo, A. Legin, C. Di Natale, R. Paolesse, Svsystematic approach in Mg²⁺ ions analysis with a combination of tailored fluorophore design, *Anal. Chim. Acta*, 988 (2017) 96-103.
19. L. Lvova, C. Guanais Goncalves, C. Di Natale, A. Legin, D. Kirsanov, R. Paolesse, Recent advances in Magnesium assessment: from single selective sensors to multisensory approach, *Talanta*, 179 (2018) 430-441.
20. L. Lvova, C. Guanais Gongalves, L. Prodi, M. 20 Lombardo, N. Zaccheroni, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, C. Di Natale, R. Paolesse, Non-enzymatic portable optical sensors for Microcystin-LR, *Chemical Communications*, 54 (2018) 2747 — 2750, DOI: 10.1039/C7CC09830H.

Candidato SCARAMUZZO Francesca Anna

1. Diastereoselective multi-component assemblies from dynamic covalent imine condensation and metal-coordination chemistry: mechanism and narcissistic stereochemistry self-sortingE. Badetti, N.A. Carmo dos Santos, F.A. Scaramuzzo, C. Bravin, K. Wurst, G. Licini, C. Zonta; *RSC Advances*, 2018, 8, 19494-19498.

2. Integration of graphene onto silicon through electrochemical reduction of graphene oxide layers in non-aqueous medium; A. G. Marrani, A. C. Coico, D. Giacco, R. Zanoni, F.A. Scaramuzzo, R. Schrebler, D. Dini, M. Bonomo, E.A. Dalchiele; *Applied Surface Science*, 2018, 445, 404-414.
3. Response surface methodology for the optimization of phenolic compounds extraction from extra virgin olive oil with functionalized gold nanoparticles; I. Fratoddi, M. Rapa, G. Testa, I. Venditti, F.A. Scaramuzzo, G. Vinci; *Microchemical Journal*, 2018, 138, 430 – 437.
4. Synthesis, characterization, and electrochemical behavior of $\text{LiMn}_x\text{Fe}_{(1-x)}\text{PO}_4$ composites obtained from phenylphosphonate-based organic-inorganic hybrids; A. Dell’Era, M. Pasquali, E.M. Bauer, S. Vecchio Cipriotti, F.A. Scaramuzzo, C. Lupi; *Materials*, 2018, 11 Articolo n° 56.
5. Phase transition of TiO_2 nanotubes: a X-ray study as a function of temperature; F.A. Scaramuzzo, A. Dell’Era, G. Tarquini, R. Caminiti, P. Ballirano, M. Pasquali; *J. Phys. Chem. C*, 2017, 121, 24871 – 24876.
- 6) Y^{3+} embedded in polymeric nanoparticles: morphology, dimension and stability of composite colloidal system; I. Venditti, A. Cartoni, L. Fontana, G. Testa, F.A. Scaramuzzo, R. Faccini, C. Mancini Terracciano, E. Solfaroli Camillocci, S. Morganti, A. Giordano, T. Scotognella, D. Rotili, V. Dini, F. Marini, I. Fratoddi; *Colloids and Surfaces A*, 2017, 532, 125 – 131.
- 7) Triggering self-assembly and disassembly of a supramolecular cage; C. Bravin, E. Badetti, F.A. Scaramuzzo, G. Licini, C. Zonta; *J. Am. Chemical Society*, 2017, 139, 6456 – 6460.
- 8) Detection of stiff nanoparticles within cellular structures by contact resonance atomic force microscopy subsurface nanomechanical imaging; M. Reggente, D. Passeri, L. Angeloni, F.A. Scaramuzzo, M. Barteri, F. De Angelis, I. Persiconi, M.E., De Stefano, M. Rossi; *Nanoscale*, 2017, 9, 5671 – 5676.
- 9) Nanocomposite based on functionalized gold nanoparticles and sulfonated poly(ether ether ketone) membranes: synthesis and characterization; I. Venditti, L. Fontana, F.A. Scaramuzzo, M. V. Russo, C. Battocchio, L. Carlini, L. Gonon, V.H. Mareau, I. Fratoddi; *Materials*, 2017, 10, Articolo n° 258.
- 10) Second-generation tris(2-pyridylmethyl)amine–zinc complexes as probes for enantiomeric excess determination of amino acids; F.A. Scaramuzzo, E. Badetti, G. Licini, C. Zonta; *Eur. J. Organic Chemistry*, 2017, 2017(11), 1438 – 1442.
- 11) Internalization of core-shell superparamagnetic nanoparticles into human granulocytes; F. De Angelis, G. Berardi, F.A. Scaramuzzo, M. Liberatore, M. Barteri; *Int. J. Nanotechnology*, 2016, 13, 659 – 666.
- 12) Photoinduced hydrogen evolution with new tetradentate cobalt(II) complexes based on the TPMA ligand; M. Natali, E. Badetti, E. Deponti, M. Gamberoni, F.A. Scaramuzzo, A. Sartorel, C. Zonta; *Dalton Transactions*, 2016, 45, 14764 – 14773.
- 13) Efficient photocurrent generation using a combined Ni-TiO₂ nanotubes anode; F.A. Scaramuzzo, A. Pozio, A. Masci, F. Mura, A. Dell’Era, A. Curulli, M. Pasquali; *J. Appl. Electrochem.*, 2015, 45, 727 - 733.
- 14) Effect of external magnetic field on intravenous ^{99m}Tc-labelled aminosilane coated iron-oxide nanoparticles: demonstration in a rat model - Special Report; M. Liberatore, M. Barteri, V. Megna, P. D’Elia, S. Rebonato, A. Latini, F. De Angelis, F.A. Scaramuzzo, M.E. De Stefano, N. Guadagno, S. Chondrogiannis, A.M. Maffione, D. Rubello, A. Pala, P.M. Colletti; *Clinical Nuclear Medicine*, 2015, 40, e104-e110.
- 15) TiO_2 nanotubes photo-anode: an innovative cell design; F.A. Scaramuzzo, M. Pasquali, F. Mura, A. Pozio, A. Dell’Era, A. Curulli; *Chem. Eng. Trans.*, 2014, 41, 223 – 228.
- 16) Magnetic force microscopy: quantitative issues in biomaterials; D. Passeri, C. Dong, M. Reggente, L. Angeloni, M. Barteri, F.A. Scaramuzzo, F. De Angelis, F. Marinelli, F. Antonelli, F. Rinaldi, C. Marianecchi, M. Carafa, A. Sorbo, D. Sordi, I.W.C.E. Arends, M. Rossi; *Biomatter*, 2014, 4, Articolo n° e29507.
- 17) Determination of amino acids enantiopurity and absolute configuration: synergism between configurationally labile metal-based receptors and dynamic covalent interactions; F.A. Scaramuzzo, G. Licini, C. Zonta; *Chemistry – A European Journal*, 2013, 19, 16809 – 16813.

18) (+)-syn-Benzotriborneol an enantiopure C3-Symmetric receptor for water; F. Fabris, O. De Lucchi, I. Nardini, M. Crisma, A. Mazzanti, S.A. Mason, M.H. Lemeé-Cailleau, F.A. Scaramuzzo, C. Zonta; *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2012, 10, 2464 – 2469.

Candidato VIOLA Elisa

1. VIOLA E., Donzello M.P., Ercolani C., Rizzoli C., Lever A.B.P. Synthesis and structure of rare zwitterionic complexes involving the presence of $N_{(py)}MCl_3^-$ moieties (M=Pt(II), Pd(II)). *INORGANICA CHIMICA ACTA*, 2018, vol. 480, p. 101-107.
2. Sciscione F., Manoli F., VIOLA E., Wankar J., Ercolani C., Donzello M.P., Manet I. Photoactivity of New Octacationic Magnesium(II) and Zinc(II) Porphyrazines in a Water Solution and G-Quadruplex Binding Ability of Differently Sized Zinc(II) Porphyrazines. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2017, vol. 56, p. 12795-12808.
3. Floris B., Donzello M. P., Ercolani C., VIOLA E.* The chameleon-like coordinating ability of 2,3-di(pyridyl)pyrazine-type ligands. *COORDINATION CHEMISTRY REVIEW*, 2017, vol. 347, p. 115-140.
4. Sciscione F., Cong L., Donzello M.P., VIOLA E., Ercolani C., Kadish K.M. Octakis(2-pyridyl)porphyrazine and Its Neutral Metal Derivatives: UV-Visible Spectral, Electrochemical, and Photoactivity. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2017, vol. 56, p. 5813-5826.
5. Donzello M.P., Gigante F., Sciscione F., VIOLA E.*, Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Physicochemical properties and photochemical behavior of new uncharged water soluble low-symmetry macrocycles [$\{Pd(OAc)_2\}_3(PtC_2)LM$] (M = Mg-II(H₂O), Zn-II, Pd-II). *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2017, vol. 21, p. 334-344.
6. VIOLA E.*, Donzello M.P., Sciscione F., Shah K., Ercolani C., Trigiant G. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Photosensitizing properties and cellular effects of Zn-II octacationic and Zn-II/Pt-II hexacationic macrocycles in aqueous media: Perspectives of multimodal anticancer potentialities. *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*, 2017, vol. 169, p. 101-109.
7. Donzello M.P., Vittori D., VIOLA E., Zeng L., Cui Y., Kadish K.M., Mannina L., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. A rare class of water soluble complexes: UV-vis spectral, redox and photochemical properties. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2015, vol. 19, p. 903-919.
8. Pietrangeli D., Rosa A., Pepe A., Altieri S., Bortolussi S., Postuma I, Protti N., Ferrari C., Cansolino L., Clerici A.M., VIOLA E., Donzello M.P., Ricciardi G. Water-soluble Carboranyl-phthalocyanines for Boron Neutron Capture Therapy. Synthesis, Physico-chemical Properties, and in Vitro BNCT Tests of the Zn(II)-nido-carboranyl-hexylthiophthalocyanine. *DALTON TRANSACTION*, 2015, vol. 44, p. 11021-11028.
9. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E.*, Ercolani C., Ricciardi G. Zinc(II) Complexes of Tetrakis-(6,7-quinoxalino)porphyrazine Bearing Externally Appended 2-Pyridyl Rings: Synthesis, UV-visible Spectral Behavior and Photoactivity for Singlet Oxygen Generation. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2014, vol. 18, p. 1-9.
10. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Ercolani C., Ricciardi G., Rosa A. Tetra-2, 3-pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. Effects of the Pyridyl Substituents and Fused Exocyclic Rings on the UV-Visible Spectroscopic Properties of Mg(II)-Porphyrazines: A Combined Experimental and DFT/TDDFT Study. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2014, vol. 53, p. 8009-8019.
11. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Futur D., Fu Z., Rizzoli C., Mannina L., Bodo E., Astolfi M.L., Ercolani C. et al. Experimental and DFT/Time-Dependent DFT Studies on Neutral and One-Electron-Reduced Quinoxaline and Pyrazine Precursors and Their Mononuclear (PdII,

- PtII) Derivatives. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, 2014, vol. 22, p. 3572-3581.
12. Anand R., Manoli F., Manet I., Donzello M.P., VIOLA E., Malanga M., Jicsinszky L., Fenyvesi E., Monti S. Fluorescent cyclodextrin carriers for a water soluble ZnII pyrazinoporphyrazine octacation with photosensitizer potential. RSC ADVANCES, 2014, vol. 4, p. 26359-26367.
 13. Manet I., Manoli F., Donzello M.P., VIOLA E., Masi A., Andreano G., Ricciardi G., Rosa A., Cellai L., Ercolani C., Monti S. Pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. 13. Structure, UV-Visible Spectral Features, and Noncovalent Interaction with DNA of a Positively Charged Binuclear (Zn(II)/Pt(II)) Macrocyclic with Multimodal Anticancer Potentialities. INORGANIC CHEMISTRY, 2013, vol. 52, p. 321-328.
 14. Donzello M.P., VIOLA E., Ercolani C., Fu Z., Futur D., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. New Heteropentanuclear Complexes Carrying Four Exocyclic Cis-platin-like Functionalities as Potential Bimodal (PDT/Cis-platin) Anticancer Agents. INORGANIC CHEMISTRY, 2012, vol. 51, p. 12548-12559.
 15. Stuzhin P.A., Tarakanov P., Shiryayeva S., Zimenkova A., O.I. Koifman, VIOLA E., Donzello M.P., Ercolani C. Porphyrazines with annulated diazepine rings. Synthesis and properties of Mg(II) tetradiazepinoporphyrazine carrying exocyclic styryl fragments. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2012, vol. 16, p. 968-976.
 16. Donzello M.P., VIOLA E.*, Giustini M., Ercolani C., Monacelli F. Tetrakis(thiadiazole)porphyrazines. Singlet oxygen production, fluorescence response and liposomal incorporation of tetrakis(thiadiazole)porphyrazine macrocycles [TTDPzM] (M = MgII(H₂O), ZnII, AlIII Cl, GaIII Cl, CdII, CuII, 2HI). DALTON TRANSACTIONS, 2012, vol. 41, p. 6112-6121.
 17. Donzello M.P., VIOLA E., Mannina L., Barteri M., Fu Z., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Photoactivity of new Pt(II) pentanuclear macrocycle bearing four cisplatin-like functionalities and its related monometalated species. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2011, vol. 15, p. 984-994.
 18. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Ercolani C., Bodo E., Mannina L., Capitani D., Rizzoli C., Gontrani L., Aquilanti G., Kadish K. M., D'Angelo P. Structural flexibility and role of vicinal 2-thienyl rings in 2,3-dicyano-5,6-di(2-thienyl)-1,4-pyrazine, [(CN)₂Th₂Pyz], its palladium(II) complex [(CN)₂Th₂Pyz(PdCl₂)₂], and the related pentametallic pyrazinoporphyrazines [(PdCl₂)₄Th₈TPyzPzM] (M = MgII(H₂O), ZnII). INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 12116-12125.
 19. De Mori G., Fu Z., VIOLA E., Cai X., Ercolani C., Donzello M.P., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended thienyl rings: synthesis, UV-visible spectra, electrochemical behavior and photoactivity for the generation of singlet oxygen. INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 8225-8237.
 20. Donzello M.P., Vittori D., VIOLA E., Manet I., Mannina L., Cellai L., Monti S., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Novel heterobimetallic macrocycles and related hydrosoluble hexacations as potentially active photo/chemotherapeutic anticancer agents. INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 7391-7402.

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Costantini Francesca
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Lanzilotto Valeria
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Lvova Larisa
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Scaramuzza Francesca Anna
- 5) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Viola Elisa

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati.

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato COSTANTINI Francesca

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato LANZILOTTO Valeria

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato LVOVA Larisa

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato SCARAMUZZO Francesca Anna

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato VIOLA Elisa

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

1. Costantini Francesca
2. Lanzilotto Valeria
3. Lvova Larisa
4. Scaramuzzo Francesca Anna
5. Viola Elisa

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando. I candidati potranno utilizzare per il colloquio una presentazione in formato Power Point per una durata complessiva di 20 minuti. I candidati saranno convocati il giorno 07.01.2019 alle ore 10.00 presso i locali del Dipartimento di Chimica.

La Commissione viene sciolta alle ore 18.00 e si riconvoca per il giorno 07.01.2019 alle ore 09,00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Mauro Botta

Prof.ssa Adriana Saccone

Prof. Gustavo Portalone

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 192/2018 DEL 04 Maggio 2018 (prot. N. 1204).

L'anno 2018 il giorno 07 del mese di Dicembre si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 03/B1. – Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n.46/2018. del 04 Luglio 2018 (prot. N. 1990) e composta da:

- Prof. Mauro Botta – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale;
- Prof. Adriana Saccone – professore ordinario presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Genova;
- Prof. Gustavo Portalone – professore associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Tutti i componenti della Commissione sono collegati telematicamente via Skype.
La Commissione inizia i propri lavori alle ore 09.00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

Candidato COSTANTINI Francesca

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1) Copia del proprio certificato di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita il 22/10/2003, con l'indicazione delle votazioni riportate nei singoli esami di profitto. **E' valutabile**
- 2) Autocertificazione comprovante il superamento dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di Farmacista. **E' valutabile**
- 3) Autocertificazione dell'attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Biochimica G. Moruzzi di Bologna come laureato Frequentatore dal 1 Novembre 2003 al 1 Giugno 2004. **E' valutabile**
- 4) Autocertificazione dell'attività di ricerca svolta presso l'azienda Pepscan System B.V., Zidersluisweg 2 243 RC, Lelystad (Paesi Bassi) luglio 2004 al dicembre 2004. **E' valutabile**
- 5) Copia del certificato di Dottorato di ricerca con una tesi dal titolo "Supported Organic, Nanometallic and Enzymatic Catalysis in Microreactors" rilasciato dall'Università del Twente, Enschede (Paesi Bassi), il 4 dicembre 2009. **E' valutabile**
- 6) Copia del contratto di incarico libero-professionale presso la Radiofarmacia del centro PET-TAC al Policlinico Agostino Gemelli, Roma, per conto della Medipass s.p.a dall'Agosto 2009 al Dicembre 2010. **E' valutabile**
- 7) Autocertificazione attività di ricerca, con contratto di assegno di Ricerca dal titolo: "Genomics, Proteomics and Metabolomics in the Space", presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza, dal 1 Dicembre 2010 al 30 Novembre 2013. **E' valutabile**

- 8) Lettera comprovante l'attività di ricerca presso il gruppo "Mesoscale Chemical Systems" (MESA+ Institute of Nanotechnology, Enschede, Paesi Bassi). **E' valutabile**
- 9) Autocertificazione attività di ricerca, con contratto di assegno di Ricerca dal titolo: "Tecniche di funzionalizzazione di superfici per integrazione in sistemi lab-on-chip", presso Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica, dell'Università di Roma La Sapienza, dal 1 gennaio 2014 al 10 Giugno 2016. **E' valutabile**
- 10) Autocertificazione attività di ricerca, con contratto di Assegno di Ricerca: "Sviluppo di Tecniche di funzionalizzazioni di Superfici per l'immobilizzazione di marcatori prebiotici per sistemi Lab-on-chip per applicazioni in Ambiente Spaziale" presso la Scuola di Ingegneria Aereospaziale di Sapienza Università di Roma dal 2 luglio 2016 al 6 Luglio 2018. **E' valutabile**
- 11) Autocertificazione attività didattica universitaria svolta come professore a contratto presso la facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza Università di Roma. **E' valutabile**
- 12) Autocertificazione dell'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. **E' valutabile**
- 13) Autocertificazione premio miglior poster al congresso: "17th National Conference on Sensors and Microsystems"; Brescia; 5 - 7 febbraio 2013 per il seguente lavoro: "On-chip diagnosis of celiac disease by an amorphous silicon chemiluminescence detector" **E' valutabile**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. F. Costantini, F. Domenici, F. Mura, R. Scipinotti, S. Sennato, C. Manetti, and F. Bordi, "A New Nanostructured Stationary Phase for Ultra-Thin Layer Chromatography: A Brush-Gel Polymer Film", *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 2013, 5, 1155- 1163. **E' valutabile**
2. F. Costantini, R.M. Tiggelaar, S. Sennato, F. Mura, S. Schlautmann, F. Bordi, H. Gardeniers and C. Manetti "Glucose level determination with a multi-enzymatic cascade reaction in a functionalized glass chip", *Analyst*, 2013, 138, 5019–5024. **E' valutabile**
3. F. Costantini, A. Nascetti, R. Scipinotti, F. Domenici, S. Sennato, L. Gazza, F. Bordi, N. Pogna, C. Manetti, D. Caputo and G. de Cesare "On-chip detection of multiple serum antibodies against epitopes of celiac disease by an array of amorphous silicon sensors" *RSC Advances*, 2014, 4, 2073-2080. **E' valutabile**
4. D. Caputo, G. de Cesare, R. Scipinotti, N. Stasio, F. Costantini, C. Manetti and A. Nascetti "On-Chip Diagnosis of Celiac Disease by an Amorphous Silicon Chemiluminescence Detector" *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2014, 268, 183-187. **E' valutabile.**
5. C. Fasolato F. Domenici, S. Sennato F. Mura, L. De Angelis, F. Luongo, F. Costantini, F. Bordi and P. Postorino, "Dimensional scale effects on Surface Enhanced Raman Scattering efficiency of self-assembled silver nanoparticle clusters" *Applied Physics Letters* 08/2014; 105(7):073105-073105-4. **E' valutabile**
6. F. Costantini, A. Nascetti, G. Petrucci, C. Sberna, C. Manetti, D. Caputo and G. de Cesare "Microfluidic chips with integrated amorphous silicon sensors for point-of-care testing", *Microtas* 2014, 2014, 2053-2055. **E' valutabile**
7. F. Costantini, C. Sberna, G. Petrucci, C. Manetti, G. de Cesare, A. Nascetti, D. Caputo, "Lab- on-chip system combining a microfluidic-ELISA with an array of amorphous silicon photosensors for the detection of celiac disease epitopes" *Sensing and Bio- Sensing Research*, 6, 2015, 51–58. **E' valutabile**
8. F. Costantini, C. Sberna, G. Petrucci, M. Reverberi, C. Fanelli, C. Manetti, M. deRosa, G. de Cesare, A. Nascetti, D. Caputo, "Aptamer-based sandwich assay for on chip detection of Ochratoxin A by an array of amorphous silicon photosensors" *Sensors and Actuators B: Chemical*, 230, 2016, 31–39. **E' valutabile**
9. C. Fasolato, S. Giantulli, I. Silvestri, F. Mazzarda, Y. Toimia, F. Ripanti, F. Mura, F. Luongo, F. Costantini, F. Bordi, P. Postorino, F. Domenici, "Folate-based single cell screening

- using surface enhanced Raman microimaging” *Nanoscale*, 8, 39, 2016, 17304-17313. **E’ valutabile**
10. D. Caputo, F. Costantini, N. Lovecchio, V. Viri, M. Tucci, P. Mangiapane, A. Ruggi, G. Petrucci, A. Nascetti and G. de Cesare, “Highly miniaturized system for on-chip detection of DNA” *Microtas 2016*, 2016, 1234-1235. **E’ valutabile**
 11. D. Caputo, E. Parisi, A. Nascetti, M. Mirasoli, M. Nardecchia, N. Lovecchio, G. Petrucci, F. Costantini, A. Roda, G. de Cesare “Integration of Amorphous Silicon Balanced Photodiodes and Thin Film Heaters for Biosensing Application” *Procedia Engineering*, 168, 2016, 1434-1437. **E’ valutabile**
 12. G. Petrucci, D. Caputo, N. Lovecchio, F. Costantini, I. Legnini, I. Bozzoni, A. Nascetti, G. de Cesare, “Multifunctional System-on-Glass for Lab-on-Chip applications” *Biosensors and Bioelectronics*, 93, 2017, 315-321. **E’ valutabile**
 13. D. Caputo, G. Petrucci, V. Di Fiore, A. Buzzin, M. Nardecchia, L. Cevenini, E. Michellini, M. Mirasoli, A. Roda, N. Lovecchio, F. Costantini, A. Nascetti and G. de Cesare, “Integrated System Based on Thin Film Technologies for Cell-Based Bioluminescence Assays”, *Proceedings*, 2017, 1, 513. **E’ valutabile**
 14. F. Costantini, R.M. Tiggelaar, R. Salvio, M. Nardecchia, S. Schlautmann, C. Manetti, H. Gardeniers, G. de Cesare, D. Caputo and A. Nascetti, “An all-glass microfluidic network with integrated amorphous silicon photosensors for on-chip monitoring of enzymatic biochemical assay” *Biosensors*, 7(4), 2017, 58. **E’ valutabile**
 15. N. Lovecchio, F. Costantini, M. Nardecchia, G. Petrucci, M. Tucci, P. Mangiapane, A. Nascetti, G. de Cesare and D. Caputo “Optoelectronic System-on-Glass for On-Chip Detection of Fluorescence” *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 457, 2018, 143-149. **E’ valutabile**
 16. M. Nardecchia, D. Paglialunga, G. Petrucci, N. Lovecchio, F. Costantini, S. Pirrotta, G. de Cesare, D. Caputo and A. Nascetti “Autonomous Microfluidic Capillary Network for on Chip Detection of Chemiluminescence” *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 457, 2018, 295-302 **E’ valutabile**
 17. G. Petrucci, N. Lovecchio, M. Nardecchia, C. Parrillo, F. Costantini, A. Nascetti, G. de Cesare and D. Caputo “Enhancement in PDMS-Based Microfluidic Network for On-Chip Thermal Treatment of Biomolecules” *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 457, 2018, 99-106. **E’ valutabile**
 18. N. Lovecchio, D. Caputo, G. Petrucci, A. Nascetti, M. Nardecchia, F. Costantini, and G. de Cesare, “Amorphous silicon temperature sensors integrated with thin film heaters for thermal treatments of biomolecules” *Sensors, Lecture Note in Electrical Engineering* 431, 2018, 183-193. **E’ valutabile**
 19. F. Costantini, G. Petrucci, N. Lovecchio, M. Nardecchia, A. Nascetti, G. de Cesare, L. Tedeschi, C. Domenici, A. Ruggi, P. Placidi, A. Scorzoni, D. Caputo Integrated Sensor System for DNA Amplification and Separation Based on Thin Film Technology, *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, 2018, Article in Press (DOI: 10.1109/TCPMT.2018.2792907). **E’ valutabile**
 20. M. Mirasoli, F. Bonvicini, N. Lovecchio, G. Petrucci, M. Zangheri, D. Calabria, F. Costantini, A. Roda, G. Gallinella, D. Caputo, G. de Cesare, A. Nascetti “On-chip LAMP-BART reaction for viral DNA real-time bioluminescence detection” *Sensors and Actuators B: Chemical*, 262, 2018, 1024-1033. **E’ valutabile**

TESI DI DOTTORATO: La tesi di dottorato non è stata allegata tra i titoli.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a n. 26 pubblicazioni indicizzate su Scopus, con un H index pari a 9 e 249 citazioni totali (260 se normalizzate a 5 mesi di congedo per maternità

goduti dal 10 settembre 2014 al 10 febbraio 2015). La produzione scientifica negli ultimi 5 anni (2013-giugno 2018) risulta in 24 pubblicazioni, con un H index pari a 7 e 124 citazioni totali. (Fonte: Scopus).

Candidato LANZILOTTO Valeria

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea in Chimica (Classe N.21/S Scienze e Tecnologie Chimiche), conseguita il 19/07/2006 presso la Sapienza Università di Roma, con votazione 110 e lode (dichiarazione sostitutiva di certificazione. **E' valutabile.**
2. Laurea Specialistica in Chimica (Classe N.62/S Scienze Chimiche) conseguita il 22/07/2008 presso la Sapienza Università di Roma, con votazione 110 e lode (dichiarazione sostitutiva di certificazione. **E' valutabile.**
3. Dottorato di Ricerca in Nanotecnologie conseguito il 29/03/2012 presso l'Università degli Studi di Trieste con tesi dal titolo "Self-assembling and charge transfer of thin organic films". **E' valutabile.**
4. Nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/03 per la durata di quattro anni, a partire dal 12/06/2014, giorno della delibera del Consiglio di Dipartimento "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze. **E' valutabile**
5. Certificato del riconoscimento "Marie Sklodowska-Curie Actions Seal of Excellence" per il progetto "HEPTAGON. On-surface control of HEPTAazine-based Graphitic carbON nitrides: a route to structurally defined photo-catalysts" sottomesso dalla candidata per il bando "Horizon2020's Marie Sklodowska-Curie Actions call H2020-MSCA-IF-2017" del 14 Settembre 2017. **E' valutabile**
6. Dichiarazione da parte del Prof. Anders Sandell, responsabile del corso "Surface Physics" presso l'Università di Uppsala, comprovante l'attività didattica svolta dalla candidata per il suddetto corso. **E' valutabile**
7. Lettera di presentazione da parte della Dr. Barbara Brema, ricercatrice presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Uppsala. **E' valutabile.**
8. Lettera di presentazione da parte della Dr. Carla Puglia, ricercatrice presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Uppsala. **E' valutabile.**
9. Lettera di presentazione da parte della Prof. Roberta Sessoli, Professoressa di Chimica Generale ed Inorganica presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze. **E' valutabile.**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. First layer water phases on anatase TiO₂(101); A.Schaefer, V.Lanzilotto, U.B.Cappel, P.Uvdal, A.Borg, A.Sandell; *Surf. Sci.*, 2018, 674, 25-31. **E' valutabile**
2. X-ray photoelectron spectroscopy for understanding molecular and hybrid solar cells; U.B. Cappel, V.Lanzilotto, E.M.J.Johansson, T.Edvinsson, H.Rensmo; *Molecular Devices for Solar Energy Conversion and Storage*, Springer, Singapore, 2018, 433-476. **E' valutabile**
3. Conclusively Addressing the CoPc Electronic Structure: A Joint Gas-Phase and Solid-State Photoemission and Absorption Spectroscopy Study; Zhang, T, Brumboiu, I.E., Lanzilotto, V., Lüder, J., Grazioli, C., Giangrisostomi, E., Ovsyannikov, R., Sassa, Y., Bidermane, I., Stupar, M., De Simone, Mg, Coreno, M., Ressel, B., Pedio, M., Rudolf, P., Brena, B., Puglia, C.*; *J. Phys. Chem. C*, 2017,121, 26372-26378. **E' valutabile**

4. Partially Reversible Photoinduced Chemical Changes in a Mixed-Ion Perovskite Material for Solar Cells; Cappel, U.B., Svanström, S., Lanzilotto, V., Johansson, F.O.L., Aitola, K., Philippe, B., Giangrisostomi, E., Ovsyannikov, R., Leitner, T., Föhlisch, A., Svensson, S., Mårtensson, N., Boschloo, G., Lindblad, A., Rensmo, H.; *Appl. Mater. Interfaces*, 2017, 9, 34970-34978. **E' valutabile**
5. A Ru-Ru pair housed in ruthenium phthalocyanine: The role of a "cage" architecture in the molecule coupling with the Ag(111) surface; Alippi, P., Lanzilotto, V., Paoletti, A.M., Mattioli, G., Zanotti, G., Pennesi, G., Filippone, F., Cossaro, A., Verdini, A., Morgante, A., Amore Bonapasta; *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2017, 19, 1449-1457. **E' valutabile**
6. The Challenge of Thermal Deposition of Coordination Compounds: Insight into the Case of an Fe₄ Single Molecule Magnet; Lanzilotto, V. Malavolti, L., Ninova, S., Cimatti, I., Poggini, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Totti, F., Cornia, A., Sessoli, R. *; *Chemistry of Materials*, 2016, 28, 7693-7702. **E' valutabile**
7. Magnetic fingerprint of individual Fe₄ molecular magnets under compression by a scanning tunnelling microscope; Burgess, J.A.J., Malavolti, L., Lanzilotto, V., Mannini, M., Yan, S., Ninova, S., Totti, F., Rolf-Pissarczyk, S., Cornia, A., Sessoli, R., Loth, S.; *Nature Communications*, 2015, 6, 8216-8222. **E' valutabile**
8. Magnetic bistability in a submonolayer of sublimated Fe₄ single-molecule magnets; Malavolti, L., Lanzilotto, V., Ninova, S., Poggini, L., Cimatti, I., Cortigiani, B., Margheriti, L., Chiappe, D., Otero, E., Sainctavit, P., Totti, F., Cornia, A., Mannini, M., Sessoli, R.; *Nano Letters*, 2015, 15, 535-541. **E' valutabile.**
9. TiO₂ (110) Charge Donation to an Extended π -Conjugated Molecule; Lanzilotto, V., Lovat, G., Fratesi, G., Bavdek, G., Brivio, G.P., Floreano, L.; *J. Phys. Chem. Letters*, 2015, 6, 308-313. **E' valutabile.**
10. Densely packed perylene layers on the rutile TiO₂ (110)-(1 × 1) surface; Otero-Irurueta, G., Martínez, J.I., Lovat, G., Lanzilotto, V., Méndez, J., López, M.F., Floreano, L., Martín-Gago, J.A.; *Journal of Physical Chemistry C*, 119, 2015, 7809-7816. **E' valutabile.**
11. Valence electronic structure of sublimated Fe₄ single-molecule magnets: An experimental and theoretical characterization; Ninova, S., Lanzilotto, V., Malavolti, L., Rigamonti, L. Cortigiani, B., Mannini, M., Totti, F., Sessoli, R.; *Journal of Materials Chemistry C*, 2, 2014, 9599-9608. **E' valutabile.**
12. High resolution NEXAFS of perylene and PTCDI: A surface science approach to molecular orbital analysis; Fratesi, G., Lanzilotto, V., Stranges, S., Alagia, M., Brivio, G.P., Floreano, L.; *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2014, 16, 14834-14844. **E' valutabile.**
13. A combined ion scattering, photoemission, and DFT investigation on the termination layer of a La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ spin injecting electrode; Poggini, L., Ninova, S., Graziosi, P., Mannini, M., Lanzilotto, V., Cortigiani, B., Malavolti, L., Borgatti, F., Bardi, U., Totti, F., Bergenti, I., Dediu, V.A., Sessoli, R.; *Journal of Physical Chemistry C*, 2014, 118, 13631-13637. **E' valutabile.**
14. UHV deposition and characterization of a mononuclear iron(III) β -diketonate complex on Au(111); Cimatti, I., Ninova, S., Lanzilotto, V., Malavolti, L., Rigamonti, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Magnano, E., Bondino, F., Totti, F., Cornia, A., Sessoli, R.; *Beilstein J. Nanotechnology*, 2014, 5, 2139-2148. **E' valutabile.**
15. Chemistry and temperature-assisted dehydrogenation of C₆₀ H₃₀ molecules on TiO₂ (110) surfaces; Sánchez-Sánchez, C., Martínez, J.I., Lanzilotto, V., Biddau, G., Gómez-Lor, B., Pérez, R., Floreano, L., López, M.F., Martín-Gago, J.A.; *Nanoscale*, 2013, 5, 11058-11065. **E' valutabile**
16. Magnetism of TbPc₂ SMMs on ferromagnetic electrodes used in organic spintronics; Malavolti, L., Poggini, L., Margheriti, L., Chiappe, L., Graziosi, P., Cortigiani, B., Lanzilotto, V., Buatier de Mongeot, F., Ohresser, P., Otero, E., Choueikani, F., Sainctavit, P., Bergenti, I., Dediu, V.A., Mannini, M., Sessoli, R.; *Chemical Communications*, 2013, 49, 11506-11508. **E' valutabile.**

17. Commensurate growth of densely packed ptdi islands on the rutile TiO₂ (110) Surface; Lanzilotto, V., Lovat, G., Otero, G., Sanchez, L., López, M.F., Méndez, J., Martín-Gago, J.A., Bavdek, G., Floreano, L.; *J. Phys. Chem. C*, 2013, 117, 12639-12647. **E' valutabile.**
18. Azimuthal Dichroism in near-edge X-ray absorption fine structure spectra of planar molecules; Fratesi, G., Lanzilotto, V., Floreano, L., Brivio, G.P.; *J. Phys. Chem. C*, 2013, 117, 6632-6638. **E' valutabile.**
19. Weakly interacting molecular layer of spinning C₆₀ molecules on TiO₂ (110) surfaces; Sanchez- Sanchez, C., Lanzilotto, V., Gonzalez, C., Verdini, A., de Andres, P.L., Floreano, L., Lopez, M.F., Martin-Gago, J.A.; *Chemistry - A European Journal*, 2012, 18, 7382-7387. **E' valutabile.**
20. C-C bond unsaturation degree in monosubstituted ferrocenes for molecular electronics investigated by a combined near-edge x-ray absorption fine structure, x-ray photoemission spectroscopy, and density functional theory approach; Boccia, A., Lanzilotto, V., Marrani, A.G., Stranges, S., Zanoni, R.*, Alagia, M., Fronzoni, G., Decleva, P.; *J. Chem. Phys.*, 2012, 136, 134308 -134318. **E' valutabile.**

TESI DI DOTTORATO: La tesi di dottorato è stata allegata tra i titoli. **E' valutabile**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a n. 25 pubblicazioni indicizzate su Scopus e 2 non ancora indicizzate, con un H index pari a 10 e 246 citazioni totali. La produzione scientifica negli ultimi 5 anni (2013-giugno 2018) risulta in 18 pubblicazioni, con un H index pari a 9 e 209 citazioni totali. (Fonte: Scopus).

Candidato: LVOVA Larisa

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1 Dottorato di ricerca in Chimica Fisica, conseguito in data 16/12/1999 presso Università Statale di San- Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, titolo della tesi (in inglese): "The membranes of chemical sensors for analysis of multicomponent liquids". **E' valutabile.**
- 2 Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche conseguito in data 02/03/2012 presso Università degli studi di Roma "Tor Vergata", titolo della tesi (in inglese): "Porphyrin functionalities for chemical sensors development". **E' valutabile.**
- 3 Il titolo di Dottore di Scienza in Chimica Analitica conseguito in data 01/06/2017 presso Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, assegnato per i risultati eccezionali nel settore scientifico di Chimica Analitica. **E' valutabile.**
- 4 ASN- MIUR (Abilitazione Scientifica Nazionale — Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca), Italia. Settore Concorsuale: 03/B2 "Fondamenti chimici delle Tecnologie", Il fascia. Validità: 07.10.2014 - 07.10.2020. **E' valutabile.**
- 5 ASN- MIUR (Abilitazione Scientifica Nazionale - Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca), Italia. Settore Concorsuale: 03/A1 "Chimica Analitica", Il fascia. Validità: 12.04.2017 — 12.04.2023. **E' valutabile.**
- 6 Attività di ricerca (Post-Doc Fellow) presso Chemistry Department, Kwangwoon University, Seoul, Korea, 2000-2001. **E' valutabile.**

- 7 Attività di consulenza scientifica presso BriSense R&D Company, Copenhagen, Denmark, 2001-2002. **E' valutabile.**
- 8 Attività di ricerca presso Facoltà di Biologia (ricercatore a tempo determinato), Università Statale di San- Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, 2002-2014. **E' valutabile.**
- 9 Vincitrice di una borsa di studio su un progetto Europeo "ELEN-TOOL", EU Sth framework program presso Università degli studi di Roma "Tor Vergata", novembre 2003- ottobre 2004. **E' valutabile.**
- 10 Titolare di un Contratto di Collaborazione a Progetto Europeo "OMRISK", EU 6th framework program, 2005- 2006,2007-2008 presso Facoltà di Biologia, Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia. **E' valutabile.**
- 11 Titolare di un assegno di ricerca a Progetto, finanziato da Filas S.p.A. su un progetto dal titolo "Development of an "Electronic Tongue" system for quality control of potable and waste water, acronimo LIQUID" presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche ed in collaborazione con Laboratorio dei Sensori Chimici del Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, gennaio 2006- gennaio 2007. **E' valutabile.**
- 12 Vincitrice di un assegno di ricerca sul progetto "Aquasense" del programma MISE "Industria 2015", maggio 2012 per 12 mesi, maggio 2013 per 12 mesi, marzo 2016 per 12 mesi, agosto 2017 per 12 mesi. **E' valutabile..**
- 13 Membro del gruppo di ricerca "Chemical Sensor team" presso Kwangwoon University, Seoul, South Korea (<http://www-eng.kw.ac.kr/>) attivo nel campo dello sviluppo dei sensori chimici e nuovi materiali sensibili, dal 01-09-2000 al 15-09-2001. **E' valutabile**
- 14 Membro del gruppo di ricerca "Sensors Group" (<http://sensorsgroup.uniroma2.it/>) attivo nel campo della sintesi e caratterizzazione di macrocicli tetrapirrolici e il loro utilizzo come materiale sensibile in sensori chimici. L' attività del gruppo è caratterizzata da collaborazione con i seguenti gruppi di ricerca, italiani ed esteri: Prof. Kevin M. Smith e Prof.ssa Maria Graga H. Vicente, Department of Chemistry, Louisiana State University(USA); sintesi di macrocicli tetrapirrolici. Prof. Karl M. Kadish, Department of Chemistry, University of Houston (USA); studi di elettrochimica. Prof. Luca Prodi, Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", Università di Bologna; studi di fotofisica. Prof. Roberto Purrello, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania; interazione tra macrocicli tetrapirrolici e biopolimeri. Prof. Ingemar Lundström, Applied Physic Division, Linköping University (Svezia); sensori chimici. Prof. Yu.Vlasov, Dott. A.Legin, Prof. D. Kirsanov, Università statale di San-Pietroburgo, Russia; sensori chimici e analisi multisensoriale. Dott. P. Mielle INRA, Dijon, France, sensori chimici. Grazie a queste collaborazioni, è stato possibile svolgere all'estero (INRA, Dijon, France; Saint- Petersburg State University, Sainy-Petersburg, Russia) l'attività di ricerca sul sviluppo ed applicazione di nuovi sensori chimici, sistemi e metodi analitici; dal 01-11-2003 ad oggi. **E' valutabile.**
- 15 Attività di ricerca ed insegnamento (ricercatore invitato) presso Federal State Budget Educational Institution of High Education "Saint-Petersburg State University of Information Technologies, Mechanics and Optics " (ITMO) come Invited researcher and lecturer del programma del Ministero dell'Istruzione e della Scienza della Federazione Russa di titolo "Development and application of artificial sensory systems, for a wide range of real problems", codice 713572-N, ottobre 2014 - ottobre 2017. **E' valutabile.**
- 16 Invited speaker - MIT (Massachusetts Institute of Technology) all'interno "MIT Skoltech initiative": "Porphyrin- based sensing materials: recent achievements and future trends"; in data 29/07/2013. **E' valutabile.**

17 Invited speaker - "Saint-Petersburg State University of Information Technologies, Mechanics and Optics "(ITMO) all'interno del programma del Ministero dell'Istruzione e della Scienza della Federazione Russa di titolo "Development and application of artificial sensory systems, for a wide range of real problems", codice 713572-N; in date: **I sottoelencati sono tutti valutabili.**

- 14/10/2014: "Side-substituted porphyrin-based chemical sensors";
- 06/11/2015: "Cyanobacterial hepatotoxins in natural waters: toxicity, risks and detection methods";
- 09/11/2016: "Anion-exchanger substituted metalloporphyrin ionophores: systematic anionic selectivity tailoring";
- 02/06/2017: "Photographic detection of species";
- 06/04/2018: "Multi-transduction sensors: principles and applications".

18 Titolare del corso di insegnamento "Some aspects of physical chemistry", Laurea Magistrale in Chimica, Kwangwoon University, Seoul, South Korea, ottobre 2000-maggio 2001. **E' valutabile.**

19 Professore a contratto per il corso integrativo "Calcoli stechiometrici per equilibri chimici omogenei ed eterogenei e relativi applicazioni in dispositivi elettrochimici", SCFU, presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2002-2010. **E' valutabile.**

20 Professore a contratto per il corso integrativo al corso di Chimica Generale, CdL in Chimica, Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, 16 CFU, 2009-2011. **E' valutabile.**

21 Professore a contratto per il corso di Chimica per l'Ingegneria 9CFU, presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2010-2013. **E' valutabile.**

22 Professore a contratto per il corso di Chimica per l'Ingegneria presso, 6CFU, presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2011-2013. **E' valutabile**

23 Professore a contratto per il corso integrativo "Complements of Stoichiometry" al corso "Fundamentals of Chemistry", 9CFU, Corso Di Laurea Dm.270/04 in Engineering Sciences presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2013-2015. **E' valutabile.**

24 Professore a contratto per il corso di Chimica per l'Ingegneria presso, 9C FU, presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2016-2017. **E' valutabile.**

25 Premio "Best Master Project", Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, 1996. **E' valutabile.**

26 Premio Dottorato, Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, 1998. **E' valutabile.**

27 Premio personale dell'Amministrazione di San-Pietroburgo, Russia per giovani scienziati, 2005. **E' valutabile**

28 Finalista del bando MIUR SIR 2014, "Scientific Independence of young Researchers"; progetto RBSI14DM64, del titolo "Design and development of multi-transduction nanocomposite chemical sensors for portable analytical systems of wide-range applications", classificata come tipo B (la proposta soddisfa in buona parte il criterio di alta qualità e può essere oggetto di finanziamento se i fondi disponibili sono ancora sufficienti); valutazione 28/30 punti, 2015. **E' valutabile.**

- 29 Co-relatore per tesi di laurea triennale e magistrale in Chimica, Ingegneria Ambientale, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Medica, 2004-2018. **E' valutabile.**
- 30 Socio fondatore in società "Ecosens", Spin-Off di trasferimento tecnologico nel settore del monitoraggio ambientale e sensoristica del Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2007-2012. **E' valutabile.**
- 31 Partecipante a 2 progetti di ricerca europei, "OMRISK" e "ELEN-TOOL" per gli anni 2003-2008; partecipante a 2 progetti nazionali del MISE "Industria 2015": "ACQUASENS" e "GWH-Good Wine for Health", per gli anni 2012-2016. **E' valutabile.**
- 32 Partecipante a 2 progetti di ricerca finanziati da enti e privati per gli anni 2005-2016. **E' valutabile.**
- 33 Selezionata da Romanian Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation funding, <http://uefiscdi.gov.ro>, come Esperto Valutatore Scientifico nell'ambito di programmi: "Young Research Teams" 2014 (RUTE-2014); "Exploratory Research Projects" 2016 Call (PCE 2016), 2015-2016. **E' valutabile.**
- 34 Membro del Editor board di Journal of Analytical Methods in Chemistry (ISSN: 2090-8865), Hindawi publishing, <https://Awww.hindawi.com/14103987>. **E' valutabile.**
- 35 Redattore principale (Main Editor) del libro "Multisensor Systems for Chemical Analysis - Materials and Sensors", Pan Stanford Publishing, L. Lvova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale (Eds.), 420pp, ISBN 9789814411158. **E' valutabile.**
- 36 Il Guest Editor di Special Issue of Sensors and Actuators B, Chemical volume 207B, (2015), dedicato a Prof. Yu. Vlasov. **E' valutabile.**
- 37 Il Guest Associate Editor di Research Topic "Multisensor Systems for Analysis of Liquids and Gases: Trends and Developments" of Frontiers in Chemistry Analytical Chemistry online open-access journal (ISSN: 2296-2646, Frontiers publishing), publication date - May 2018. **E' valutabile..**
- 38 Il Guest Editor of Special Issue "Signal Processing in Analytical Chemistry" of Journal of Analytical Methods in Chemistry (ISSN: 2090-8865, Hindawi publishing), publication date - December 2018. **E' valutabile**
- 39 Invited symposia speaker and chairman ai congressi: **I seguenti sono tutti valutabili**
- 4th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, July 2- 7, 2006, Rome, Italy;
 - Sth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, ICPP5, July 6- 11, 2008, Moscow, Russia;
 - Sth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, ICPP9, July 3-7, 2016, Nanjing, China;
 - Keynote speaker al Primo Convegno Nazionale Sensori, Rome, February 15-17, 2012.
- 40 Partecipazione a convegni e workshop (Contributi orali) 1998-2017: **I seguenti sono tutti valutabili**
- L. Lvova, "Electronic tongue" is the automatized system of potentiometric chemical sensors for analysis of complex liquids, 3th Russian Conference of Young Scientists and Specialists, Saint-Petersburg, Russia, December 4-10, 1998.

- L. Lvova, A. Legin, A. Smirnova, Yu.Vlasov, Poly(vinyl chloride) based thick film membranes for “electronic tongue” sensor array application, Sensors Conference 2000, 17-18 November 2000, Korea Institute of Science and Technology, Seoul, Korea.
- L. Lvova, A. Legin, A.Rudnitskaya, Yu.Vlasov, “Electronic tongue” — an analytical instrument for multicomponent analysis in complex liquids, Symposium of Korean Chemical Society Electrochemistry Division, 18 November 2000, Seoul, Korea.
- L. Lvova, H. Nam, G. S. Cha, A. Legin, Yu. Vlasov, A planar potentiometric solid-state “Electronic tongue” sensor array for beverage tasting, Korean Electrochemical Society Meeting, 4-7 April 2001, Taegu, Korea
- L. Lvova, H. Nam, G. S. Cha, A. Legin, Yu.Vlasov, An application of all-solid-state planar “Electronic tongue” sensor array for beverage tasting, International school of gas sensors in conjunction with the 3rd European school of the “Nose” network, May 28th - June 2nd , 2001,
- L. Lvova, Transformation of Nitrogen compounds in the initial stages of plant remains decomposition, 6th Russian Conference of Young Scientists and Specialists in Soil Science “Dokuchaev Readings” Saint- Petersburg, Russia, February 26 — March 1, 2003.
- L. Lvova, G. De Angelis, C. Montieri, T. Primadei, E. Martinelli, E. Mazzone, A. Pede, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico, An ‘Electronic tongue’ system based on an array of metallic potentiometric sensors, 3rd IEEE Sensors, October 23-27, 2004, Vienna, Austria
- L.Lvova, G. Verelli, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico, S. Mararychev-Mikhailov, Pt(II)TPP and Pt(IV)TPPCI₂ as Ionophores for Polymeric Membrane Sensors. Potentiometric and Theoretical Study, Pittcon 2005 Conference, Orlando, Florida, USA, February 27 — March 4, 2005.
- L. Lvova, M. Nadporozhskaya, Potentiometric completion as a modification of Thurin's method for qualitative evaluation of soil organic matter, 9th Russian Conference of Young Scientists and Specialists in Soil Science “Dokuchaev Readings” Saint-Petersburg, Russia, March 2-4, 2006.
- L. Lvova, G. Verrelli, M. Stefanelli, S. Nardis, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico, S. Makarychev-Mikhailov, Pt(II)- and Pt(IV)- porphyrins as ionophores for solvent polymeric membrane electrodes, 4th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, July 2-7, 2006, Rome, Italy.
- R. Paolesse, A. D' Amico, C. Di Natale, L. Lvova, G. Verrelli, Chemical images of liquids by metalloporphyrin sensor arrays, ICPPS, Moscow, 6-11 July 2008.
- L. Lvova, A. D'Amico, C. Di Natale, R. Paolesse, G. Verrelli, Chemical sensors based on corrole receptors, ICPP5, Moscow, 6-11 July 2008.
- L. Lvova, M. Mastroianni, E. Martinelli, C. Di Natale, A. D'Amico, D. Fillipini, I. Lundström, R. Paolesse, Porphyrin hyphenated electropolymers: modeling the properties, synthesis and application in chemical sensors, ISOEN 2009, April 15-1, Brescia, Italia.
- R. Paolesse, L. Lvova, P. Galloni, B. Floris, C. D. Natale, A. D'Amico, Porphyrin-Ferrocene conjugate based hyphenated opto-electrochemical sensors for transition metals detection, IMCS 14, July 11-14, 2010, Perth, Australia.
- L. Lvova, A. Paris, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C.Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico, SWCNTs Modified with Porphyrin Units for Chemical Sensing Applications, Eurosensors XXIV, September 5-8, 2010, Linz, Austria

- L. Lvova, G. Pomarico, J. Spiridonov, O. Mednova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale, A. D'Amico, R. Paolesse, Sensing materials with a concurrent sensitivity: design, synthesis and application in multisensory systems, ISOEN 2011, May 2-5, NY, USA
- L. Lvova, P. Mielle, C. Salles, S. Denis, C. Vergoignan, A. Barra, C. Di Natale, R. Paolesse, P. Temple-Bovyer, G. Feron, An application of specific sensors for the monitoring of NaCl in soft cheeses, ISOEN 2011, May 2-5, NY, USA
- L. Lvova, D. Monti, M. Mastroianni, C. Di Natale, A. D'Amico, R. Paolesse, Porphyrin films for electrochemical and optical sensors development, Matrafured' 2011, Dobogéké, Hungary, June 18-25, 2011
- L. Lvova, Z. Cao, C. Di Natale, I. Lundstrom, A. D'Amico, R. Paolesse, Porphyrin electropolymers as opto- electrochemical probe for the detection of Red-Ox analytes, Convegno Nazionale Sensori, Rome, 15-17 February, 2012.
- L. Lvova, M. Mastroianni, M. Stefanelli, S. Nardis, G. Pomarico, F. Mandoj, C. Di Natale, A. D'Amico, I. Lundstrom, R. Paolesse, Side-substituted porphyrins-based chemical sensors: last achievements and future trends, ICPP7, Jeju, South Korea, 1-6 July 2012.
- L. Lvova, C. Di Natale, I. Lundstrom, R. Paolesse, Multi-transduction sensing materials for Electronic Tongue applications, ISOEN 2013, July 2-5, Daegu, South Korea.
- C. Guanais Branchini, L. Lvova, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, I. Lundström, C. Di Natale, R. Paolesse, Optical chemical sensors for cyanobacterial toxins detection, ISOEN 2015, 28 June-1 July 2015, Dijon, France.
- L. Lvova, D. Monti, C. Di Natale, R. Paolesse, Anion-Exchanger Side-Substituted Metalloporphyrin Ionophores: Systematic Anionic Selectivity Tailoring, ICPP8, Nanjing, China, 2-8 July 2016.
- L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, L. Giorgi, V. Fusi, A. Garau, V. Lippolis, Familiar optical sensors for Cadmium(II) and Zinc(II) ions detection, Eurosenors XXX, Budapest, Hungary, September 4-7, 2016.
- L. Lvova, F. Caroleo, C. Di Natale, R. Paolesse, Matrafured' 2017, International Conference on Electrochemical Sensors, Visegrad, Hungary, June 11-16, 2017.
- L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, E-tongue based on porphyrin electropolymers for Apulian red wines defects detection, in Proc. of Eurosenors XXXI, Paris, France, September 3-6, 2017.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. L. Lvova, G. Vertelli, M. Stefanelli, S. Nardis, C. Di Natale, A. D. Amico, S. Makarychev-Mikhailov, R. Paolesse, Platinum porphyrins as ionophores in polymeric membrane electrodes, *Analyst* 136 (2011) 4966 – 4976. **E' valutabile**
2. L. Lvova, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico, Carbon Nanotubes Modified with Porphyrin Units for Chemical Sensing of Gaseous Phase, *Sens. Act. B* 170 (2012) 163-171. **E' valutabile**
3. L. Lvova, M. Mastroianni, C. Di Natale, I. Lundström, R. Paolesse, Towards hyphenated sensors development: design and application of porphyrin electropolymer materials, *Electroanalysis* 24 (2012) 776 -789. **E' valutabile**

4. L. Lvova, S. Denis, A. Barra, P. Mielle, C. Salles, C. Vergoignan, C. Di Natale, R. Paolesse, P. Temple-Boyer, G. Feron, Salt release monitoring with specific sensors in “in vitro” oral and digestive environments from soft cheeses, *Talanta* 97 (2012) 171-180. **E’ valutabile**
5. L. Lvova, A. D’Amico, A. Pede, C. Di Natale, R. Paolesse, Metallic sensors in multisensory analysis, in *Multisensor Systems for Chemical Analysis - Materials and Sensors*, Pan Stanford Publishing, L. Lvova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale (Eds.) 2014, pp. 69-138, ISBN 9789814411158. **E’ valutabile**
6. L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase, *Sens. Act. B*, 179 (2013) 21-31. **E’ valutabile**
7. L. Lvova, P. Galloni, B. Floris, I. Lundström, R. Paolesse, C. Di Natale, A ferrocene-porphyrin ligand for multi- transduction chemical sensor development, *Sensors* 13 (2013) 5841-5856. **E’ valutabile**
8. F. Mandoj, S. Nardis, R. Pudi, L. Lvova, F. R. Fronezek, K. M. Smith, L. Prodi, D. Genovese, R. Paolesse, B-Pyrazino- fused tetrarylporphyrins, *Dyes and Pigments* 99 (2013) 136-143. **E’ valutabile**
9. C. Bazzicalupi, C. Caltagirone, Z. Cao, Q. Chen, C. Di Natale, A. Garau, V. Lippolis, L. Lvova, H. Liu, I. Lundström, M. C. Mostallino, M. Nieddu, R. Paolesse, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, Multimodal use of new coumatin-based fluorescent chemosensors: towards highly selective optical sensors for Hg²⁺ probing, *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 14639 - 14653. **E’ valutabile**
10. Z. Cao, L. Lvova, R. Paolesse, C. Di Natale, I. Lundström, A. D’Amico, Porphyrin Electropolymers as Opto- electrochemical Probe for the Detection of Red-ox Analytes Sensors, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 162 (2014) 49-55. **E’ valutabile**
11. L. Lvova, R. Pudi, P. Galloni, V. Lippolis, C. Di Natale, I. Lundstrom, R. Paolesse, Multi-transduction sensing films for Electronic Tongue applications, *Sens. Act B 207B* (2015) 1076-1086. **E’ valutabile**
- 12 Y. Stvalingam, R. Pudi, G. Pomarico, L. Lvova, G. Pomatico, F. Basoli, A. Catini, A. Legin, R. Paolesse, C. Di Natale, The light modulation of the interaction of l-cysteine with porphyrins coated ZnO nanotods, *Sens. Act B 209* (2015) 613-621. **E’ valutabile**
13. L. Lvova, C. Guanais Gongalves, K. Petropoulos, L. Micheli, G. Volpe, D. Kirsanov, A. Legin, E. Viaggiu, R. Congesti, L. Guzzella, F. Pozzoni, G. Palleschi, C. Di Natale, R. Paolesse, Electronic tongue for microcystins screening in waters, *Biosens. Bioelectronics* 80 (2016) 154-160. **E’ valutabile**
14. C. Guanais Branchini, L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, Wine and combined electronic nose and tongue, in “Electronic Nose and Tongue in Food Science”, M.L. Rodriguez-Mendez Ed., Academic Press, 2016, p. 291-300. **E’ valutabile**
15. L. Lvova, Electronic tongue principles and applications in the food industry, in “Electronic Nose and Tongue in Food Science”, M.L. Rodriguez-Mendez Ed., Academic Press, 2016, p. 149-160. **E’ valutabile**
16. L. Lvova, M. Nadporozhskaya, Chemical sensors for soil analysis: Principles and applications, in “New Pesticides and Soil Sensors”, series Nanotechnology in the Food Industry, Volume 10, A. M. Grumezescu Ed., Academic Press, 2017, p. 637-678, doi.org/10.1016/B978-0-12-804299-1.00018-7. **E’ valutabile**
17. V. Panchuk, L. Lvova, D. Kirsanov, C. Guanais Goncalves, C. Di Natale, R. Paolesse, Extending electronic tongue calibration lifetime through mathematical drift correction: case study of microcystin toxicity analysis in waters, *Sens. Act B_ 237* (2016), 962-968. **E’ valutabile**
- 18 . L. Lvova, C. Guanais Goncalves, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, M. Lombardo, A. Legin, C. Di Natale, R. Paolesse, Svstematic approach in Mg²⁺ ions analysis with a combination of tailored fluorophore design, *Anal. Chim. Acta*, 988 (2017) 96-103. **E’ valutabile**
19. L. Lvova, C. Guanais Goncalves, C. Di Natale, A. Legin, D. Kirsanov, R. Paolesse, Recent advances in Magnesium assssment: from single selective sensors to multisensory approach, *Talanta*, 179 (2018) 430-441. **E’ valutabile**

20. L. Lvova, C. Guanais Gongalves, L. Prodi, M. 20 Lombardo, N. Zaccheroni, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, C. Di Natale, R. Paolesse, Non-enzymatic portable optical sensors for Microcystin-LR, Chemical Communications, 54 (2018) 2747 — 2750, DOI: 10.1039/C7CC09830H. **E' valutabile**

TESI DI DOTTORATO

La tesi di dottorato è stata allegata ai titoli. **E' valutabile.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a n. 50 pubblicazioni, con un H index pari a 16, 1068 citazioni totali, numero medio di citazioni pari a 21,36, IF totale pari a 130, IF medio per pubblicazione pari a 2,6. La produzione scientifica negli ultimi 5 anni (2013-giugno 2018) risulta in 23 pubblicazioni, con un H index pari a 7 e 211 citazioni totali. (Fonte: Scopus).

Candidato SCARAMUZZO Francesca Anna

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Certificato di Laurea Triennale in Chimica con votazioni conseguite nei singoli esami di profitto; certificato di Laurea Specialistica in Chimica con votazioni conseguite nei singoli esami di profitto. **E' valutabile**
2. Certificato di Dottorato di Ricerca conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" e relativo giudizio della Commissione. **E' valutabile**
3. certificato di Dottorato di Ricerca conseguito presso l'Università di Twente (Enschede, The Netherlands) con relativa traduzione giurata depositata presso l'Ufficio del Giudice di Pace di Cosenza. **E' valutabile**
4. Copia della Tesi di Dottorato nella versione discussa presso l'Università di Twente. **E' valutabile**
5. Certificato di Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico. **E' valutabile**
6. Graduatoria attestante l'idoneità al concorso da ricercatore (III livello) 368-16 del Consiglio Nazionale delle Ricerche. **E' valutabile**
7. Copia dei 2 contratti per il conferimento di assegno per la Collaborazione ad Attività di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova (dal 01/05/2010 al 30/04/2011 e dal 01/05/2011 al 30/04/2013). **E' valutabile**
8. Copia dei contratti per il conferimento di 3 assegni annuali e 1 borsa semestrale per la Collaborazione ad Attività di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (dal 01/06/2013 al 31/05/2014, dal 01/10/2015 al 30/09/2016, dal 01/02/2018 al 31/01/2019 e dal 01/05/2017 al 31/10/2017). **E' valutabile**
9. Copia dei contratti per lo svolgimento di attività di supporto alla didattica: per l'insegnamento di Chimica Organica I per i corsi di Laurea in Chimica, Chimica Industriale e Scienza dei Materiali per un totale di 49 ore nell'anno accademico 2011/2012 e per l'insegnamento di Sintesi e Reattività Inorganica del corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale per un totale di 25 ore nell'anno accademico 2012/2013 presso l'Università degli Studi di Padova (3 + 1 contratto). **E' valutabile**
10. Copia del contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di 48 ore di attività didattiche integrative nell'ambito dei corsi di Chimica svolti da Professori e Ricercatori

del Dipartimento SBAI dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'anno accademico 2016/2017. **E' valutabile**

11. Copia del contratto di co-docenza per i corsi di Advanced Chemistry (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie, Complementi di Chimica e Biochimica per le Tecnologie Biomediche (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Chimica (6 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica per l'anno accademico 2017/2018 presso l'Università di Roma "La Sapienza". **E' valutabile**
12. Attestazioni dei due premi: Premio LUAM Alessandro D'Aprano, conferito nell'ambito del Terzo Convegno Giovani Chimici - La Chimica Sostenibile, Dipartimento di Chimica, Università La Sapienza di Roma, 18 – 19 Giugno 2008, Premio Alfieri del Lavoro – Medaglia del Presidente della Repubblica, conferito dalla Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro il 15 Settembre 2001 e consegnato dall'allora Presidente della Repubblica Carlo Azeglio Ciampi in data 11 Ottobre 2001. **E' valutabile**
13. Attestazioni delle tre borse di studio: borsa per la partecipazione alla Prima Scuola Nazionale sui Sensori Chimici per il 2017; borsa di Studio Post Dottorato della Fondazione "Guido Donegani" dell'Accademia Nazionale dei Lincei per Ricerche nel Campo della Chimica Organica Sintetica per il 2014; borsa di studio e soggiorno della Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro per l'a.a. 2001/2002, rinnovata fino all'a.a. 2005/2006, con relativo bando di concorso. **E' valutabile**
14. Attestazione della permanenza come Visiting Post-doc Researcher presso la University of Jyvaskyla e relativa traduzione giurata depositata presso l'Ufficio del Giudice di Pace di Cosenza. **E' valutabile**
15. Attestato di superamento dell'esame First Certificate in English, University of Cambridge - ESOL Examinations, grade A, nella sessione di Dicembre 2002 e relativa traduzione giurata depositata presso l'Ufficio del Giudice di Pace di Cosenza. **E' valutabile**
16. Attestati di partecipazione a 23 scuole e congressi nazionali e internazionali. **E' valutabile**
17. Lettera di presentazione del Prof. Jurriaan Huskens. **E' valutabile**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Diastereoselective multi-component assemblies from dynamic covalent imine condensation and metal-coordination chemistry: mechanism and narcissistic stereochemistry self-sorting; E. Badetti, N.A. Carmo dos Santos, F.A. Scaramuzzo, C. Bravin, K. Wurst, G. Licini, C. Zonta; *RSC Advances*, 2018, 8, 19494-19498. **E' valutabile.**
2. Integration of graphene onto silicon through electrochemical reduction of graphene oxide layers in non-aqueous medium; A. G. Marrani, A. C. Coico, D. Giacco, R. Zanoni, F.A. Scaramuzzo, R. Schrebler, D. Dini, M. Bonomo, E.A. Dalchiele; *Applied Surface Science*, 2018, 445, 404-414. **E' valutabile**
3. Response surface methodology for the optimization of phenolic compounds extraction from extra virgin olive oil with functionalized gold nanoparticles; I. Fratoddi, M. Rapa, G. Testa, I. Venditti, F.A. Scaramuzzo, G. Vinci; *Microchemical Journal*, 2018, 138, 430 – 437. **E' valutabile.**
4. Synthesis, characterization, and electrochemical behavior of $\text{LiMn}_x\text{Fe}_{(1-x)}\text{PO}_4$ composites obtained from phenylphosphonate-based organic-inorganic hybrids; A. Dell'Era, M. Pasquali, E.M. Bauer, S. Vecchio Cipriotti, F.A. Scaramuzzo, C. Lupi; *Materials*, 2018, 11, Articolo n° 56. **E' valutabile.**
5. Phase transition of TiO_2 nanotubes: a X-ray study as a function of temperature; F.A. Scaramuzzo (*), A. Dell'Era, G. Tarquini, R. Caminiti, P. Ballirano, M. Pasquali; *J. Phys. Chem. C*, 2017, 121, 24871 – 24876. **E' valutabile.**
- 6) Y^{3+} embedded in polymeric nanoparticles: morphology, dimension and stability of composite colloidal system; I. Venditti, A. Cartoni, L. Fontana, G. Testa, F.A. Scaramuzzo, R. Faccini,

- C. Mancini Terracciano, E. Solfaroli Camillocci, S. Morganti, A. Giordano, T. Scotognella, D. Rotili, V. Dini, F. Marini, I. Fratoddi; *Colloids and Surfaces A*, 2017, 532, 125 – 131. **E' valutabile.**
- 7) Triggering self-assembly and disassembly of a supramolecular cage; C. Bravin, E. Badetti, F.A. Scaramuzzo, G. Licini, C. Zonta; *J. Am. Chemical Society*, 2017, 139, 6456 – 6460. **E' valutabile.**
- 8) Detection of stiff nanoparticles within cellular structures by contact resonance atomic force microscopy subsurface nanomechanical imaging; M. Reggente, D. Passeri, L. Angeloni, F.A. Scaramuzzo, M. Barteri, F. De Angelis, I. Persiconi, M.E. De Stefano, M. Rossi; *Nanoscale*, 2017, 9, 5671 – 5676. **E' valutabile.**
- 9) Nanocomposite based on functionalized gold nanoparticles and sulfonated poly(ether ether ketone) membranes: synthesis and characterization; I. Venditti, L. Fontana, F.A. Scaramuzzo, M. V. Russo, C. Battocchio, L. Carlini, L. Gonon, V.H. Mareau, I. Fratoddi; *Materials*, 2017, 10, Articolo n° 258. **E' valutabile.**
- 10) Second-generation tris(2-pyridylmethyl)amine–zinc complexes as probes for enantiomeric excess determination of amino acids; F.A. Scaramuzzo, E. Badetti, G. Licini, C. Zonta; *Eur. J. Organic Chemistry*, 2017, 2017(11), 1438 – 1442. **E' valutabile.**
- 11) Internalization of core-shell superparamagnetic nanoparticles into human granulocytes; F. De Angelis, G. Berardi, F.A. Scaramuzzo, M. Liberatore, M. Barteri; *Int. J. Nanotechnology*, **2016**, 13, 659 – 666; **E' valutabile.**
- 12) Photoinduced hydrogen evolution with new tetradentate cobalt(II) complexes based on the TPMA ligand; M. Natali, E. Badetti, E. Deponti, M. Gamberoni, F.A. Scaramuzzo, A. Sartorel, C. Zonta; *Dalton Transactions*, 2016, 45, 14764 – 14773. **E' valutabile.**
- 13) Efficient photocurrent generation using a combined Ni-TiO₂ nanotubes anode; F.A. Scaramuzzo, A. Pozio, A. Masci, F. Mura, A. Dell'Era, A. Curulli, M. Pasquali; *J. Appl. Electrochem.*, 2015, 45, 727 – 733. **E' valutabile.**
- 14) Effect of external magnetic field on intravenous 99mTc-labelled aminosilane coated iron-oxide nanoparticles: demonstration in a rat model - Special Report; M. Liberatore, M. Barteri, V. Megna, P. D'Elia, S. Rebonato, A. Latini, F. De Angelis, F.A. Scaramuzzo, M.E. De Stefano, N. Guadagno, S. Chondrogiannis, A.M. Maffione, D. Rubello, A. Pala, P.M. Colletti; *Clinical Nuclear Medicine*, 2015, e104 -e110. **E' valutabile.**
- 15) TiO₂ nanotubes photo-anode: an innovative cell design; F.A. Scaramuzzo, M. Pasquali, F. Mura, A. Pozio, A. Dell'Era, A. Curulli; *Chem. Eng. Trans.*, 2014, 41, 223 – 228; **E' valutabile.**
- 16) Magnetic force microscopy: quantitative issues in biomaterials; D. Passeri, C. Dong, M. Reggente, L. Angeloni, M. Barteri, F.A. Scaramuzzo, F. De Angelis, F. Marinelli, F. Antonelli, F. Rinaldi, C. Marianecchi, M. Carafa, A. Sorbo, D. Sordi, I.W.C.E. Arends, M. Rossi; *Biomatter*, 2014, 4, Articolo n° e29507. **E' valutabile.**
- 17) Determination of amino acids enantiopurity and absolute configuration: synergism between configurationally labile metal-based receptors and dynamic covalent interactions; F.A. Scaramuzzo, G. Licini, C. Zonta; *Chemistry – A European Journal*, 2013, 19, 16809 -16813. **E' valutabile.**
- 18) (+)-syn-Benzotriborneol an enantiopure C3-Symmetric receptor for water; F. Fabris, O. De Lucchi, I. Nardini, M. Crisma, A. Mazzanti, S.A. Mason, M.H. Lemee-Cailleau, F.A. Scaramuzzo, C. Zonta; *Organic & Biomolecular Chemistry*, **2012**, 10, 2464 – 2469. **E' valutabile.**

TESI DI DOTTORATO: La tesi di dottorato è stata allegata tra i titoli. **E' valutabile**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a n. 22 pubblicazioni, con un H index pari a 7 e 108 citazioni totali. La produzione scientifica negli ultimi 5 anni (2013-giugno 2018) risulta in 20 pubblicazioni, con un H index pari a 6 e 102 citazioni totali. (Fonte: Scopus)

Candidato VIOLA Elisa

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. ASN 2016-2018. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Seconda Fascia nel Settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione) e giudizi della Commissione. **E' valutabile**
2. Certificato di Esame Finale di Dottorato in Scienze Chimiche e giudizi del Collegio dei Docenti, della Commissione e del Coordinatore del Corso di Dottorato. **E' valutabile**
3. Certificato di Laurea in Chimica, con esami. **E' valutabile**
4. Tesi di Laurea in Chimica. **E' valutabile**
5. Certificato di Abilitazione all'insegnamento alla Scuola Secondaria di II grado – classe A013 – Chimica e Tecnologie Chimiche. **E' valutabile**
6. N.2 certificati di corsi di Lingua Inglese rilasciati da "The New British Centre". **E' valutabile**
7. Attestato di partecipazione al "5° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica". **E' valutabile**
8. Attestato di partecipazione alla "2a Scuola di Metodologie Chimiche: Moderne Metodologie Chimico-Fisiche per le Nuove Frontiere della Chimica". **E' valutabile**
9. Attestato di partecipazione al "7th International Symposium on Photodynamic Diagnosis and Therapy in Clinical Practice", nell'ambito del quale si è svolta la "Photodynamic Therapy School" **E' valutabile**
10. Attestato di partecipazione alla "X Scuola Nazionale per Dottorandi in Chimica Bioinorganica". **E' valutabile**
11. Contratto individuale di lavoro subordinato di diritto privato a tempo determinato - Ricercatore Tipologia A (Legge 240/2010) (01/01/2016 – 31/12/2018) **E' valutabile**
12. Contratto per Assegno di Ricerca del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (formale 01/04/2015 – 31/03/2016; effettivo 01/04/2015 – 31/12/2015). Progetto di Ricerca: "Applicazione di nuovi sistemi porfirazinicici nell'ambito della sensoristica". **E' valutabile**
13. Contratto per Assegno di Ricerca del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (formale 01/07/2012 – 30/06/2013; effettivo 01/07/2012 – 28/02/2014). Progetto di Ricerca: "Nuovi macrocicli porfirazinicici fotoattivi in terapia fotodinamica con potenzialità applicative anticancro bi- o multimodali" (rinnovo). **E' valutabile**
14. Contratto per Assegno di Ricerca del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (01/07/2011 – 30/06/2012). Progetto di Ricerca: "Nuovi macrocicli porfirazinicici fotoattivi in terapia fotodinamica con potenzialità applicative anticancro bi- o multimodali". **E' valutabile**
15. Contratto per borsa di studio con il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (01/06/2010 – 30/09/2010). Progetto di Ricerca: "Attività fotochimica e comportamento spettroscopico di macrocicli porfirazinicici ad elevata delocalizzazione elettronica". **E' valutabile**
16. Contratto per assegno di Ricerca conferito dall'Ateneo federato della Scienza e Tecnologia (AST), svolto presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (01/02/2009 – 31/01/2010). Progetto di Ricerca: "Ruolo di nuovi macrocicli porfirazinicici come fotosensibilizzatori in Terapia Fotodinamica (PDT) e loro inserimento in sistemi biomimetici". **E' valutabile**
17. Contratto per borsa di studio con il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (01/07/2008 – 30/11/2008). Progetto di Ricerca: "Nuove porfirazine come fotosensibilizzatori per la produzione di ossigeno di singoletto in terapia fotodinamica". **E' valutabile**

18. Contratto di lavoro a progetto con il Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli dei Sistemi Biologici, CIRCMSB (01/04/2007 – 31/03/2008). Progetto di Ricerca: “Ruolo di nuovi macrocicli porfirazinici nella Terapia Fotodinamica”. **E' valutabile**
19. Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/04/2006 – 31/03/2007). Progetto di Ricerca: “Terapia Fotodinamica e proprietà fotofisiche di sistemi tetrapirrollici”. **E' valutabile**
20. Contratto di lavoro con il Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli dei Sistemi Biologici, CIRCMSB (16/02/2005 – 15/01/2006). Progetto di Ricerca: “Impiego di porfirazine idrosolubili nella Terapia Fotodinamica delle malattie degenerative”. **E' valutabile**
21. Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/12/2004 – 31/12/2004). Progetto di Ricerca: “Approfondimenti nello studio delle proprietà redox di specie bimetalliche di composti ftalocianinici”. **E' valutabile**
22. Attività di didattica universitaria svolta dal 2016 ad oggi per l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione). **E' valutabile**
23. Conferimento di incarico di collaborazione autonoma coordinata e continuativa per lo svolgimento di assistenza alla didattica per l'a.a. 2016/2017) all'insegnamento di Chimica Organica (CHIM/06) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell'intero anno accademico. **E' valutabile**
24. Conferimento di incarico per attività d'orientamento e tutorato (a.a. 2015/2016) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Organica (CHIM/06) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell'intero anno accademico. **E' valutabile**
25. Conferimento di incarico per attività d'orientamento e tutorato (a.a. 2014/2015) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Organica (CHIM/06) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell'intero anno accademico. **E' valutabile**
26. Attività pluriennale di assistenza in laboratorio durante le esercitazioni didattiche per corsi di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) e di Chimica Organica (CHIM/06) di varie Università (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione). **E' valutabile**
27. Conferimento di incarico per attività d'orientamento e tutorato (a.a. 2012/2013) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell'intero anno accademico. **E' valutabile**
28. Conferimento di incarico per attività d'orientamento e tutorato (a.a. 2011/2012) nell'ambito degli insegnamenti di Chimica Generale (CHIM/03) e di Chimica Organica (CHIM/06) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell'intero anno accademico. **E' valutabile**
29. Precorsi di Chimica Generale (Settembre 2009, Settembre 2010 e Settembre 2011) per il Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma (certificati mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione). **E' valutabile**
30. Conferimento di incarico per attività d'orientamento e tutorato (a.a. 2010/2011) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale (CHIM/03) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell'intero anno accademico. **E' valutabile**
31. Contratto per collaborazione coordinata e continuativa per attività di tutorato (40 ore, a.a. 2010/2011) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) del Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. **E' valutabile**
32. Conferimento di incarico per attività d'orientamento e tutorato (a.a. 2009/2010) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale (CHIM/03) del Corso di Laurea in Scienze

- dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma, per la durata dell'intero anno accademico. **E' valutabile**
33. Contratto per collaborazione coordinata e continuativa per attività di tutorato, didattico integrativa, propedeutica e di recupero (150 ore, a.a. 2008/2009) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) del Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". **E' valutabile**
34. Precorso di Chimica Generale tenuto nel Settembre 2008 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" rivolto agli immatricolandi di Ateneo dell'a.a. 2008/2009 (certificato mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà). **E' valutabile**
35. Dichiarazione del Prof. Carlo Galli - in qualità di Presidente del CAD in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - in merito all'attività didattica e al precorso svolti dalla candidata. **E' valutabile**
36. Seminario didattico tenuto nell'anno 2007 presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università degli Studi di Torino (certificato mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà). **E' valutabile**
37. Disposizione della Facoltà di SMFN per attività di tutorato (40 ore, a.a. 2006/2007) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) del Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". **E' valutabile**
38. Affidamento di incarico per attività di tutorato (40 ore, a.a. 2005/2006) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) del Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". **E' valutabile**
39. Dichiarazione della Dott.ssa Maria Pia Donzello in merito all'attività di assistenza svolta dalla candidata a tesisti di laurea triennale/specialistica e di dottorato, anche in qualità di relatore. **E' valutabile**
40. Partecipazione alle commissioni d'esame per il corso di Chimica Generale e Inorganica (dal 2009 al 2013) e per il corso di Chimica Organica (dal 2010 al 2012 e 2014/2015) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà). **E' valutabile**
41. Partecipazione dal 2014 alle commissioni d'esame per i corsi di Chimica Generale e Inorganica e di Bioinorganica (Corso di Laurea in Chimica) e per il corso di Chimica Generale e Inorganica (Corso di Laurea in Biotecnologie agro-industriali) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà). **E' valutabile**
42. Partecipazione a commissioni di esami di Laurea Triennale e Magistrale in Chimica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà). **E' valutabile**
43. Nomina a commissario esterno per la classe di concorso A013 – Chimica e Tecnologie Chimiche (a.s. 2013/2014) per l'Esame di Stato di Istruzione Secondaria di II grado. **E' valutabile**
44. Contratto a tempo determinato di supplenza per la classe di concorso A059 – Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Secondaria di I grado (a.s. 2013/2014). **E' valutabile**
45. Contratto a tempo determinato di supplenza per la classe di concorso A059 – Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Secondaria di I grado (a.s. 2013/2014). **E' valutabile**
46. Contratto a tempo determinato di supplenza per la classe di concorso A013 - Chimica e Tecnologie Chimiche nella Scuola Secondaria di II grado (a.s. 2013/2014). **E' valutabile**
47. Contratto a tempo determinato di supplenza per la classe di concorso A060 – Scienze naturali, Chimica, Geografia e Microbiologia nella Scuola Secondaria di II grado (a.s. 2014/2015). **E' valutabile**
48. Accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza" e gli Istituti Fisioterapici Ospedalieri – Istituto Santa Maria e San Gallicano (IFO-ISG). **E' valutabile**

49. Attestato del premio per la Miglior Relazione Orale ottenuto nell'ambito del Secondo Convegno Giovani del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". **E' valutabile**

50. Abstracts di Atti ufficiali di congressi (la numerazione dei singoli documenti si riferisce a quella riportata nel curriculum della candidata). **E' valutabile**

51. Dichiarazione del Prof. Claudio Ercolani, in merito all'attività di ricerca svolta in collaborazione. **E' valutabile**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. VIOLA E., Donzello M.P., Ercolani C., Rizzoli C., Lever A.B.P. Synthesis and structure of rare zwitterionic complexes involving the presence of $N_{(py)}MCl_3^-$ moieties (M=Pt(II), Pd(II)). *INORGANICA CHIMICA ACTA*, 2018, vol. 480, p. 101-107. **E' valutabile**

2. Sciscione F., Manoli F., VIOLA E., Wankar J., Ercolani C., Donzello M.P., Manet I. Photoactivity of New Octacationic Magnesium(II) and Zinc(II) Porphyrazines in a Water Solution and G-Quadruplex Binding Ability of Differently Sized Zinc(II) Porphyrazines. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2017, vol. 56, p. 12795-12808. **E' valutabile**

3. Floris B., Donzello M. P., Ercolani C., VIOLA E.* The chameleon-like coordinating ability of 2,3-di(pyridyl)pyrazine-type ligands. *COORDINATION CHEMISTRY REVIEW*, 2017, vol. 347, p. 115-140. **E' valutabile**

4. Sciscione F., Cong L., Donzello M.P., VIOLA E., Ercolani C., Kadish K.M. Octakis(2-pyridyl)porphyrazine and Its Neutral Metal Derivatives: UV-Visible Spectral, Electrochemical, and Photoactivity. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2017, vol. 56, p. 5813-5826. **E' valutabile**

5. Donzello M.P., Gigante F., Sciscione F., VIOLA E.*, Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Physicochemical properties and photochemical behavior of new uncharged water soluble low-symmetry macrocycles [$\{Pd(OAc)_2\}_3(PtC_2)LM$] (M = Mg-II(H₂O), Zn-II, Pd-II). *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2017, vol. 21, p. 334-344. **E' valutabile**

6. VIOLA E.*, Donzello M.P., Scicione F., Shah K., Ercolani C., Trigiantè G. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Photosensitizing properties and cellular effects of Zn-II octacationic and Zn-II/Pt-II hexacationic macrocycles in aqueous media: Perspectives of multimodal anticancer potentialities. *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*, 2017, vol. 169, p. 101-109. **E' valutabile**

7. Donzello M.P., Vittori D., VIOLA E., Zeng L., Cui Y., Kadish K.M., Mannina L., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. A rare class of water soluble complexes: UV-vis spectral, redox and photochemical properties. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2015, vol. 19, p. 903-919. **E' valutabile**

8. Pietrangeli D., Rosa A., , Pepe A., Altieri S., Bortolussi S., Postuma I, Protti N., Ferrari C., Cansolino L., Clerici A.M., VIOLA E., Donzello M.P., Ricciardi G. Water-soluble Carboranyl-phthalocyanines for Boron Neutron Capture Therapy. Synthesis, Physico-chemical Properties, and in Vitro BNCT Tests of the Zn(II)-nido-carboranyl-hexylthiophthalocyanine. *DALTON TRANSACTION*, 2015, vol. 44, p. 11021-11028. **E' valutabile**

9. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E.*, Ercolani C., Ricciardi G. Zinc(II) Complexes of Tetrakis-(6,7-quinoxalino)porphyrazine Bearing Externally Appended 2-Pyridyl Rings: Synthesis, UV-visible Spectral Behavior and Photoactivity for Singlet Oxygen Generation. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2014, vol. 18, p. 1-9. **E' valutabile**

10. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Ercolani C., Ricciardi G., Rosa A. Tetra-2, 3-pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. Effects of the Pyridyl Substituents and Fused Exocyclic Rings on the UV-Visible Spectroscopic Properties of Mg(II)-Porphyrazines: A Combined Experimental and DFT/TDDFT Study. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2014, vol. 53, p. 8009-8019. **E' valutabile**

11. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Futur D., Fu Z., Rizzoli C., Mannina L., Bodo E., Astolfi M.L., Ercolani C. et al. Experimental and DFT/Time-Dependent DFT Studies on Neutral and One-Electron-Reduced Quinoxaline and Pyrazine Precursors and Their Mononuclear (PdII, PtII) Derivatives. *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, 2014, vol. 22, p. 3572-3581. **E' valutabile**
12. Anand R., Manoli F., Manet I., Donzello M.P., VIOLA E., Malanga M., Jicsinszky L., Fenyvesi E., Monti S. Fluorescent cyclodextrin carriers for a water soluble ZnII pyrazinoporphyrazine octacation with photosensitizer potential. *RSC ADVANCES*, 2014, vol. 4, p. 26359-26367. **E' valutabile**
13. Manet I., Manoli F., Donzello M.P., VIOLA E., Masi A., Andreano G., Ricciardi G., Rosa A., Cellai L., Ercolani C., Monti S. Pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. 13. Structure, UV-Visible Spectral Features, and Noncovalent Interaction with DNA of a Positively Charged Binuclear (Zn(II)/Pt(II)) Macrocyclic with Multimodal Anticancer Potentialities. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2013, vol. 52, p. 321-328. **E' valutabile**
14. Donzello M.P., VIOLA E., Ercolani C., Fu Z., Futur D., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. New Heteropentannuclear Complexes Carrying Four Exocyclic Cis-platin-like Functionalities as Potential Bimodal (PDT/Cis-platin) Anticancer Agents. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2012, vol. 51, p. 12548-12559. **E' valutabile**
15. Stuzhin P.A., Tarakanov P., Shiryayeva S., Zimenkova A., O.I. Koifman, VIOLA E., Donzello M.P., Ercolani C. Porphyrazines with annulated diazepine rings. Synthesis and properties of Mg(II) tetradiazepinoporphyrazine carrying exocyclic styryl fragments. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2012, vol. 16, p. 968-976. **E' valutabile**
16. Donzello M.P., VIOLA E.*, Giustini M., Ercolani C., Monacelli F. Tetrakis(thiadiazole)porphyrazines. Singlet oxygen production, fluorescence response and liposomal incorporation of tetrakis(thiadiazole)porphyrazine macrocycles [TTDPzM] (M = MgII(H₂O), ZnII, AlIII Cl, GaIII Cl, CdII, CuII, 2HI). *DALTON TRANSACTIONS*, 2012, vol. 41, p. 6112-6121. **E' valutabile**
17. Donzello M.P., VIOLA E., Mannina L., Barteri M., Fu Z., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Photoactivity of new Pt(II) pentannuclear macrocycle bearing four cisplatin-like functionalities and its related monometalated species. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2011, vol. 15, p. 984-994. **E' valutabile**
18. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Ercolani C., Bodo E., Mannina L., Capitani D., Rizzoli C., Gontrani L., Aquilanti G., Kadish K. M., D'Angelo P. Structural flexibility and role of vicinal 2-thienyl rings in 2,3-dicyano-5,6-di(2-thienyl)-1,4-pyrazine, [(CN)₂Th₂Pyz], its palladium(II) complex [(CN)₂Th₂Pyz(PdCl₂)₂], and the related pentametallic pyrazinoporphyrazines [(PdCl₂)₄Th₈TPyzPzM] (M = MgII(H₂O), ZnII). *INORGANIC CHEMISTRY*, 2011, vol. 50, p. 12116-12125. **E' valutabile**
19. De Mori G., Fu Z., VIOLA E., Cai X., Ercolani C., Donzello M.P., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended thienyl rings: synthesis, UV-visible spectra, electrochemical behavior and photoactivity for the generation of singlet oxygen. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2011, vol. 50, p. 8225-8237. **E' valutabile**
20. Donzello M.P., Vittori D., VIOLA E., Manet I., Mannina L., Cellai L., Monti S., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Novel heterobimetallic macrocycles and related hydrosoluble hexacations as potentially active photo/chemotherapeutic anticancer agents. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2011, vol. 50, p. 7391-7402. **E' valutabile**

TESI DI DOTTORATO

Certificata e non è allegata.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a n. 31 pubblicazioni su riviste internazionali con un H index pari a 13 e 389 citazioni totali, una pubblicazione su rivista nazionale ed un brevetto depositato in Italia. La produzione scientifica negli ultimi 5 anni (2013- Giugno 2018) risulta in 13 pubblicazioni, con un H index pari a 5 e 83 citazioni totali (Fonte: Scopus).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Mauro Botta

Prof.ssa Adriana Saccone

Prof. Gustavo Portalone

ALLEGATO N 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 192/2018 DEL 04 Maggio 2018 (prot. N. 1204).

L'anno 2018 il giorno 07 del mese di Dicembre si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 03/B1. – Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n.46/2018. del 04 Luglio 2018 (prot. N. 1990) e composta da:

- Prof. Mauro Botta – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale;
- Prof. Adriana Saccone – professore ordinario presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Genova;
- Prof. Gustavo Portalone – professore associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Tutti i componenti della Commissione sono collegati telematicamente via Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: COSTANTINI Francesca

COMMISSARIO 1: prof.ssa Adriana Saccone

TITOLI

La candidata, laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutica nel 2003 presso l'Università di Bologna, ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Chimica/Nanotecnologia presso il gruppo di ricerca in Chimica Supramolecolare e Nanofabbricazione Molecolare dell'Università del Twente, Enschede, Paesi Bassi. Dal dicembre 2010 è assegnista presso il Dipartimento di Chimica e la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Roma La Sapienza. Negli a.a. 2015/2016, 2016/2017 e 2017/2018 ha svolto attività didattica come professore a contratto per il corso di "Macromolecular Structures" (corso di laurea di Ingegneria delle Nanotecnologie della facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Università di Roma, La Sapienza). L'attività didattica è solo parzialmente coerente con l'SSD CHIM/03. L'attività di ricerca riguarda lo sviluppo di nanomateriali ("polymer brushes" e "self assembled monolayers" per la funzionalizzazione di superfici, canali microfluidici e di nanoparticelle) e la loro utilizzazione per applicazioni analitiche, diagnostica medica, controllo qualità degli alimenti e applicazioni aerospaziali. Ha partecipato a congressi/conferenze nazionali e internazionali e stranieri dove ha presentato comunicazioni orali. Il curriculum è coerente con l'SSD CHIM/03 e di livello discreto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. F. Costantini, F. Domenici, F. Mura, R. Scipinotti, S. Sennato, C. Manetti, and F. Bordi, "A New Nanostructured Stationary Phase for Ultra-Thin Layer Chromatography: A Brush-Gel Polymer Film", *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 2013, 5, 1155- 1163. *Il lavoro è*

- congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Buono il numero di citazioni.*
2. F. Costantini, R.M. Tiggelaar, S. Sennato, F. Mura, S. Schlautmann, F. Bordi, H. Gardeniers and C. Manetti “Glucose level determination with a multi-enzymatic cascade reaction in a functionalized glass chip”, *Analyst*, 2013, 138, 5019–5024. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Elevato il numero di citazioni.*
 3. F. Costantini, A. Nascetti, R. Scipinotti, F. Domenici, S. Sennato, L. Gazza, F. Bordi, N. Pogna, C. Manetti, D. Caputo and G. de Cesare “On-chip detection of multiple serum antibodies against epitopes of celiac disease by an array of amorphous silicon sensors” *RSC Advances*, 2014, 4, 2073-2080. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Molto elevato il numero di citazioni.*
 4. D. Caputo, G. de Cesare, R. Scipinotti, N. Stasio, F. Costantini, C. Manetti and A. Nascetti “On-Chip Diagnosis of Celiac Disease by an Amorphous Silicon Chemiluminescence Detector” *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2014, 268, 183-187. *Il lavoro è congruente con il SSD. Elevato il numero di citazioni.*
 5. C. Fasolato F. Domenici, S. Sennato F. Mura, L. De Angelis, F. Luongo, F. Costantini, F. Bordi and P. Postorino, “Dimensional scale effects on Surface Enhanced Raman Scattering efficiency of self-assembled silver nanoparticle clusters” *Applied Physics Letters* 08/2014; 105(7):073105-073105-4. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Buono il numero di citazioni.*
 6. F. Costantini, A. Nascetti, G. Petrucci, C. Sberna, C. Manetti, D. Caputo and G. de Cesare “Microfluidic chips with integrated amorphous silicon sensors for point-of-care testing”, *Microtas* 2014, 2014, 2053-2055. *Il lavoro è congruente con il SSD. Non risultano citazioni.*
 7. F. Costantini, C. Sberna, G. Petrucci, C. Manetti, G. de Cesare, A. Nascetti, D. Caputo, “Lab- on-chip system combining a microfluidic-ELISA with an array of amorphous silicon photosensors for the detection of celiac disease epitopes” *Sensing and Bio- Sensing Research*, 6, 2015, 51–58. *Il lavoro è congruente con il SSD. il numero di citazioni è molto buono.*
 8. F. Costantini, C. Sberna, G. Petrucci, M. Reverberi, C. Fanelli, C. Manetti, M. deRosa, G. de Cesare, A. Nascetti, D. Caputo, “Aptamer-based sandwich assay for on chip detection of Ochratoxin A by an array of amorphous silicon photosensors” *Sensors and Actuators B: Chemical*, 230, 2016, 31–39. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono per il settore. Elevato il numero di citazioni.*
 9. C. Fasolato, S. Giantulli, I. Silvestri, F. Mazzarda, Y. Toimia, F. Ripanti, F. Mura, F. Luongo, F. Costantini, F. Bordi, P. Postorino, F. Domenici, “Folate-based single cell screening using surface enhanced Raman microimaging” *Nanoscale*, 8, 39, 2016, 17304-17313. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono per il settore. Molto buono il numero di citazioni.*
 10. D. Caputo, F. Costantini, N. Lovecchio, V. Viri, M. Tucci, P. Mangiapane, A. Ruggi, G. Petrucci, A. Nascetti and G. de Cesare, “Highly miniaturized system for on-chip detection of DNA” *Microtas* 2016, 2016, 1234-1235. *Il lavoro è congruente con il SSD. Risulta una sola citazione.*
 11. D. Caputo, E. Parisi, A. Nascetti, M. Mirasoli, M. Nardecchia, N. Lovecchio, G. Petrucci, F. Costantini, A. Roda, G. de Cesare “Integration of Amorphous Silicon Balanced Photodiodes and Thin Film Heaters for Biosensing Application” *Procedia Engineering*, 168, 2016, 1434-1437. *Il lavoro è congruente con il SSD. Risulta una sola citazione.*
 12. G. Petrucci, D. Caputo, N. Lovecchio, F. Costantini, I. Legnini, I. Bozzoni, A. Nascetti, G. de Cesare, “Multifunctional System-on-Glass for Lab-on-Chip applications” *Biosensors and Bioelectronics*, 93, 2017, 315-321. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono per il settore. Molto buono il numero di citazioni*
 13. D. Caputo, G. Petrucci, V. Di Fiore, A. Buzzin, M. Nardecchia, L. Cevenini, E. Micheline, M. Mirasoli, A. Roda, N. Lovecchio, F. Costantini, A. Nascetti and G. de Cesare, “Integrated

System Based on Thin Film Technologies for Cell-Based Bioluminescence Assays”, Proceedings, 2017, 1, 513. *Non risultano citazioni.*

14. F. Costantini, R.M. Tiggelaar, R. Salvio, M. Nardecchia, S. Schlautmann, C. Manetti, H. Gardeniers, G. de Cesare, D. Caputo and A. Nascetti, “An all-glass microfluidic network with integrated amorphous silicon photosensors for on-chip monitoring of enzymatic biochemical assay” Biosensors, 7(4), 2017, 58. *Il lavoro è congruente con il SSD. Non risultano citazioni.*

15. N. Lovecchio, F. Costantini, M. Nardecchia, G. Petrucci, M. Tucci, P. Mangiapane, A. Nascetti, G. de Cesare and D. Caputo “Optoelectronic System-on-Glass for On-Chip Detection of Fluorescence” Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering, 457, 2018, 143-149. *Il lavoro è congruente con il SSD. Non risultano citazioni.*

16. M. Nardecchia, D. Paglialunga, G. Petrucci, N. Lovecchio, F. Costantini, S. Pirrotta, G. de Cesare, D. Caputo and A. Nascetti “Autonomous Microfluidic Capillary Network for on Chip Detection of Chemiluminescence” Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering, 457, 2018, 295-302. *Il lavoro è congruente con il SSD. Non risultano citazioni.*

17. G. Petrucci, N. Lovecchio, M. Nardecchia, C. Parrillo, F. Costantini, A. Nascetti, G. de Cesare and D. Caputo “Enhancement in PDMS-Based Microfluidic Network for On-Chip Thermal Treatment of Biomolecules” Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering, 457, 2018, 99-106. *Il lavoro è congruente con il SSD. Non risultano citazioni.*

18. N. Lovecchio, D. Caputo, G. Petrucci, A. Nascetti, M. Nardecchia, F. Costantini, and G. de Cesare, “Amorphous silicon temperature sensors integrated with thin film heaters for thermal treatments of biomolecules” Sensors, Lecture Note in Electrical Engineering 431, 2018, 183-193. *Il lavoro è congruente con il SSD Non risultano citazioni.*

19. F. Costantini, G. Petrucci, N. Lovecchio, M. Nardecchia, A. Nascetti, G. de Cesare, L. Tedeschi, C. Domenici, A. Ruggi, P. Placidi, A. Scorzoni, D. Caputo; Integrated Sensor System for DNA Amplification and Separation Based on Thin Film Technology, IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, 2018, Article in Press (DOI: 10.1109/TCPMT.2018.2792907). *Il lavoro è parzialmente congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello modesto per il settore.*

20. M. Mirasoli, F. Bonvicini, N. Lovecchio, G. Petrucci, M. Zangheri, D. Calabria, F. Costantini, A. Roda, G. Gallinella, D. Caputo, G. de Cesare, A. Nascetti “On-chip LAMP-BART reaction for viral DNA real-time bioluminescence detection”; Sensors and Actuators B: Chemical, 262, 2018, 1024-1033. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono per il settore. Il numero di citazioni è limitato.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione scientifica complessiva in buona parte coerente con l’SSD CHIM/03; dalla banca dati Scopus risultano 26 pubblicazioni indicizzate su Scopus, con 260 citazioni (normalizzate). L’H index è 9. Il numero di citazioni totali relative alle 20 pubblicazioni selezionate è 116 (numero medio di citazioni per pubblicazione è 6.1). La collocazione editoriale delle riviste è in genere buona anche se diverse pubblicazioni selezionate si riferiscono a Proceedings o Lecture Notes per cui non è disponibile l’IF. E’ primo autore o autore di riferimento in 8 delle pubblicazioni selezionate, dato da cui si può evincere il contributo personale allo sviluppo della ricerca. Nel complesso il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

TITOLI

Dopo la Laurea in CTF (2003) ha conseguito il dottorato (2009) alla “Twente University” di Enschede (Paesi Bassi). Dal 2010 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell’Università di Roma La Sapienza. Ha svolto una moderata attività didattica a livello universitario, solo parzialmente attinente al SSD. La sua attività scientifica si è rivolta in modo prevalente allo sviluppo di nanomateriali ed al loro utilizzo a fini analitici in settori relativi alla diagnostica, qualità degli alimenti e applicazioni aerospaziali. Ha partecipato quale relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali. Nel complesso, il suo curriculum risulta coerente con il SSD CHIM/03 e di livello discreto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. F. Costantini, F. Domenici, F. Mura, R. Scipinotti, S. Sennato, C. Manetti, and F. Bordi, “A New Nanostructured Stationary Phase for Ultra-Thin Layer Chromatography: A Brush-Gel Polymer Film”, *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 2013, 5, 1155- 1163. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
2. F. Costantini, R.M. Tiggelaar, S. Sennato, F. Mura, S. Schlautmann, F. Bordi, H. Gardeniers and C. Manetti “Glucose level determination with a multi-enzymatic cascade reaction in a functionalized glass chip”, *Analyst*, 2013, 138, 5019–5024. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*
3. F. Costantini, A. Nascetti, R. Scipinotti, F. Domenici, S. Sennato, L. Gazza, F. Bordi, N. Pogna, C. Manetti, D. Caputo and G. de Cesare “On-chip detection of multiple serum antibodies against epitopes of celiac disease by an array of amorphous silicon sensors” *RSC Advances*, 2014, 4, 2073-2080. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*
4. D. Caputo, G. de Cesare, R. Scipinotti, N. Stasio, F. Costantini, C. Manetti and A. Nascetti “On-Chip Diagnosis of Celiac Disease by an Amorphous Silicon Chemiluminescence Detector” *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2014, 268, 183-187. *Si tratta di un “Conference paper”. Contributo ben citato.*
5. C. Fasolato F. Domenici, S. Sennato F. Mura, L. De Angelis, F. Luongo, F. Costantini, F. Bordi and P. Postorino, “Dimensional scale effects on Surface Enhanced Raman Scattering efficiency of self-assembled silver nanoparticle clusters” *Applied Physics Letters* 08/2014; 105(7):073105-073105-4. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
6. F. Costantini, A. Nascetti, G. Petrucci, C. Sberna, C. Manetti, D. Caputo and G. de Cesare “Microfluidic chips with integrated amorphous silicon sensors for point-of-care testing”, *Microtas* 2014, 2014, 2053-2055. *Si tratta di un “Conference paper”. Non risultano citazioni.*
7. F. Costantini, C. Sberna, G. Petrucci, C. Manetti, G. de Cesare, A. Nascetti, D. Caputo, “Lab- on-chip system combining a microfluidic-ELISA with an array of amorphous silicon photosensors for the detection of celiac disease epitopes” *Sensing and Bio- Sensing Research*, 6, 2015, 51–58. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Discreto numero di citazioni.*
8. F. Costantini, C. Sberna, G. Petrucci, M. Reverberi, C. Fanelli, C. Manetti, M. deRosa, G. de Cesare, A. Nascetti, D. Caputo, “Aptamer-based sandwich assay for on chip detection of Ochratoxin A by an array of amorphous silicon photosensors” *Sensors and Actuators B: Chemical*, 230, 2016, 31–39. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*
9. C. Fasolato, S. Giantulli, I. Silvestri, F. Mazzarda, Y. Toimia, F. Ripanti, F. Mura, F. Luongo, F. Costantini, F. Bordi, P. Postorino, F. Domenici, “Folate-based single cell screening

using surface enhanced Raman microimaging” *Nanoscale*, 8, 39, 2016, 17304-17313. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD.*

10. D. Caputo, F. Costantini, N. Lovecchio, V. Viri, M. Tucci, P. Mangiapane, A. Ruggi, G. Petrucci, A. Nascetti and G. de Cesare, “Highly miniaturized system for on-chip detection of DNA” *Microtas* 2016, 2016, 1234-1235. *Si tratta di un “Conference paper”.*

11. D. Caputo, E. Parisi, A. Nascetti, M. Mirasoli, M. Nardecchia, N. Lovecchio, G. Petrucci, F. Costantini, A. Roda, G. de Cesare “Integration of Amorphous Silicon Balanced Photodiodes and Thin Film Heaters for Biosensing Application” *Procedia Engineering*, 168, 2016, 1434-1437. *Lavoro pubblicato su rivista di sufficiente livello, congruente con il SSD.*

12. G. Petrucci, D. Caputo, N. Lovecchio, F. Costantini, I. Legnini, I. Bozzoni, A. Nascetti, G. de Cesare, “Multifunctional System-on-Glass for Lab-on-Chip applications” *Biosensors and Bioelectronics*, 93, 2017, 315-321. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD.*

13. D. Caputo, G. Petrucci, V. Di Fiore, A. Buzzin, M. Nardecchia, L. Cevenini, E. Michelini, M. Mirasoli, A. Roda, N. Lovecchio, F. Costantini, A. Nascetti and G. de Cesare, “Integrated System Based on Thin Film Technologies for Cell-Based Bioluminescence Assays”, *Proceedings*, 2017, 1, 513. *Non risultano citazioni.*

14. F. Costantini, R.M. Tiggelaar, R. Salvio, M. Nardecchia, S. Schlautmann, C. Manetti, H. Gardeniers, G. de Cesare, D. Caputo and A. Nascetti, “An all-glass microfluidic network with integrated amorphous silicon photosensors for on-chip monitoring of enzymatic biochemical assay” *Biosensors*, 7(4), 2017, 58. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*

15. N. Lovecchio, F. Costantini, M. Nardecchia, G. Petrucci, M. Tucci, P. Mangiapane, A. Nascetti, G. de Cesare and D. Caputo “Optoelectronic System-on-Glass for On-Chip Detection of Fluorescence” *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 457, 2018, 143-149. *Si tratta di un “Conference paper”. Non risultano citazioni.*

16. M. Nardecchia, D. Paglialunga, G. Petrucci, N. Lovecchio, F. Costantini, S. Pirrotta, G. de Cesare, D. Caputo and A. Nascetti “Autonomous Microfluidic Capillary Network for on Chip Detection of Chemiluminescence” *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 457, 2018, 295-302. *Si tratta di un “Conference paper”. Non risultano citazioni*

17. G. Petrucci, N. Lovecchio, M. Nardecchia, C. Parrillo, F. Costantini, A. Nascetti, G. de Cesare and D. Caputo “Enhancement in PDMS-Based Microfluidic Network for On-Chip Thermal Treatment of Biomolecules” *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 457, 2018, 99-106. *Si tratta di un “Conference paper”. Non risultano citazioni*

18. N. Lovecchio, D. Caputo, G. Petrucci, A. Nascetti, M. Nardecchia, F. Costantini, and G. de Cesare, “Amorphous silicon temperature sensors integrated with thin film heaters for thermal treatments of biomolecules” *Sensors, Lecture Note in Electrical Engineering* 431, 2018, 183-193. *Si tratta di un “Conference paper”. Non risultano citazioni.*

19. F. Costantini, G. Petrucci, N. Lovecchio, M. Nardecchia, A. Nascetti, G. de Cesare, L. Tedeschi, C. Domenici, A. Ruggi, P. Placidi, A. Scorzoni, D. Caputo Integrated Sensor System for DNA Amplification and Separation Based on Thin Film Technology, *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, 2018, Article in Press (DOI: 10.1109/TCPMT.2018.2792907). *Il lavoro è parzialmente congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello modesto per il settore.*

20. M. Mirasoli, F. Bonvicini, N. Lovecchio, G. Petrucci, M. Zangheri, D. Calabria, F. Costantini, A. Roda, G. Gallinella, D. Caputo, G. de Cesare, A. Nascetti “On-chip LAMP-BART reaction for viral DNA real-time bioluminescence detection” *Sensors and Actuators B: Chemical*, 262, 2018, 1024-1033. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata consiste in un numero totale di pubblicazioni indicizzate su Scopus pari a 26, abbastanza pertinenti al SSD del concorso. Il N° totale di citazioni è pari a 249 (citazioni totali normalizzate a congedo di maternità di 5 mesi per calcolo idoneità professore II fascia: 260), il N° medio di citazioni per pubblicazione è 10 e un impact factor medio di 5.42. Il suo H-index risulta pari a 9. E' primo autore in un discreto numero delle pubblicazioni presentate (8). La produzione scientifica, numericamente discreta, è collocata su riviste di buona qualità e diffusione internazionale. Il contributo personale è evidenziato dallo sviluppo coerente e logico della tematica nelle pubblicazioni e dall'ampio risalto alle tecniche sperimentali di sua pertinenza, oltre che dalle comunicazioni orali e poster ai congressi. Nel complesso la candidata risulta meritevole di essere presa in considerazione per la presente procedura di valutazione comparativa.

COMMISSARIO 3: prof. Gustavo Portalone

TITOLI

La candidata, laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutica (2003), ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Chimica/nanotecnologia presso l'Università del Twente, Enschede (2009). Ha svolto attività di ricerca in Italia e all'estero. E' risultata assegnataria di assegni post-doc presso l'Università di Roma "Sapienza". Ha presentato diverse comunicazioni orali a congressi internazionali. Presenta un curriculum coerente con il SSD CHIM/03 e di livello discreto. A livello didattico, la candidata ha svolto corsi di "Macromolecular Structures" per il corso di laurea di Ingegneria delle Nanotecnologie dell'Università "Sapienza" di Roma. Nel complesso il giudizio è discreto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. F. Costantini, F. Domenici, F. Mura, R. Scipinotti, S. Sennato, C. Manetti, and F. Bordi, "A New Nanostructured Stationary Phase for Ultra-Thin Layer Chromatography: A Brush-Gel Polymer Film", *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 2013, 5, 1155- 1163. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
2. F. Costantini, R.M. Tiggelaar, S. Sennato, F. Mura, S. Schlautmann, F. Bordi, H. Gardeniers and C. Manetti "Glucose level determination with a multi-enzymatic cascade reaction in a functionalized glass chip", *Analyst*, 2013, 138, 5019–5024. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Buono il numero di citazioni.*
3. F. Costantini, A. Nascetti, R. Scipinotti, F. Domenici, S. Sennato, L. Gazza, F. Bordi, N. Pogna, C. Manetti, D. Caputo and G. de Cesare "On-chip detection of multiple serum antibodies against epitopes of celiac disease by an array of amorphous silicon sensors" *RSC Advances*, 2014, 4, 2073-2080. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Buono il numero di citazioni.*
4. D. Caputo, G. de Cesare, R. Scipinotti, N. Stasio, F. Costantini, C. Manetti and A. Nascetti "On-Chip Diagnosis of Celiac Disease by an Amorphous Silicon Chemiluminescence Detector" *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2014, 268, 183-187. *Buono il numero di citazioni.*
5. C. Fasolato F. Domenici, S. Sennato F. Mura, L. De Angelis, F. Luongo, F. Costantini, F. Bordi and P. Postorino, "Dimensional scale effects on Surface Enhanced Raman Scattering efficiency of self-assembled silver nanoparticle clusters" *Applied Physics Letters* 08/2014;

- 105(7):073105-073105-4. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
6. F. Costantini, A. Nascetti, G. Petrucci, C. Sberna, C. Manetti, D. Caputo and G. de Cesare “Microfluidic chips with integrated amorphous silicon sensors for point-of-care testing”, *Microtas* 2014, 2014, 2053-2055.
 7. F. Costantini, C. Sberna, G. Petrucci, C. Manetti, G. de Cesare, A. Nascetti, D. Caputo, “Lab- on-chip system combining a microfluidic-ELISA with an array of amorphous silicon photosensors for the detection of celiac disease epitopes” *Sensing and Bio- Sensing Research*, 6, 2015, 51–58. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Buono il numero di citazioni.*
 8. F. Costantini, C. Sberna, G. Petrucci, M. Reverberi, C. Fanelli, C. Manetti, M. deRosa, G. de Cesare, A. Nascetti, D. Caputo, “Aptamer-based sandwich assay for on chip detection of Ochratoxin A by an array of amorphous silicon photosensors” *Sensors and Actuators B: Chemical*, 230, 2016, 31–39. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di ottimo livello nel settore. Buono il numero di citazioni.*
 9. C. Fasolato, S. Giantulli, I. Silvestri, F. Mazzarda, Y. Toimia, F. Ripanti, F. Mura, F. Luongo, F. Costantini, F. Bordi, P. Postorino, F. Domenici, “Folate-based single cell screening using surface enhanced Raman microimaging” *Nanoscale*, 8, 39, 2016, 17304-17313. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di ottimo livello nel settore.*
 10. D. Caputo, F. Costantini, N. Lovecchio, V. Viri, M. Tucci, P. Mangiapane, A. Ruggi, G. Petrucci, A. Nascetti and G. de Cesare, “Highly miniaturized system for on-chip detection of DNA” *Microtas* 2016, 2016, 1234-1235.
 11. D. Caputo, E. Parisi, A. Nascetti, M. Mirasoli, M. Nardecchia, N. Lovecchio, G. Petrucci, F. Costantini, A. Roda, G. de Cesare “Integration of Amorphous Silicon Balanced Photodiodes and Thin Film Heaters for Biosensing Application” *Procedia Engineering*, 168, 2016, 1434-1437. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di livello sufficiente nel settore.*
 12. G. Petrucci, D. Caputo, N. Lovecchio, F. Costantini, I. Legnini, I. Bozzoni, A. Nascetti, G. de Cesare, “Multifunctional System-on-Glass for Lab-on-Chip applications” *Biosensors and Bioelectronics*, 93, 2017, 315-321. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di ottimo livello nel settore.*
 13. D. Caputo, G. Petrucci, V. Di Fiore, A. Buzzin, M. Nardecchia, L. Cevenini, E. Michelini, M. Mirasoli, A. Roda, N. Lovecchio, F. Costantini, A. Nascetti and G. de Cesare, “Integrated System Based on Thin Film Technologies for Cell-Based Bioluminescence Assays”, *Proceedings*, 2017, 1, 513.
 14. F. Costantini, R.M. Tiggelaar, R. Salvio, M. Nardecchia, S. Schlautmann, C. Manetti, H. Gardeniers, G. de Cesare, D. Caputo and A. Nascetti, “An all-glass microfluidic network with integrated amorphous silicon photosensors for on-chip monitoring of enzymatic biochemical assay” *Biosensors*, 7(4), 2017, 58. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
 15. N. Lovecchio, F. Costantini, M. Nardecchia, G. Petrucci, M. Tucci, P. Mangiapane, A. Nascetti, G. de Cesare and D. Caputo “Optoelectronic System-on-Glass for On-Chip Detection of Fluorescence” *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 457, 2018, 143-149. *Si tratta di un “Conference paper”. Non risultano citazioni.*
 16. M. Nardecchia, D. Paglialunga, G. Petrucci, N. Lovecchio, F. Costantini, S. Pirrotta, G. de Cesare, D. Caputo and A. Nascetti “Autonomous Microfluidic Capillary Network for on Chip Detection of Chemiluminescence” *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 457, 2018, 295-302. *Si tratta di un “Conference paper”. Non risultano citazioni.*
 17. G. Petrucci, N. Lovecchio, M. Nardecchia, C. Parrillo, F. Costantini, A. Nascetti, G. de Cesare and D. Caputo “Enhancement in PDMS-Based Microfluidic Network for On- Chip

Thermal Treatment of Biomolecules” Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering, 457, 2018, 99-106. *Si tratta di un “Conference paper”. Non risultano citazioni.*

18. N. Lovecchio, D. Caputo, G. Petrucci, A. Nascetti, M. Nardecchia, F. Costantini, and G. de Cesare, “Amorphous silicon temperature sensors integrated with thin film heaters for thermal treatments of biomolecules” Sensors, Lecture Note in Electrical Engineering 431, 2018, 183-193. *Si tratta di un “Conference paper”. Non risultano citazioni.*

19. F. Costantini, G. Petrucci, N. Lovecchio, M. Nardecchia, A. Nascetti, G. de Cesare, L. Tedeschi, C. Domenici, A. Ruggi, P. Placidi, A. Scorzoni, D. Caputo Integrated Sensor System for DNA Amplification and Separation Based on Thin Film Technology, IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, 2018, Article in Press (DOI: 10.1109/TCPMT.2018.2792907). *Il lavoro è parzialmente congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello modesto per il settore.*

20. M. Mirasoli, F. Bonvicini, N. Lovecchio, G. Petrucci, M. Zangheri, D. Calabria, F. Costantini, A. Roda, G. Gallinella, D. Caputo, G. de Cesare, A. Nascetti “On-chip LAMP-BART reaction for viral DNA real-time bioluminescence detection” Sensors and Actuators B: Chemical, 262, 2018, 1024-1033. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di ottimo livello nel settore.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a n. 26 pubblicazioni indicizzate su Scopus, con un H index pari a 9 e 249 citazioni totali (260 se normalizzate a 5 mesi di congedo per maternità goduti dal 10 settembre 2014 al 10 febbraio 2015). La produzione scientifica negli ultimi 5 anni (2013-giugno 2018) risulta in 24 pubblicazioni, con un H index pari a 7 e 124 citazioni totali. (Fonte: Scopus). La candidata presenta lavori pubblicati su riviste di medio livello, con qualche eccezione di rilievo. I lavori sono in buona parte congruenti con il SSD CHIM03 e riguardano lo sviluppo e le applicazioni di nanomateriali per la funzionalizzazione di superfici, canali microfluidici e di nanoparticelle. Il ruolo della candidata nella ricerca oggetto delle pubblicazioni presentate non appare molto rilevante poichè in 4 pubblicazioni la candidata è corresponding author, e in 4 delle rimanenti ha il primo nome. Sulla base dei titoli dichiarati, delle pubblicazioni presentate e degli indici citazionali, valutati anche nell’arco di tempo degli ultimi sette anni, il giudizio complessivo è buono.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

La candidata, laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutica nel 2003 presso l’Università di Bologna, ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Chimica/Nanotecnologia presso il gruppo di ricerca in Chimica Supramolecolare e Nanofabbricazione Molecolare dell’Università del Twente, Enschede, Paesi Bassi. Dal 2010 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell’Università di Roma La Sapienza. Ha svolto una moderata attività didattica a livello universitario come professore a contratto, solo parzialmente attinente al SSD. La sua attività scientifica si è rivolta in modo prevalente allo sviluppo di nanomateriali ed al loro utilizzo a fini analitici in settori relativi alla diagnostica, qualità degli alimenti e applicazioni aerospaziali. Ha partecipato quale relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali. Nel complesso, il suo curriculum risulta coerente con il SSD CHIM/03 e di livello discreto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. F. Costantini, F. Domenici, F. Mura, R. Scipinotti, S. Sennato, C. Manetti, and F. Bordi, "A New Nanostructured Stationary Phase for Ultra-Thin Layer Chromatography: A Brush-Gel Polymer Film", *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 2013, 5, 1155- 1163. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
2. F. Costantini, R.M. Tiggelaar, S. Sennato, F. Mura, S. Schlautmann, F. Bordi, H. Gardeniers and C. Manetti "Glucose level determination with a multi-enzymatic cascade reaction in a functionalized glass chip", *Analyst*, 2013, 138, 5019–5024. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*
3. F. Costantini, A. Nascetti, R. Scipinotti, F. Domenici, S. Sennato, L. Gazza, F. Bordi, N. Pogna, C. Manetti, D. Caputo and G. de Cesare "On-chip detection of multiple serum antibodies against epitopes of celiac disease by an array of amorphous silicon sensors" *RSC Advances*, 2014, 4, 2073-2080. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*
4. D. Caputo, G. de Cesare, R. Scipinotti, N. Stasio, F. Costantini, C. Manetti and A. Nascetti "On-Chip Diagnosis of Celiac Disease by an Amorphous Silicon Chemiluminescence Detector" *Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2014, 268, 183-187. *Si tratta di un "Conference paper".*
5. C. Fasolato F. Domenici, S. Sennato F. Mura, L. De Angelis, F. Luongo, F. Costantini, F. Bordi and P. Postorino, "Dimensional scale effects on Surface Enhanced Raman Scattering efficiency of self-assembled silver nanoparticle clusters" *Applied Physics Letters* 08/2014; 105(7):073105-073105-4. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
6. F. Costantini, A. Nascetti, G. Petrucci, C. Sberna, C. Manetti, D. Caputo and G. de Cesare "Microfluidic chips with integrated amorphous silicon sensors for point-of-care testing", *Microtas* 2014, 2014, 2053-2055. *Si tratta di un "Conference paper".*
7. F. Costantini, C. Sberna, G. Petrucci, C. Manetti, G. de Cesare, A. Nascetti, D. Caputo, "Lab- on-chip system combining a microfluidic-ELISA with an array of amorphous silicon photosensors for the detection of celiac disease epitopes" *Sensing and Bio- Sensing Research*, 6, 2015, 51–58. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Discreto numero di citazioni).*
8. F. Costantini, C. Sberna, G. Petrucci, M. Reverberi, C. Fanelli, C. Manetti, M. deRosa, G. de Cesare, A. Nascetti, D. Caputo, "Aptamer-based sandwich assay for on chip detection of Ochratoxin A by an array of amorphous silicon photosensors" *Sensors and Actuators B: Chemical*, 230, 2016, 31–39. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*
9. C. Fasolato, S. Giantulli, I. Silvestri, F. Mazzarda, Y. Toimia, F. Ripanti, F. Mura, F. Luongo, F. Costantini, F. Bordi, P. Postorino, F. Domenici, "Folate-based single cell screening using surface enhanced Raman microimaging" *Nanoscale*, 8, 39, 2016, 17304-17313. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD.*
10. D. Caputo, F. Costantini, N. Lovecchio, V. Viri, M. Tucci, P. Mangiapane, A. Ruggi, G. Petrucci, A. Nascetti and G. de Cesare, "Highly miniaturized system for on-chip detection of DNA" *Microtas* 2016, 2016, 1234-1235. *Si tratta di un "Conference paper".*
11. D. Caputo, E. Parisi, A. Nascetti, M. Mirasoli, M. Nardecchia, N. Lovecchio, G. Petrucci, F. Costantini, A. Roda, G. de Cesare "Integration of Amorphous Silicon Balanced Photodiodes and Thin Film Heaters for Biosensing Application" *Procedia Engineering*, 168, 2016, 1434-1437. *Lavoro pubblicato su rivista di sufficiente livello, congruente con il SSD.*
12. G. Petrucci, D. Caputo, N. Lovecchio, F. Costantini, I. Legnini, I. Bozzoni, A. Nascetti, G. de Cesare, "Multifunctional System-on-Glass for Lab-on-Chip applications" *Biosensors and Bioelectronics*, 93, 2017, 315-321. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD.*

13. D. Caputo, G. Petrucci, V. Di Fiore, A. Buzzin, M. Nardecchia, L. Cevenini, E. Michelini, M. Mirasoli, A. Roda, N. Lovecchio, F. Costantini, A. Nascetti and G. de Cesare, "Integrated System Based on Thin Film Technologies for Cell-Based Bioluminescence Assays", Proceedings, 2017, 1, 513. *Non risultano citazioni.*
14. F. Costantini, R.M. Tiggelaar, R. Salvio, M. Nardecchia, S. Schlautmann, C. Manetti, H. Gardeniers, G. de Cesare, D. Caputo and A. Nascetti, "An all-glass microfluidic network with integrated amorphous silicon photosensors for on-chip monitoring of enzymatic biochemical assay" Biosensors, 7(4), 2017, 58. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
15. N. Lovecchio, F. Costantini, M. Nardecchia, G. Petrucci, M. Tucci, P. Mangiapane, A. Nascetti, G. de Cesare and D. Caputo "Optoelectronic System-on-Glass for On-Chip Detection of Fluorescence" Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering, 457, 2018, 143-149. *Si tratta di un "Conference paper". Non risultano citazioni.*
16. M. Nardecchia, D. Paglialunga, G. Petrucci, N. Lovecchio, F. Costantini, S. Pirrotta, G. de Cesare, D. Caputo and A. Nascetti "Autonomous Microfluidic Capillary Network for on Chip Detection of Chemiluminescence" Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering, 457, 2018, 295-302. *Si tratta di un "Conference paper". Non risultano citazioni.*
17. G. Petrucci, N. Lovecchio, M. Nardecchia, C. Parrillo, F. Costantini, A. Nascetti, G. de Cesare and D. Caputo "Enhancement in PDMS-Based Microfluidic Network for On-Chip Thermal Treatment of Biomolecules" Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering, 457, 2018, 99-106. *Si tratta di un "Conference paper". Non risultano citazioni.*
18. N. Lovecchio, D. Caputo, G. Petrucci, A. Nascetti, M. Nardecchia, F. Costantini, and G. de Cesare, "Amorphous silicon temperature sensors integrated with thin film heaters for thermal treatments of biomolecules" Sensors, Lecture Note in Electrical Engineering 431, 2018, 183-193. *Si tratta di un "Conference paper". Non risultano citazioni.*
19. F. Costantini, G. Petrucci, N. Lovecchio, M. Nardecchia, A. Nascetti, G. de Cesare, L. Tedeschi, C. Domenici, A. Ruggi, P. Placidi, A. Scorzoni, D. Caputo Integrated Sensor System for DNA Amplification and Separation Based on Thin Film Technology, IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, 2018, Article in Press (DOI: 10.1109/TCPMT.2018.2792907). *Il lavoro è parzialmente congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello modesto per il settore.*
20. M. Mirasoli, F. Bonvicini, N. Lovecchio, G. Petrucci, M. Zangheri, D. Calabria, F. Costantini, A. Roda, G. Gallinella, D. Caputo, G. de Cesare, A. Nascetti "On-chip LAMP-BART reaction for viral DNA real-time bioluminescence detection" Sensors and Actuators B: Chemical, 262, 2018, 1024-1033. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata consiste in un numero totale di pubblicazioni indicizzate su Scopus pari a 26, abbastanza pertinenti al SSD del concorso. Il N° totale di citazioni è pari a 249 (citazioni totali normalizzate a congedo di maternità di 5 mesi per calcolo idoneità professore II fascia: 260), il N° medio di citazioni per pubblicazione è 10 e un impact factor medio di 5.42. Il suo H-index risulta pari a 9. E' primo autore in un discreto numero delle pubblicazioni presentate (8). La collocazione editoriale delle riviste è in genere buona anche se diverse pubblicazioni selezionate si riferiscono a Proceedings o Lecture Notes per cui non è disponibile l'IF. Il contributo personale è evidenziato dallo sviluppo coerente e logico della tematica nelle pubblicazioni e dall'ampio risalto alle tecniche sperimentali di sua pertinenza, oltre che dalle comunicazioni orali e poster ai congressi. Nel complesso il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

CANDIDATO: LANZILOTTO VALERIA

COMMISSARIO 1 Prof.ssa Adriana SACCONE

TITOLI

La candidata ha conseguito la laurea specialistica in Chimica (2008) e il Dottorato di Ricerca in Nanotecnologie presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste (2012). E' risultata assegnataria di assegni post-doc presso l'Università di Firenze (2012-2015) e presso l'Università di Uppsala, Svezia (2015-2018), Department of Physics and Astronomy. Sia nel periodo di dottorato che durante il post-doc ha collaborato con diversi ricercatori italiani e stranieri. E' stata co-responsabile della conduzione e dell'insegnamento per il laboratorio "Surface Physics"; lecturer di Surface Physics presso l'Univ. di Uppsala (febbraio 2017) e Lab Demonstrator per il corso di Advanced Materials Analysis, (ottobre 2018) presso l'Università di Uppsala. Ha partecipato a numerosi congressi; è stata dichiarata cultore della materia per il SSD CHIM/03, per la durata di 4 anni (2014-2018) dal dipartimento "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze. Il giudizio complessivo è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. First layer water phases on anatase TiO₂(101); A.Schaefer, V.Lanzilotto, U.B.Cappel, P.Uvdal, A.Borg, A.Sandell; *Surf.Sci.*, 2018, 674, 25-31. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello discreto nel settore.*
2. X-ray photoelectron spectroscopy for understanding molecular and hybrid solar cells; U.B. Cappel, V. Lanzilotto, E.M.J.Johansson, T.Edvinsson, H.Rensmo; *Molecular Devices for Solar Energy Conversion and Storage*, Springer, Singapore, 2018, 433-476. *Capitolo di libro congruente con l'SSD.*
3. Conclusively Addressing the CoPc Electronic Structure: A Joint Gas-Phase and Solid-State Photoemission and Absorption Spectroscopy Study; Zhang, T, Brumboiu, I.E., Lanzilotto, V., Lüder, J., Grazioli, C., Giangrisostomi, E., Ovsyannikov, R., Sassa, Y., Bidermane, I., Stupar, M., De Simone, Mg, Coreno, M., Ressel, B., Pedio, M., Rudolf, P., Brena, B., Puglia, C.; *J. Phys. Chem. C*, 2017,121, 26372-26378. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
4. Partially Reversible Photoinduced Chemical Changes in a Mixed-Ion Perovskite Material for Solar Cells; Cappel, U.B., Svanström, S., Lanzilotto, V., Johansson, F.O.L., Aitola, K., Philippe, B., Giangrisostomi, E., Ovsyannikov, R., Leitner, T., Föhlisch, A., Svensson, S., Mårtensson, N., Boschloo, G., Lindblad, A. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2017, 9, 34970-34978. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicata su rivista di livello molto buono nel settore. Il numero di citazioni è molto buono.*
5. A Ru-Ru pair housed in ruthenium phthalocyanine: The role of a "cage" architecture in the molecule coupling with the Ag(111) surface; Alippia P., Lanzilotto, V., Paoletti, A.M., Mattioli, G., Zanotti, G., Pennesi, G., Filippone, F., Cossaro, A., Verdini, A., Morgante, A., Amore Bonapasta; *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2017, 19, 1449-1457. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Il numero di citazioni è limitato.*
6. The Challenge of Thermal Deposition of Coordination Compounds: Insight into the Case of an Fe₄ Single Molecule Magnet; Lanzilotto, V., Malavolti, L., Ninova, S., Cimatti, I., Poggini, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Totti, F., Cornia, A., Sessoli, R.; *Chemistry of Materials*, 2016, 28, 7693-7702. *Il lavoro è congruente con SSD e pubblicato su rivista di ottimo livello nel settore.*
7. Magnetic fingerprint of individual Fe₄ molecular magnets under compression by a scanning tunnelling microscope; Burgess, J.A.J., Malavolti, L., Lanzilotto, V., Mannini, M., Yan, S., Ninova, S., Totti, F., Rolf-Pissarczyk, S., Cornia, A., Sessoli, R., Loth, S.; *Nature*

- Communications*, 2015, 6,8216-8222. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello ottimo nel settore. Il numero di citazioni è elevato.*
8. Magnetic bistability in a submonolayer of sublimated Fe₄ single-molecule magnets; Malavolti, L., Lanzilotto, V., Ninova, S., Poggini, L., Cimatti, I., Cortigiani, B., Margheriti, L., Chiappe, D., Otero, E., Sainctavit, P., Totti, F., Cornia, A., Mannini, M., Sessoli, R.; *Nano Letters*, 2015, 15, 535-541. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello ottimo nel settore. Il numero di citazioni è elevato.*
 9. TiO₂ (110) Charge Donation to an Extended π -Conjugated Molecule; Lanzilotto, V., Lovat, G., Fratesi, G., Bavdek, G., Brivio, G.P., Floreano, L.; *J. Phys. Chem. Letters*, 2015, 6, 308-313. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicata su rivista di livello molto buono nel settore.*
 10. Densely packed perylene layers on the rutile TiO₂ (110)-(1 1) surface; Otero-Irurueta, G., Martínez, J.I., Lovat, G., Lanzilotto, V., Méndez, J., López, M.F., Floreano, L., Martín-Gago, J.A.; *Journal of Physical Chemistry C*, 119, 2015, 7809-7816. *Il lavoro è congruente con SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Il numero di citazioni è buono.*
 11. Valence electronic structure of sublimated Fe₄ single-molecule magnets: An experimental and theoretical characterization; Ninova, S., Lanzilotto, V., Malavolti, L., Rigamonti, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Totti, F., Sessoli, R.; *Journal of Materials Chemistry C*, 2, 2014, 9599-9608. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono nel settore. Il numero di citazioni è elevato.*
 12. High resolution NEXAFS of perylene and PTCDI: A surface science approach to molecular orbital analysis; Fratesi, G., Lanzilotto, V., Stranges, S., Alagia, M., Brivio, G.P., Floreano, L.; *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2014, 16, 14834-14844. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.*
 13. A combined ion scattering, photoemission, and DFT investigation on the termination layer of a La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ spin injecting electrode; Poggini, L., Ninova, S., Graziosi, P., Mannini, M., Lanzilotto, V., Cortigiani, B., Malavolti, L., Borgatti, F., Bardi, U., Totti, F., Bergenti, I., Dediu, V.A., Sessoli, R.; *Journal of Physical Chemistry C*, 2014, 118, 13631-13637. *Il lavoro è congruente con il SSD o e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Il numero di citazioni è elevato.*
 14. UHV deposition and characterization of a mononuclear iron(III) β -diketonate complex on Au(111); Cimatti, I., Ninova, S., Lanzilotto, V., Malavolti, L., Rigamonti, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Magnano, E., Bondino, F., Totti, F., Cornia, A., Sessoli, R.; *Beilstein J. Nanotechnology*, 2014, 5, 2139-2148. *Il lavoro è congruente con SSD e pubblicato su rivista di discreto livello nel settore.*
 15. Chemistry and temperature-assisted dehydrogenation of C₆₀H₃₀ molecules on TiO₂ (110) surfaces; Sánchez-Sánchez, C., Martínez, J.I., Lanzilotto, V., Biddau, G., Gómez-Lor, B., Pérez, R., Floreano, L., López, M.F., Martín-Gago, J.A.; *Nanoscale*, 2013, 5, 11058-11065. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono nel settore. Il numero di citazioni è molto buono.*
 16. Magnetism of TbPc₂ SMMs on ferromagnetic electrodes used in organic spintronics; Malavolti, L., Poggini, L., Margheriti, L., Chiappe, L., Graziosi, P., Cortigiani, B., Lanzilotto, V., Buatier de Mongeot, F., Ohresser, P., Otero, E., Choueikani, F., Sainctavit, P., Bergenti, I., Dediu, V.A., Mannini, M., Sessoli, R.; *Chemical Communications*, 2013, 49, 11506-11508. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono nel settore. Il numero di citazioni è molto elevato.*
 17. Commensurate growth of densely packed ptdci islands on the rutile TiO₂ (110) Surface; Lanzilotto, V., Lovat, G., Otero, G., Sanchez, L., López, M.F., Méndez, J., Martín-Gago, J.A., Bavdek, G., Floreano, L.; *J. Phys. Chem. C*, 2013, 117, 12639-12647. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Il numero di citazioni è elevato.*

18. Azimuthal Dichroism in near-edge X-ray absorption fine structure spectra of planar molecules; Fratesi, G., Lanzilotto, V., Floreano, L., Brivio, G.P.; *J. Phys. Chem. C*, 2013, 117, 6632-6638. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
19. Weakly interacting molecular layer of spinning C₆₀ molecules on TiO₂ (110) surfaces; Sanchez-Sanchez, C., Lanzilotto, V., Gonzalez, C., Verdini, A., de Andres, P.L., Floreano, L., Lopez, M.F., Martin-Gago, J.A.; *Chemistry - A European Journal*, 2012, 18, 7382-7387. *Il lavoro è congruente con SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono nel settore. Il numero di citazioni è elevato.*
20. C-C bond unsaturation degree in monosubstituted ferrocenes for molecular electronics investigated by a combined near-edge x-ray absorption fine structure, x-ray photoemission spectroscopy, and density functional theory approach; Boccia, A., Lanzilotto, V., Marrani, A.G., Stranges, S., Zanoni, R., Alagia, M., Fronzoni, G., Decleva, P.; *J. Chem. Phys.*, 2012, 136, 134308 -134318. *Il lavoro è congruente con l'SSD e pubblicato su rivista di discreto livello nel settore. Il numero di citazioni è buono.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 25 pubblicazioni indicizzate su Scopus con H index pari a 10. Il numero di citazioni è pari a 246. Il numero medio di citazioni è pari a 9,8. IF totale è pari a 113,8; l'IF medio per pubblicazione è pari a 5,99 (banca dati SCOPUS). In 5 pubblicazioni delle 20 presentate per la valutazione risulta primo nome/corresponding author. Le pubblicazioni presentate sono tutte di argomento congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/03 e sono pubblicate, su riviste di ottimo livello. In alcuni casi anche il numero di citazioni è elevato attestando così il riconoscimento della comunità scientifica. La consistenza complessiva della produzione scientifica è continua nel tempo, ed è valutata di livello molto buono.

COMMISSARIO 2: Prof. Mauro BOTTA

TITOLI

Dopo la Laurea specialistica in Chimica (2008), la candidata ha conseguito il dottorato (2011) presso l'Università di Trieste. In seguito, svolge periodi prolungati come post-doc presso le Università di Firenze (2012-2015) e Uppsala (2015-2017). Ha svolta attività didattica a livello universitario, anche se poco consistente. L'attività di ricerca si è rivolta allo studio e sviluppo di nanomateriali multifunzionali, basati sulla combinazione di composti organici ed inorganici, per svariate applicazioni. Partecipa attivamente a progetti di ricerca coinvolgenti gruppi internazionali. Dichiaro l'invito a due seminari e contributi orali a congressi di livello internazionale. Il giudizio complessivo sui titoli è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1 First layer water phases on anatase TiO₂(101); A. Schaefer, V. Lanzilotto, U.B.Cappel, P.Uvdal, A.Borg, A.Sandell; *Surf. Sci.*, 2018, 674, 25-31. *Lavoro pubblicato su rivista di discreto livello, congruente con il SSD.*
- 2 X-ray photoelectron spectroscopy for understanding molecular and hybrid solar cells; U.B. Cappel, V.Lanzilotto, E.M.J.Johansson, T.Edvinsson, H.Rensmo; *Molecular Devices for Solar Energy Conversion and Storage*, Springer, Singapore, 2018, 433-476. *Capitolo di libro su tematica congruente con il SSD.*

- 3 Conclusively Addressing the CoPc Electronic Structure: A Joint Gas-Phase and Solid-State Photoemission and Absorption Spectroscopy Study; Zhang, T, Brumboiu, I.E., Lanzilotto, V., Lüder, J., Grazioli, C., Giangrisostomi, E., Ovsyannikov, R., Sassa, Y., Bidermane, I., Stupar, M., De Simone, Mg, Coreno, M., Ressel, B., Pedio, M., Rudolf, P., Brena, B., Puglia, C.*; *J. Phys. Chem. C*, 2017,121, 26372-26378. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 4 Partially Reversible Photoinduced Chemical Changes in a Mixed-Ion Perovskite Material for Solar Cells; Cappel, U.B.*, Svanström, S., Lanzilotto, V., Johansson, F.O.L., Aitola, K., Philippe, B., Giangrisostomi, E., Ovsyannikov, R., Leitner, T., Föhlisch, A., Svensson, S., Mårtensson, N., Boschloo, G., Lindblad, A., Rensmo, H.*; *Appl. Mater. Interfaces*, 2017, 9, 34970-34978. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD.*
- 5 A Ru-Ru pair housed in ruthenium phthalocyanine: The role of a "cage" architecture in the molecule coupling with the Ag(111) surface; Alippi*, P., Lanzilotto, V.*, Paoletti, A.M., Mattioli, G., Zanotti, G., Pennesi, G., Filippone, F., Cossaro, A., Verdini, A., Morgante, A., Amore Bonapasta; *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2017, 19, 1449-1457. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 6 The Challenge of Thermal Deposition of Coordination Compounds: Insight into the Case of an Fe₄ Single Molecule Magnet; Lanzilotto, V.*, Malavolti, L., Ninova, S., Cimatti, I., Poggini, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Totti, F., Cornia, A., Sessoli, R.*; *Chemistry of Materials*, 2016, 28, 7693-7702. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 7 Magnetic fingerprint of individual Fe₄ molecular magnets under compression by a scanning tunnelling microscope; Burgess, J.A.J.*, Malavolti, L., Lanzilotto, V., Mannini, M., Yan, S., Ninova, S., Totti, F., Rolf-Pissarczyk, S., Cornia, A., Sessoli, R., Loth, S*.; *Nature Communications*, 2015, 6,8216-8222. *Lavoro pubblicato su rivista di eccellente livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 8 Magnetic bistability in a submonolayer of sublimated Fe₄ single-molecule magnets; Malavolti, L., Lanzilotto, V., Ninova, S., Poggini, L., Cimatti, I., Cortigiani, B., Margheriti, L., Chiappe, D., Otero, E., Sainctavit, P., Totti, F., Cornia, A., Mannini, M., Sessoli, R.*; *Nano Letters*, 2015, 15, 535-541. *Lavoro pubblicato su rivista di eccellente livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 9 TiO₂ (110) Charge Donation to an Extended π -Conjugated Molecule; Lanzilotto, V., Lovat, G., Fratesi, G., Bavdek, G., Brivio, G.P., Floreano, L.*; *J. Phys. Chem. Letters*, 2015, 6, 308-313. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 10 Densely packed perylene layers on the rutile TiO₂ (110)-(1x1) surface; Otero-Irurueta, G., Martínez, J.I., Lovat, G., Lanzilotto, V., Méndez, J., López, M.F., Floreano, L., Martín-Gago, J.A.*; *Journal of Physical Chemistry C*, 119, 2015, 7809-7816. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 11 Valence electronic structure of sublimated Fe₄ single-molecule magnets: An experimental and theoretical characterization; Ninova, S., Lanzilotto, V.*, Malavolti, L., Rigamonti, L., Cortigiani, B., Mannini, M.A, Totti, F.*, Sessoli, R.; *Journal of Materials Chemistry C*, 2, 2014, 9599-9608. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 12 High resolution NEXAFS of perylene and PTCDI: A surface science approach to molecular orbital analysis; Fratesi, G., Lanzilotto, V., Stranges, S., Alagia, M., Brivio, G.P., Floreano, L.*; *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2014, 16, 14834-14844. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 13 A combined ion scattering, photoemission, and DFT investigation on the termination layer of a La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ spin injecting electrode; Poggini, L., Ninova, S., Grazioli, P., Mannini, M.*, Lanzilotto, V., Cortigiani, B., Malavolti, L., Borgatti, F., Bardi, U., Totti, F., Bergenti, I., Dediu, V.A., Sessoli, R.*; *Journal of Physical Chemistry C*, 2014, 118, 13631-13637. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*

- 14 UHV deposition and characterization of a mononuclear iron(III) β -diketonate complex on Au(111); Cimatti, I., Ninova, S., Lanzilotto, V., Malavolti, L., Rigamonti, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Magnano, E., Bondino, F., Totti, F., Cornia, A., Sessoli, R.*; Beilstein J. Nanotechnology, 2014, 5, 2139-2148. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 15 Chemistry and temperature-assisted dehydrogenation of C₆₀H₃₀ molecules on TiO₂ (110) surfaces; Sánchez-Sánchez, C., Martínez, J.I., Lanzilotto, V., Biddau, G., Gómez-Lor, B., Pérez, R., Floreano, L., López, M.F., Martín-Gago, J.A.*; *Nanoscale*, 2013, 5, 11058-11065. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 16 Magnetism of TbPc₂ SMMs on ferromagnetic electrodes used in organic spintronics; Malavolti, L., Poggini, L., Margheriti, L., Chiappe, L., Graziosi, P., Cortigiani, B., Lanzilotto, V., Buatier de Mongeot, F., Ohresser, P., Otero, E., Choueikani, F., Saintavit, P., Bergenti, I., Dediu, V.A., Mannini, M., Sessoli, R.*; *Chemical Communications*, 2013, 49, 11506-11508. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 17 Commensurate growth of densely packed ptedi islands on the rutile TiO₂ (110) Surface; Lanzilotto, V., Lovat, G., Otero, G., Sanchez, L., López, M.F., Méndez, J., Martín-Gago, J.A., Bavdek, G., Floreano, L.*; *J. Phys. Chem. C*, 2013, 117, 12639-12647. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 18 Azimuthal Dichroism in near-edge X-ray absorption fine structure spectra of planar molecules; Fratesi, G.*; Lanzilotto, V., Floreano, L., Brivio, G.P.; *J. Phys. Chem. C*, 2013, 117, 6632-6638. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 19 Weakly interacting molecular layer of spinning C₆₀ molecules on TiO₂ (110) surfaces; Sanchez-Sanchez, C., Lanzilotto, V., Gonzalez, C., Verdini, A., de Andres, P.L., Floreano, L., Lopez, M.F., Martin-Gago, J.A.*; *Chemistry - A European Journal*, 2012, 18, 7382-7387. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 20 C-C bond unsaturation degree in monosubstituted ferrocenes for molecular electronics investigated by a combined near-edge x-ray absorption fine structure, x-ray photoemission spectroscopy, and density functional theory approach; Boccia, A., Lanzilotto, V., Marrani, A.G., Stranges, S., Zanoni, R.*; Alagia, M., Fronzoni, G.*; Decleva, P.; *J. Chem. Phys.*, 2012, 136, 134308-134318. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva corrispondente a 24 articoli su riviste ISI, pertinenti al SSD del concorso, ed un capitolo di un libro. La produzione scientifica, numericamente consistente considerando l'arco temporale di soli 8 anni, è collocata su qualificate riviste di buona o ottima diffusione internazionale. Il N° totale di citazioni è pari a 246, il N° medio di citazioni per pubblicazione è 9.84 e l'impact factor medio è 5.74. Il suo H-index risulta pari a 10. Il contributo personale è evidenziato dallo sviluppo coerente e logico della tematica nelle pubblicazioni e dall'ampio risalto alle tecniche di indagine di sua pertinenza, oltre che dai contenuti delle comunicazioni ai congressi. Nel complesso la candidata risulta altamente meritevole di essere presa in considerazione per la presente procedura di valutazione comparativa.

COMMISSARIO 3 Prof. Gustavo PORTALONE

TITOLI

La candidata ha conseguito la laurea specialistica in Chimica (2008) e il Dottorato di Ricerca in Nanotecnologie presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste (2012). Assegnataria di assegni post-doc presso l'Università di Firenze (2012-2015) e presso l'Università di Uppsala, Svezia (2015-2018), Department of Physics and Astronomy. Durante il dottorato e durante il post-doc ha

collaborato con diversi ricercatori italiani e stranieri. E' stata co-responsabile della conduzione e dell'insegnamento per il laboratorio "Surface Physics"; lecturer di Surface Physics presso l'Univ. di Uppsala (febbraio 2017) e Lab Demonstrator per il corso di Advanced Materials Analysis, (ottobre 2018) presso l'Università di Uppsala. Ha partecipato a numerosi congressi anche presentando comunicazioni orali. E' stata dichiarata cultore della materia per il SSD CHIM/03, per la durata di 4 anni (2014-2018) dal Dipartimento "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze. Il giudizio è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1 First layer water phases on anatase $\text{TiO}_2(101)$; A.Schaefer, V.Lanzilotto, U.B.Cappel, P.Uvdal, A.Borg, A.Sandell; *Surf.Sci.*, 2018, 674, 25-31. *Congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di discreto livello nel settore.*
- 2 X-ray photoelectron spectroscopy for understanding molecular and hybrid solar cells; U.B.Cappel, V.Lanzilotto, E.M.J.Johansson, T.Edvinsson, H.Rensmo; *Molecular Devices for Solar Energy Conversion and Storage*, Springer, Singapore, 2018, 433-476. *Capitolo di libro su tematica congruente con il SSD.*
- 3 Conclusively Addressing the CoPc Electronic Structure: A Joint Gas-Phase and Solid-State Photoemission and Absorption Spectroscopy Study; Zhang, T, Brumboiu, I.E., Lanzilotto, V., Lüder, J., Grazioli, C., Giangrisostomi, E., Ovsyannikov, R., Sassa, Y., Bidermane, I., Stupar, M., De Simone, Mg, Coreno, M., Ressel, B., Pedio, M., Rudolf, P., Brena, B., Puglia, C.*; *J. Phys. Chem. C*, 2017,121, 26372-26378. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 4 Partially Reversible Photoinduced Chemical Changes in a Mixed-Ion Perovskite Material for Solar Cells; Cappel, U.B.*, Svanström, S., Lanzilotto, V., Johansson, F.O.L., Aitola, K., Philippe, B., Giangrisostomi, E., Ovsyannikov, R., Leitner, T., Föhlisch, A., Svensson, S., Mårtensson, N., Boschloo, G., Lindblad, A. Implementation of a new methodology combining visible laser illumination of a mixed-ion perovskite ((FAPbI₃)_{0.85}(MAPbBr₃)_{0.15}) with the element specificity and chemical sensitivity of core-level photoelectron spectroscopy. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di livello ottimo nel settore.*
- 5 A Ru-Ru pair housed in ruthenium phthalocyanine: The role of a "cage" architecture in the molecule coupling with the Ag(111) surface; Alippi*, P., Lanzilotto, V.*, Paoletti, A.M., Mattioli, G., Zanotti, G., Pennesi, G., Filippone, F., Cossaro, A., Verdini, A., Morgante, A., Amore Bonapasta; *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2017, 19, 1449-1457. *Lavoro congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di buon livello nel settore. Buono il numero di citazioni.*
- 6 The Challenge of Thermal Deposition of Coordination Compounds: Insight into the Case of an Fe₄ Single Molecule Magnet; Lanzilotto, V.*, Malavolti, L., Ninova, S., Cimatti, I., Poggini, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Totti, F., Cornia, A., Sessoli, *Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di ottimo livello nel settore.*
- 7 Magnetic fingerprint of individual Fe₄ molecular magnets under compression by a scanning tunnelling microscope; Burgess, J.A.J.* , Malavolti, L., Lanzilotto, V., Mannini, M., Yan, S., Ninova, S., Totti, F., Rolf-Pissarczyk, S., Cornia, A., Sessoli, R., Loth, S*.; *Nature Communications*, 2015, 6,8216-8222. *Il lavoro congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di livello eccellente nel settore. Buono il numero di citazioni.*
- 8 Magnetic bistability in a submonolayer of sublimated Fe₄ single-molecule magnets; Malavolti, L., Lanzilotto, V., Ninova, S., Poggini, L., Cimatti, I., Cortigiani, B., Margheriti, L., Chiappe, D., Otero, E., Sainctavit, P., Totti, F., Cornia, A., Mannini, M., Sessoli, R.*; *Nano Letters*, 2015, 15, 535-541. *Il lavoro congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di livello eccellente nel settore. Buono il numero di citazioni.*

- 9 TiO₂ (110) Charge Donation to an Extended π -Conjugated Molecule; Lanzilotto, V., Lovat, G., Fratesi, G., Bavdek, G., Brivio, G.P., Floreano, L.*; *J. Phys. Chem. Letters*, 2015, 6, 308-313. *Lavoro congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di livello ottimo nel settore.*
- 10 Densely packed perylene layers on the rutile TiO₂ (110)-(1 1) surface; Otero-Irurueta, G., Martínez, J.I., Lovat, G., Lanzilotto, V., Méndez, J., López, M.F., Floreano, L., Martín-Gago, J.A.*; *Journal of Physical Chemistry C*, 119, 2015, 7809-7816. *Lavoro congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di buon livello nel settore.*
- 11 Valence electronic structure of sublimated Fe₄ single-molecule magnets: An experimental and theoretical characterization; Ninova, S.a, Lanzilotto, V.*, Malavolti, L.a, Rigamonti, L.b, Cortigiani, B.a, Mannini, M.a, Totti, F.*, Sessoli, R.; *Journal of Materials Chemistry C*, 2, 2014, 9599-9608. *Lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di ottimo livello nel settore. Buono il numero di citazioni.*
- 12 High resolution NEXAFS of perylene and PTCDI: A surface science approach to molecular orbital analysis; Fratesi, G., Lanzilotto, V., Stranges, S., Alagia, M., Brivio, G.P., Floreano, L.*; *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2014, 16, 14834-14844. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di buon livello nel settore. Buono il numero di citazioni.*
- 13 A combined ion scattering, photoemission, and DFT investigation on the termination layer of a La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ spin injecting electrode; Poggini, L., Ninova, S., Graziosi, P., Mannini, M.*, Lanzilotto, V., Cortigiani, B., Malavolti, L., Borgatti, F., Bardi, U., Totti, F., Bergenti, I., Dediu, V.A., Sessoli, R.*; *Journal of Physical Chemistry C*, 2014, 118, 13631-13637. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di buon livello nel settore. Buono il numero di citazioni.*
- 14 UHV deposition and characterization of a mononuclear iron(III) β -diketonate complex on Au(111); Cimatti, I., Ninova, S., Lanzilotto, V., Malavolti, L., Rigamonti, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Magnano, E., Bondino, F., Totti, F., Cornia, A., Sessoli, R.*; *Beilstein J. Nanotechnology*, 2014, 5, 2139-2148. *Lavoro congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di buon livello nel settore.*
- 15 Chemistry and temperature-assisted dehydrogenation of C₆₀H₃₀ molecules on TiO₂ (110) surfaces; Sánchez-Sánchez, C., Martínez, J.I., Lanzilotto, V., Biddau, G., Gómez-Lor, B., Pérez, R., Floreano, L., López, M.F., Martín-Gago, J.A.*; *Nanoscale*, 2013, 5, 11058-11065. (IF: 7,233, cit. 10). *Evidence of temperature-assisted (cyclo)dehydrogenation reactions for C₆₀H₃₀ molecules and the subsequent bottom-up formation of assembled nanostructures, such as nanodomes, on the TiO₂(110) surface. Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di livello ottimo nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal discreto numero di citazioni.*
- 16 Magnetism of TbPc₂ SMMs on ferromagnetic electrodes used in organic spintronics; Malavolti, L., Poggini, L., Margheriti, L., Chiappe, L., Graziosi, P., Cortigiani, B., Lanzilotto, V., Buatier de Mongeot, F., Ohresser, P., Otero, E., Choueikani, F., Sainctavit, P., Bergenti, I., Dediu, V.A., Mannini, M., Sessoli, R.*; *Chemical Communications*, 2013, 49, 11506-11508. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di livello ottimo nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.*
- 17 Commensurate growth of densely packed ptdci islands on the rutile TiO₂ (110) Surface; Lanzilotto, V., Lovat, G., Otero, G., Sanchez, L., López, M.F., Méndez, J., Martín-Gago, J.A., Bavdek, G., Floreano, L.*; *J. Phys. Chem. C*, 2013, 117, 12639-12647. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di buon livello nel settore. Buono il numero di citazioni.*
- 18 Azimuthal Dichroism in near-edge X-ray absorption fine structure spectra of planar molecules; Fratesi, G.*, Lanzilotto, V., Floreano, L., Brivio, G.P.; *J. Phys. Chem. C*,

2013,117, 6632-6638. *Lavoro congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di buon livello nel settore.*

- 19 Weakly interacting molecular layer of spinning C₆₀ molecules on TiO₂ (110) surfaces; Sanchez-Sanchez, C., Lanzilotto, V., Gonzalez, C., Verdini, A., de Andres, P.L., Floreano, L., Lopez, M.F., Martin-Gago, J.A.*; *Chemistry - A European Journal*, 2012, 18, 7382-7387. *Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando. Rivista di ottimo livello nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.*
- 20 C-C bond unsaturation degree in monosubstituted ferrocenes for molecular electronics investigated by a combined near-edge x-ray absorption fine structure, x-ray photoemission spectroscopy, and density functional theory approach; Boccia, A., Lanzilotto, V., Marrani, A.G., Stranges, S., Zanoni, R.*, Alagia, M., Fronzoni, G.*, Decleva, P.; *J. Chem. Phys.*, 2012, 136, 134308 -134318. *Lavoro è congruente con l'SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 25 pubblicazioni indicizzate su Scopus con H index pari a 10, 246 citazioni totali, numero medio di citazioni pari a 9,84. IF totale pari a 109,34, IF medio per pubblicazione pari a 5,75. (banca dati SCOPUS). In 5 pubblicazioni delle 20 presentate per la valutazione risulta primo nome/corresponding author. Le pubblicazioni presentate sono tutte di argomento congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/03 e sono pubblicate, su riviste di buon, e alcune di ottimo livello. In alcuni casi anche il numero di citazioni è elevato attestando così il riconoscimento della comunità scientifica. La consistenza complessiva della produzione scientifica è continua nel tempo, ed è valutata molto buona.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

La candidata ha conseguito la laurea specialistica in Chimica (2008) e il Dottorato di Ricerca in Nanotechnology presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste (2012). E' risultata assegnataria di assegni post-doc presso l'Università di Firenze (2012-2015) e presso l'Università di Uppsala, Svezia, (2015-2018), Department of Physics and Astronomy. Sia nel periodo di dottorato che durante il post-doc ha collaborato con diversi ricercatori italiani e stranieri. E' stata co-responsabile della conduzione e dell'insegnamento per il laboratorio "Surface Physics", lecturer di Surface Physics presso l'Univ. di Uppsala (febbraio 2017) e Lab Demonstrator per il corso di Advanced Materials Analysis, (ottobre 2018) presso l'Università di Uppsala. Ha partecipato a numerosi congressi; è stata dichiarata cultore della materia per il SSD CHIM/03, per la durata di 4 anni (2014-2018) dal dipartimento "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze. Il giudizio complessivo è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1 First layer water phases on anatase TiO₂(101); A.Schaefer, V.Lanzilotto, U.B.Cappel, P.Uvdal, A.Borg, A.Sandell; *Surf.Sci.*, 2018, 674, 25-31. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di livello discreto nel settore.*
- 2 X-ray photoelectron spectroscopy for understanding molecular and hybrid solar cells; U.B.Cappel, V.Lanzilotto, E.M.J.Johansson, T.Edvinsson, H.Rensmo; *Molecular Devices for Solar Energy*

Conversion and Storage, Springer, Singapore, 2018, 433-476. *Capitolo di libro su tematica congruente con il SSD.*

- 3 Conclusively Addressing the CoPc Electronic Structure: A Joint Gas-Phase and Solid-State Photoemission and Absorption Spectroscopy Study; Zhang, T, Brumboiu, I.E., Lanzilotto, V., Lüder, J., Grazioli, C., Giangrisostomi, E., Ovsyannikov, R., Sassa, Y., Bidermane, I., Stupar, M., De Simone, Mg, Coreno, M., Ressel, B., Pedio, M., Rudolf, P., Brena, B., Puglia, C.*; *J. Phys. Chem. C*, 2017,121, 26372-26378. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 4 Partially Reversible Photoinduced Chemical Changes in a Mixed-Ion Perovskite Material for Solar Cells; Cappel, U.B.*, Svanström, S., Lanzilotto, V., Johansson, F.O.L., Aitola, K., Philippe, B., Giangrisostomi, E., Ovsyannikov, R., Leitner, T., Föhlisch, A., Svensson, S., Mårtensson, N., Boschloo, G., Lindblad, A. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2017, 9, 34970-34978. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di livello ottimo nel settore.*
- 5 A Ru-Ru pair housed in ruthenium phthalocyanine: The role of a "cage" architecture in the molecule coupling with the Ag(111) surface; Alippi*, P., Lanzilotto, V.*, Paoletti, A.M., Mattioli, G., Zanotti, G., Pennesi, G., Filippone, F., Cossaro, A., Verdini, A., Morgante, A., Amore Bonapasta; *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2017, 19, 1449-1457. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.*
- 6 The Challenge of Thermal Deposition of Coordination Compounds: Insight into the Case of an Fe₄ Single Molecule Magnet; Lanzilotto, V.*, Malavolti, L., Ninova, S., Cimatti, I., Poggini, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Totti, F., Cornia, A., Sessoli, R.*; *Chemistry of Materials*, 2016, 28, 7693-7702. (IF: 9.89, cit. 3). *Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di ottimo livello nel settore.*
- 7 Magnetic fingerprint of individual Fe₄ molecular magnets under compression by a scanning tunnelling microscope; Burgess, J.A.J.*, Malavolti, L., Lanzilotto, V., Mannini, M., Yan, S., Ninova, S., Totti, F., Rolf-Pissarczyk, S., Cornia, A., Sessoli, R., Loth, S*.; *Nature Communications*, 2015, 6,8216-8222(IF: 12,353, cit. 21). *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di livello eccellente nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.*
- 8 Magnetic bistability in a submonolayer of sublimated Fe₄ single-molecule magnets; Malavolti, L., Lanzilotto, V., Ninova, S., Poggini, L., Cimatti, I., Cortigiani, B., Margheriti, L., Chiappe, D., Otero, E., Sainctavit, P., Totti, F., Cornia, A., Mannini, M., Sessoli, R.*; *Nano Letters*, 2015, 15, 535-541. (IF: 12,08, cit. 26). *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di livello eccellente nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.*
- 9 TiO₂ (110) Charge Donation to an Extended π -Conjugated Molecule; Lanzilotto, V., Lovat, G., Fratesi, G., Bavdek, G., Brivio, G.P., Floreano, L.*; *J. Phys. Chem. Letters*, 2015, 6, 308-313. (IF: 8,709, cit. 7). *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di livello ottimo nel settore.*
- 10 Densely packed perylene layers on the rutile TiO₂ (110)-(1 1) surface; Otero-Irurueta, G., Martínez, J.I., Lovat, G., Lanzilotto, V., Méndez, J., López, M.F., Floreano, L., Martín-Gago, J.A.*; *Journal of Physical Chemistry C*, 119, 2015, 7809-7816. (IF: 4,484, cit. 5). *Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 11 Valence electronic structure of sublimated Fe₄ single-molecule magnets: An experimental and theoretical characterization; Ninova, S., Lanzilotto, V.*, Malavolti, L., Rigamonti, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Totti, F.*, Sessoli, R.; *Journal of Materials Chemistry C*, 2, 2014, 9599-9608. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e*

pubblicato su rivista di ottimo livello nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.

- 12 High resolution NEXAFS of perylene and PTCDI: A surface science approach to molecular orbital analysis; Fratesi, G., Lanzilotto, V., Stranges, S., Alagia, M., Brivio, G.P., Floreano, L.*; *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2014, 16, 14834-14844. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.*
- 13 A combined ion scattering, photoemission, and DFT investigation on the termination layer of a La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ spin injecting electrode; Poggini, L., Ninova, S., Graziosi, P., Mannini, M.*, Lanzilotto, V., Cortigiani, B., Malavolti, L., Borgatti, F., Bardi, U., Totti, F., Bergenti, I., Dediu, V.A., Sessoli, R.*; *Journal of Physical Chemistry C*, 2014, 118, 13631-13637. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.*
- 14 UHV deposition and characterization of a mononuclear iron(III) β -diketonate complex on Au(111); Cimatti, I., Ninova, S., Lanzilotto, V., Malavolti, L., Rigamonti, L., Cortigiani, B., Mannini, M., Magnano, E., Bondino, F., Totti, F., Cornia, A., Sessoli, R.*; *Beilstein J. Nanotechnology*, 2014, 5, 2139-2148. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 15 Chemistry and temperature-assisted dehydrogenation of C₆₀H₃₀ molecules on TiO₂ (110) surfaces; Sánchez-Sánchez, C., Martínez, J.I., Lanzilotto, V., Biddau, G., Gómez-Lor, B., Pérez, R., Floreano, L., López, M.F., Martín-Gago, J.A.*; *Nanoscale*, 2013, 5, 11058-11065. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di livello ottimo nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.*
- 16 Magnetism of TbPc₂ SMMs on ferromagnetic electrodes used in organic spintronics; Malavolti, L., Poggini, L., Margheriti, L., Chiappe, L., Graziosi, P., Cortigiani, B., Lanzilotto, V., Buatier de Mongeot, F., Ohresser, P., Otero, E., Choueikani, F., Saintavit, P., Bergenti, I., Dediu, V.A., Mannini, M., Sessoli, R.*; *Chemical Communications*, 2013, 49, 11506-11508. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di livello ottimo nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.*
- 17 Commensurate growth of densely packed ptdi islands on the rutile TiO₂ (110) Surface; Lanzilotto, V., Lovat, G., Otero, G., Sanchez, L., López, M.F., Méndez, J., Martín-Gago, J.A., Bavdek, G., Floreano, L.*; *J. Phys. Chem. C*, 2013, 117, 12639-12647. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.*
- 18 Azimuthal Dichroism in near-edge X-ray absorption fine structure spectra of planar molecules; Fratesi, G.*, Lanzilotto, V., Floreano, L., Brivio, G.P.; *J. Phys. Chem. C*, 2013, 117, 6632-6638. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 19 Weakly interacting molecular layer of spinning C₆₀ molecules on TiO₂ (110) surfaces; Sanchez-Sanchez, C., Lanzilotto, V., Gonzalez, C., Verdini, A., de Andres, P.L., Floreano, L., Lopez, M.F., Martin-Gago, J.A.*; *Chemistry - A European Journal*, 2012, 18, 7382-7387. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di livello ottimo nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.*
- 20 C-C bond unsaturation degree in monosubstituted ferrocenes for molecular electronics investigated by a combined near-edge x-ray absorption fine structure, x-ray photoemission spectroscopy, and density functional theory approach; Boccia, A., Lanzilotto, V., Marrani, A.G., Stranges, S., Zanoni, R.*, Alagia, M., Fronzoni, G.*, Decleva, P.; *J. Chem. Phys.*, 2012,

136, 134308 -134318. *Il lavoro è congruente con l'SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 25 pubblicazioni indicizzate su Scopus con H index pari a 10, 246 citazioni totali, numero medio di citazioni pari a 9.8; l'IF totale è pari a 109,34, l'IF medio per pubblicazione pari a 5,75 (banca dati SCOPUS). In 5 pubblicazioni delle 20 presentate per la valutazione risulta primo nome/corresponding author. Le pubblicazioni presentate sono tutte di argomento congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/03 e sono pubblicate su riviste ottimo livello. In alcuni casi anche il numero di citazioni è elevato attestando così il riconoscimento della comunità scientifica. La consistenza complessiva della produzione scientifica è continua nel tempo, ed è valutata molto buona.

CANDIDATO: LVOVA Larisa

COMMISSARIO 1: prof.ssa Adriana Saccone

TITOLI

La candidata ha conseguito nel 1996 il Master in Chimica presso l'Università statale di S. Pietroburgo (Russia) e il Dottorato di Ricerca in Physical Chemistry nel 1999, presso la stessa università. Ha conseguito un secondo dottorato in Scienze Chimiche, nel 2012, presso l'Università di Roma Tor Vergata. E' stata post-doc e docente di chimica (2000-2001) presso l'Università di Seoul (Corea), ricercatore t.d. presso la Facoltà di Biologia, Università statale di San Pietroburgo (2002-2014) e assegnista presso l'Università di Tor Roma Vergata 2006-2007 e 2012-presente. Ha ottenuto due abilitazioni ASN di II fascia nei settori 03A1 e 03B2. Ha svolto ampia attività di supporto ai corsi ufficiali di Chimica e di Fondamenti di Chimica Generale per corsi di laurea in Ingegneria Elettronica, Ingegneria Civile e Ambientale, Ingegneria Gestionale e di Chimica Generale, per la Facoltà MFN, Università di Roma Tor Vergata. L'attività didattica è coerente con l'SSD CHIM/03. L'attività di ricerca della candidata, parzialmente congruente con il SSD CHIM03, riguarda principalmente l'elettrochimica, la chimica analitica, la chemometria e lo sviluppo di sensori chimici e biochimici. Ha partecipato a circa 60 convegni/conferenze nazionali e internazionali, presentando diverse relazioni orali. Il giudizio complessivo è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. L. Lvova, G. Vertelli, M. Stefanelli, S. Nardis, C. Di Natale, A. D. Amico, S. Makarychev-Mikhailov, R. Paolesse, Platinum porphyrins as ionophores in polymeric membrane electrodes, *Analyst* 136 (2011) 4966 – 4976. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Buono il numero di citazioni.*

2 .L. Lvova, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico, Carbon Nanotubes Modified with Porphyrin Units for Chemical Sensing of Gaseous Phase, *Sens. Act. B* 170 (2012) 163-171. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Elevato il numero di citazioni.*

3. L. Lvova, M. Mastroianni, C. Di Natale, I. Lundström, R. Paolesse, Towards hyphenated sensors development: design and application of porphyrin electropolymer materials, *Electroanalysis* 24 (2012) 776 -789. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di discreto livello per il settore. Molto buono il numero di citazioni.*

4. L. Lvova, S. Denis, A. Barra, P. Mielle, C. Salles, C. Vergoignan, C. Di Natale, R. Paolesse, P. Temple-Boyer, G. Feron, Salt release monitoring with specific sensors in “in vitro” oral and digestive environments from soft cheeses, *Talanta* 97 (2012) 171-180. *Il lavoro è parzialmente congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Molto buono il numero di citazioni.*
5. L. Lvova, A. D'Amico, A. Pede, C. Di Natale, R. Paolesse, Metallic sensors in multisensory analysis, in *Multisensor Systems for Chemical Analysis - Materials and Sensors*, Pan Stanford Publishing, L. Lvova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale (Eds.) 2014, pp. 69-138, ISBN 9789814411158. *Capitolo di libro congruente con il settore.*
6. L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase, *Sens. Act. B*, 179 (2013) 21-31. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto per il settore. Elevato il numero di citazioni.*
7. L. Lvova, P. Galloni, B. Floris, I. Lundström, R. Paolesse, C. Di Natale, A ferrocene-porphyrin ligand for multi- transduction chemical sensor development, *Sensors* 13 (2013) 5841-5856. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Elevato il numero di citazioni.*
8. F. Mandoj, S. Nardis, R. Pudi, L. Lvova, F. R. Fronczek, K. M. Smith, L. Prodi, D. Genovese, R. Paolesse, B-Pyrazino- fused tetrarylporphyrins, *Dyes and Pigments* 99 (2013) 136-143. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Il numero di citazioni è molto buono.*
9. C. Bazzicalupi, C. Caltagirone, Z. Cao, Q. Chen, C. Di Natale, A. Garau, V. Lippolis, L. Lvova, H. Liu, I. Lundström, M. C. Mostallino, M. Nieddu, R. Paolesse, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, Multimodal use of new coumatin-based fluorescent chemosensors: towards highly selective optical sensors for Hg²⁺ probing, *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 14639-14653. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Il numero di citazioni è molto elevato.*
10. Z. Cao, L. Lvova, R. Paolesse, C. Di Natale, I. Lundström, A. D'Amico, Porphyrin Electropolymers as Opto- electrochemical Probe for the Detection of Red-ox Analytes Sensors, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 162 (2014) 49-55 *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello modesto per il settore.*
11. L. Lvova, R. Pudi, P. Galloni, V. Lippolis, C. Di Natale, I. Lundstrom, R. Paolesse, Multi-transduction sensing films for Electronic Tongue applications, *Sens. Act B 207B* (2015) 1076-1086. *Il lavoro è parzialmente congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono per il settore. Il numero di citazioni è molto buono.*
12. Y. Stvalingam, R. Pudi, G. Pomarico, L. Lvova, G. Pomarico, F. Basoli, A. Catini, A. Legin, R. Paolesse, C. Di Natale; The light modulation of the interaction of l-cysteine with porphyrins coated ZnO nanotods, *Sens. Act B 209* (2015) 613-621. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono per il settore. Il numero di citazioni è buono.*
13. L. Lvova, C. Guanais Gongalves, K. Petropoulos, L. Micheli, G. Volpe, D. Kirsanov, A. Legin, E. Viaggiu, R. Congesti, L. Guzzella, F. Pozzoni, G. Palleschi, C. Di Natale, R. Paolesse, Electronic tongue for microcystins screening in waters, *Biosens. Bioelectronics* 80 (2016) 154-160. *Il lavoro è parzialmente congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono per il settore. Il numero di citazioni è buono. La candidata è primo e corresponding author.*
14. C. Guanais Branchini, L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, Wine and combined electronic nose and tongue, in “*Electronic Nose and Tongue in Food Science*”, M.L. Rodriguez-Mendez Ed., Academic Press, 2016, p. 291-300. *Capitolo di libro parzialmente congruente con il settore.*
15. L. Lvova, Electronic tongue principles and applications in the food industry, in “*Electronic Nose and Tongue in Food Science*”, M.L. Rodriguez-Mendez Ed., Academic Press, 2016, p. 149-160. *Capitolo di libro parzialmente congruente con il settore.*
16. L. Lvova, M. Nadporozhskaya, Chemical sensors for soil analysis: Principles and applications, in “*New Pesticides and Soil Sensors*”, series Nanotechnology in the Food Industry, Volume 10,

A. M. Grumezescu Ed., Academic Press, 2017, p. 637-678, doi.org/10.1016/B978-0-12-804299-1.00018-7. *Capitolo di libro parzialmente congruente con il settore.*

17. V. Panchuk, L. Lvova, D. Kirsanov, C. Guanais Goncalves, C. Di Natale, R. Paolesse, Extending electronic tongue calibration lifetime through mathematical drift correction: case study of microcystin toxicity analysis in waters, *Sens. Act B_ 237* (2016), 962-968. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono per il settore. Il numero di citazioni è buono.*

18. L. Lvova, C. Guanais Goncalves, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, M. Lombardo, A. Legin, C. Di Natale, R. Paolesse, Systematic approach in Mg^{2+} ions analysis with a combination of tailored fluorophore design, *Anal. Chim. Acta*, 988 (2017) 96-103. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono per il settore. Il numero di citazioni è buono.*

19. L. Lvova, C. Guanais Goncalves, C. Di Natale, A. Legin, D. Kirsanov, R. Paolesse, Recent advances in Magnesium assessment: from single selective sensors to multisensory approach, *Talanta*, 179 (2018) 430-441. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello buono per il settore.*

20. L. Lvova, C. Guanais Gongalves, L. Prodi, M. 20 Lombardo, N. Zaccheroni, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, C. Di Natale, R. Paolesse, Non-enzymatic portable optical sensors for Microcystin-LR, *Chemical Communications*, 54 (2018) 2747-2750. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono per il settore.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione scientifica complessiva parzialmente coerente con l'SSD CHIM/03; sono indicizzate 50 pubblicazioni, con 1068 citazioni. L'H index è 16. Le 20 pubblicazioni selezionate dalla candidata sono costituite da 16 articoli e 4 capitoli di libri; l'IF totale degli articoli selezionati è pari a 72,3 e l'IF medio pari a 4.52. Il numero di citazioni degli articoli selezionati è 228 (citazioni medie 14,25). E' primo autore/autore di riferimento in 14 delle pubblicazioni selezionate per la procedura dato che evidenzia il contributo personale allo sviluppo della ricerca. La collocazione editoriale delle riviste è generalmente buona. E' stata editor del libro "Multisensor Systems for Chemical Analysis - Materials and Sensors e Guest Editor di special issues. La candidata, sulla base dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate, risulta meritevole di essere presa in considerazione per la presente procedura di valutazione comparativa,

COMMISSARIO 2: prof. Mauro Botta

TITOLI

La candidata ha ottenuto il Master in Chimica ed il PhD in Chimica Fisica (1999) presso l'Università di San Pietroburgo. In seguito, ha conseguito il Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università di Roma "Tor Vergata" (2012). Nel periodo 2000-01 svolge un periodo di ricerca presso la Kwangwoon University (Seoul). Dal 2002 ad oggi risulta titolare di vari assegni di ricerca e borse presso l'Università di Roma "Tor Vergata". Ha ottenuto due abilitazioni per la II fascia nei settori 03A1 e 03B2. Ha svolto attività didattica di supporto a corsi di chimica coerenti con il SSD CHIM03. L'attività scientifica è focalizzata su temi di elettrochimica, chimica analitica, chemiometria e analisi multisensoriale, parzialmente coerente con il SSD CHIM03. Il giudizio complessivo è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. L. Lvova, G. Vertelli, M. Stefanelli, S. Nardis, C. Di Natale, A. D. Amico, S. Makarychev-Mikhailov, R. Paolesse, Platinum porphyrins as ionophores in polymeric membrane electrodes,

- Analyst 136 (2011) 4966 – 4976. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
2. L. Lvova, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico, Carbon Nanotubes Modified with Porphyrin Units for Chemical Sensing of Gaseous Phase, *Sens. Act. B* 170 (2012) 163-171. (*IF = 5.67. 25 citazioni*). *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
3. L. Lvova, M. Mastroianni, C. Di Natale, I. Lundström, R. Paolesse, Towards hyphenated sensors development: design and application of porphyrin electropolymer materials, *Electroanalysis* 24 (2012) 776 -789. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*
4. L. Lvova, S. Denis, A. Barra, P. Mielle, C. Salles, C. Vergoignan, C. Di Natale, R. Paolesse, P. Temple-Boyer, G. Feron, Salt release monitoring with specific sensors in “in vitro” oral and digestive environments from soft cheeses, *Talanta* 97 (2012) 171-180. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, parzialmente congruente con il SSD.*
5. L. Lvova, A. D'Amico, A. Pede, C. Di Natale, R. Paolesse, Metallic sensors in multisensory analysis, in *Multisensor Systems for Chemical Analysis - Materials and Sensors*, Pan Stanford Publishing, L. Lvova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale (Eds.) 2014, pp. 69-138, ISBN 9789814411158. *Capitolo di libro su tematica congruente al SSD.*
6. L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase, *Sens. Act. B*, 179 (2013) 21-31. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*
7. L. Lvova, P. Galloni, B. Floris, I. Lundström, R. Paolesse, C. Di Natale, A ferrocene-porphyrin ligand for multi- transduction chemical sensor development, *Sensors* 13 (2013) 5841-5856. *Pubblicazione su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*
8. F. Mandoj, S. Nardis, R. Pudi, L. Lvova, F. R. Fronezek, K. M. Smith, L. Prodi, D. Genovese, R. Paolesse, B-Pyrazino- fused tetrarylporphyrins, *Dyes and Pigments* 99 (2013) 136-143. *Pubblicazione su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*
9. C. Bazzicalupi, C. Caltagirone, Z. Cao, Q. Chen, C. Di Natale, A. Garau, V. Lippolis, L. Lvova, H. Liu, I. Lundström, M. C. Mostallino, M. Nieddu, R. Paolesse, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, Multimodal use of new coumatin-based fluorescent chemosensors: towards highly selective optical sensors for Hg²⁺ probing, *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 14639-14653. *Pubblicazione su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD. Ottimo numero di citazioni.*
10. Z. Cao, L. Lvova, R. Paolesse, C. Di Natale, I. Lundström, A. D'Amico, Porphyrin Electropolymers as Opto- electrochemical Probe for the Detection of Red-ox Analytes Sensors, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 162 (2014) 49-55. *Pubblicazione su rivista di modesto livello. Congruente al SSD.*
11. L. Lvova, R. Pudi, P. Galloni, V. Lippolis, C. Di Natale, I. Lundstrom, R. Paolesse, Multi-transduction sensing films for Electronic Tongue applications, *Sens. Act B* 207B (2015) 1076-1086. *Pubblicazione su rivista di buon livello, parzialmente congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*
12. Y. Stvalingam, R. Pudi, G. Pomarico, L. Lvova, G. Pomarico, F. Basoli, A. Catini, A. Legin, R. Paolesse, C. Di Natale, The light modulation of the interaction of l-cysteine with porphyrins coated ZnO nanotods, *Sens. Act B* 209 (2015) 613-621. *Pubblicazione su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD.*
13. L. Lvova, C. Guanais Gongalves, K. Petropoulos, L. Micheli, G. Volpe, D. Kirsanov, A. Legin, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, G. Palleschi, C. Di Natale, R. Paolesse, Electronic tongue for microcystins screening in waters, *Biosens. Bioelectronics* 80 (2016) 154-160. *Pubblicazione su rivista di ottimo livello, parzialmente congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*
14. C. Guanais Branchini, L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, Wine and combined electronic nose and tongue, in “Electronic Nose and Tongue in Food Science”, M.L. Rodriguez-Mendez Ed.,

Academic Press, 2016, p. 291-300. *Capitolo di un libro su tematica parzialmente congruente al SSD.*

15. L. Lvova, Electronic tongue principles and applications in the food industry, in “Electronic Nose and Tongue in Food Science”, M.L. Rodriguez-Mendez Ed., Academic Press, 2016, p. 149-160. *Capitolo di un libro su tematica parzialmente congruente al SSD.*

16. L. Lvova, M. Nadporozhskaya, Chemical sensors for soil analysis: Principles and applications, in “New Pesticides and Soil Sensors”, series Nanotechnology in the Food Industry, Volume 10, A. M. Grumezescu Ed., Academic Press, 2017, p. 637-678, doi.org/10.1016/B978-0-12-804299-1.00018-7. *Capitolo di un libro su tematica parzialmente congruente al SSD.*

17. V. Panchuk, L. Lvova, D. Kirсанov, C. Guanais Goncalves, C. Di Natale, R. Paolesse, Extending electronic tongue calibration lifetime through mathematical drift correction: case study of microcystin toxicity analysis in waters, *Sens. Act B_ 237* (2016), 962-968. *Pubblicazione su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD.*

18. L. Lvova, C. Guanais Goncalves, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, M. Lombardo, A. Legin, C. Di Natale, R. Paolesse, Svstematic approach in Mg²⁺ ions analysis with a combination of tailored fluorophore design, *Anal. Chim. Acta*, 988 (2017) 96-103. *Pubblicazione su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD.*

19. L. Lvova, C. Guanais Goncalves, C. Di Natale, A. Legin, D. Kirсанov, R. Paolesse, Recent advances in Magnesium assessment: from single selective sensors to multisensory approach, *Talanta*, 179 (2018) 430-441. *Pubblicazione su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*

20. L. Lvova, C. Guanais Gongalves, L. Prodi, M. 20 Lombardo, N. Zaccheroni, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, C. Di Natale, R. Paolesse, Non-enzymatic portable optical sensors for Microcystin-LR, *Chemical Communications*, 54 (2018) 2747-2750. *Pubblicazione su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta un profilo scientifico complessivo di ampio e articolato valore. E' autrice o co-autrice di 50 pubblicazioni nell'arco di 22 anni, con un N° totale di citazioni di 1068, un N° medio di citazioni per pubblicazione di 21.36 e un impact factor medio di 2.6. Il suo H-index risulta pari a 16. A queste si aggiungono diversi capitoli di libri ed una attività editoriale in qualità di Guest Editor e reviewer di riviste di diffusione internazionale. Il contributo individuale è segnalato dal numero delle pubblicazioni in cui appare come autore corrispondente o primo autore. La attività di ricerca è parzialmente congruente al SSD. Nel complesso la candidata risulta meritevole di essere presa in considerazione per la presente procedura di valutazione comparativa.

COMMISSARIO 3 : prof. Gustavo Portalone

TITOLI

La candidata ha conseguito nel 1996 il Master in Chimica presso l'Università statale di S. Pietroburgo (Russia) e il Dottorato di Ricerca in Physical Chemistry nel 1999, presso la stessa università. Ha conseguito un secondo dottorato in Scienze Chimiche, nel 2012, presso l'Università di Roma Tor Vergata. E' stata post-doc e docente di chimica (2000-2001) presso l'Università di Seoul (Corea), ricercatore t.d. Facolta di Biologia, Università statale di San Pietroburgo (2002-2014), e assegnista presso l'Università di Tor Roma Vergata 2006-2007, e 2012-presente). La candidata presenta due abilitazioni ASN di II fascia ottenute nei settori 03A1 e 03B2. Ha svolto attività di ricerca all'estero ed è risultata vincitrice di borse di studio ed assegni di ricerca. Ha presentato svariate comunicazioni orali a congressi internazionali. Presenta un curriculum non completamente coerente con il SSD CHIM/03. A livello didattico, la candidata ha svolto corsi di

chimica generale. Ha contribuito a capitoli su libri, anche in qualità di Editor. Il giudizio è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 L. Lvova, G. Vertelli, M. Stefanelli, S. Nardis, C. Di Natale, A. D. Amico, S. Makarychev-Mikhailov, R. Paolesse, Platinum porphyrins as ionophores in polymeric membrane electrodes, *Analyst* 136 (2011) 4966 – 4976. *Congruente al SSD su rivista di buon livello.*

2 L. Lvova, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico, Carbon Nanotubes Modified with Porphyrin Units for Chemical Sensing of Gaseous Phase, *Sens. Act. B* 170 (2012) 163-171. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello. Buono il numero di citazioni.*

3 L. Lvova, M. Mastroianni, C. Di Natale, I. Lundström, R. Paolesse, Towards hyphenated sensors development: design and application of porphyrin electropolymer materials, *Electroanalysis* 24 (2012) 776 -789. *Congruente al SSD su rivista di buon livello. Buono il numero di citazioni.*

4 L. Lvova, S. Denis, A. Barra, P. Mielle, C. Salles, C. Vergoignan, C. Di Natale, R. Paolesse, P. Temple-Boyer, G. Feron, Salt release monitoring with specific sensors in “in vitro” oral and digestive environments from soft cheeses, *Talanta* 97 (2012) 171-180. *Parzialmente congruente al SSD su rivista di buon livello.*

5 L. Lvova, A. D'Amico, A. Pede, C. Di Natale, R. Paolesse, Metallic sensors in multisensory analysis, in *Multisensor Systems for Chemical Analysis - Materials and Sensors*, Pan Stanford Publishing, L. Lvova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale (Eds.) 2014, pp. 69-138, ISBN 9789814411158. *Congruente al SSD.*

6 L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase, *Sens. Act. B*, 179 (2013) 21-31. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello. Buono il numero di citazioni.*

7 L. Lvova, P. Galloni, B. Floris, I. Lundström, R. Paolesse, C. Di Natale, A ferrocene-porphyrin ligand for multi- transduction chemical sensor development, *Sensors* 13 (2013) 5841-5856. *Congruente al SSD su rivista di buon livello. Buono il numero di citazioni.*

8 F. Mandoj, S. Nardis, R. Pudi, L. Lvova, F. R. Fronczek, K. M. Smith, L. Prodi, D. Genovese, R. Paolesse, B-Pyrazino- fused tetrarylporphyrins, *Dyes and Pigments* 99 (2013) 136-143. *Congruente al SSD su rivista di buon livello. Buono il numero di citazioni.*

9 C. Bazzicalupi, C. Caltagirone, Z. Cao, Q. Chen, C. Di Natale, A. Garau, V. Lippolis, L. Lvova, H. Liu, I. Lundström, M. C. Mostallino, M. Nieddu, R. Paolesse, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, Multimodal use of new coumatin-based fluorescent chemosensors: towards highly selective optical sensors for Hg²⁺ probing, *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 14639 — 14653. *Congruente al SSD su rivista di buon livello. Elevato il numero di citazioni.*

10 Z. Cao, L. Lvova, R. Paolesse, C. Di Natale, I. Lundström, A. D'Amico, Porphyrin Electropolymers as Opto- electrochemical Probe for the Detection of Red-ox Analytes Sensors, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 162 (2014) 49-55. *Congruente al SSD su rivista di modesto livello.*

11 L. Lvova, R. Pudi, P. Galloni, V. Lippolis, C. Di Natale, I. Lundstrom, R. Paolesse, Multi-transduction sensing films for Electronic Tongue applications, *Sens. Act B* 207B (2015) 1076-1086. *Parzialmete congruente al SSD su rivista di buon livello. Buono il numero di citazioni.*

12 Y. Stvalingam, R. Pudi, G. Pomarico, L. Lvova, G. Pomarico, F. Basoli, A. Catini, A. Legin, R. Paolesse, C. Di Natale, The light modulation of the interaction of l-cysteine with porphyrins coated ZnO nanotods, *Sens. Act B* 209 (2015) 613-621. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello.*

13 L. Lvova, C. Guanais Gongalves, K. Petropoulos, L. Micheli, G. Volpe, D. Kirsanov, A. Legin, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, G. Palleschi, C. Di Natale, R. Paolesse, Electronic tongue for microcystins screening in waters, *Biosens. Bioelectronics* 80 (2016) 154-160. *Parzialmente congruente al SSD su rivista di ottimo livello. Buono il numero di citazioni.*

- 14 C. Guanais Branchini, L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, Wine and combined electronic nose and tongue, in “Electronic Nose and Tongue in Food Science”, M.L. Rodriguez-Mendez Ed., Academic Press, 2016, p. 291-300. *Parzialmente congruente al SSD*.
- 15 L. Lvova, Electronic tongue principles and applications in the food industry, in “Electronic Nose and Tongue in Food Science”, M.L. Rodriguez-Mendez Ed., Academic Press, 2016, p. 149-160. *Parzialmente Congruente al SSD*.
- 16 L. Lvova, M. Nadporozhskaya, Chemical sensors for soil analysis: Principles and applications, in “New Pesticides and Soil Sensors”, series Nanotechnology in the Food Industry, Volume 10, A. M. Grumezescu Ed., Academic Press, 2017, p. 637-678, doi.org/10.1016/B978-0-12-804299-1.00018-7. *Parzialmente congruente al SSD*.
- 17 V. Panchuk, L. Lvova, D. Kirsanov, C. Guanais Goncalves, C. Di Natale, R. Paolesse, Extending electronic tongue calibration lifetime through mathematical drift correction: case study of microcystin toxicity analysis in waters, *Sens. Act B_ 237* (2016), 962-968. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello*.
- 18 L. Lvova, C. Guanais Goncalves, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, M. Lombardo, A. Legin, C. Di Natale, R. Paolesse, Systematic approach in Mg²⁺ ions analysis with a combination of tailored fluorophore design, *Anal. Chim. Acta*, 988 (2017) 96-103. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello*.
- 19 L. Lvova, C. Guanais Goncalves, C. Di Natale, A. Legin, D. Kirsanov, R. Paolesse, Recent advances in Magnesium assessment: from single selective sensors to multisensory approach, *Talanta*, 179 (2018) 430-441. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello*.
- 20 L. Lvova, C. Guanais Gongalves, L. Prodi, M. 20 Lombardo, N. Zaccheroni, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, C. Di Natale, R. Paolesse, Non-enzymatic portable optical sensors for Microcystin-LR, *Chemical Communications*, 54 (2018) 2747 — 2750, DOI: 10.1039/C7CC09830H. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello*.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione scientifica non del tutto coerente con l’SSD CHIM/03; ha per oggetto principale lo sviluppo e le applicazioni di matrici di sensori. Risultano indicizzate 50 pubblicazioni, con 1068 citazioni. L’H index è 16. Le 20 pubblicazioni selezionate dalla candidata sono costituite da 16 articoli e 4 capitoli di libri; l’IF totale degli articoli selezionati è pari a 72,3 e l’IF medio pari a 4.52. Il numero di citazioni degli articoli selezionati è 228 (citazioni medie 14,25). Le pubblicazioni presentate sono tutte pubblicate su riviste mediamente di buon livello. Il ruolo della candidata nella ricerca oggetto delle pubblicazioni presentate si evince dal fatto che la candidata è corresponding author/primo autore in 14 pubblicazioni. Sulla base delle pubblicazioni presentate e degli indici citazionali, la candidata risulta meritevole di essere presa in considerazione per la presente procedura di valutazione comparativa

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

La candidata presenta l’abilitazione al ruolo di professore di seconda fascia nei settori 03A1 e 03B2. Ha svolto attività di ricerca in Italia e all’estero risultando vincitrice di borse di studio e assegni di ricerca. È impegnata in attività di ricerca dal 1997. Presenta un curriculum con attività di ricerca prevalentemente indirizzata a temi di elettrochimica, chimica analitica, chemiometria e analisi multisensoriale, parzialmente coerente con il SSD CHIM03. Ha contribuito a capitoli su libri, anche in qualità di Editor. Per quanto riguarda l’attività didattica, dichiara di aver svolto corsi di chimica generale. Il giudizio sui titoli presentati è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1 L. Lvova, G. Vertelli, M. Stefanelli, S. Nardis, C. Di Natale, A. D. Amico, S. Makarychev-Mikhailov, R. Paolesse, Platinum porphyrins as ionophores in polymeric membrane electrodes, *Analyst* 136 (2011) 4966 – 4976. *Congruente al SSD su rivista di buon livello.*
- 2 L. Lvova, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico, Carbon Nanotubes Modified with Porphyrin Units for Chemical Sensing of Gaseous Phase, *Sens. Act. B* 170 (2012) 163-171. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello. Buono il numero di citazioni.*
- 3 L. Lvova, M. Mastroianni, C. Di Natale, I. Lundström, R. Paolesse, Towards hyphenated sensors development: design and application of porphyrin electropolymer materials, *Electroanalysis* 24 (2012) 776 -789. *Congruente al SSD su rivista di buon livello. Buono il numero di citazioni.*
- 4 L. Lvova, S. Denis, A. Barra, P. Mielle, C. Salles, C. Vergoignan, C. Di Natale, R. Paolesse, P. Temple-Boyer, G. Feron, Salt release monitoring with specific sensors in “in vitro” oral and digestive environments from soft cheeses, *Talanta* 97 (2012) 171-180. *Parzialmente congruente al SSD su rivista di buon livello.*
- 5 L. Lvova, A. D'Amico, A. Pedè, C. Di Natale, R. Paolesse, Metallic sensors in multisensory analysis, in *Multisensor Systems for Chemical Analysis - Materials and Sensors*, Pan Stanford Publishing, L. Lvova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale (Eds.) 2014, pp. 69-138, ISBN 9789814411158. *Congruente al SSD.*
- 6 L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase, *Sens. Act. B*, 179 (2013) 21-31. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello. Buono il numero di citazioni.*
- 7 L. Lvova, P. Galloni, B. Floris, I. Lundström, R. Paolesse, C. Di Natale, A ferrocene-porphyrin ligand for multi- transduction chemical sensor development, *Sensors* 13 (2013) 5841-5856. *Congruente al SSD su rivista di buon livello. Buono il numero di citazioni.*
- 8 F. Mandoj, S. Nardis, R. Pudi, L. Lvova, F. R. Fronczek, K. M. Smith, L. Prodi, D. Genovese, R. Paolesse, B-Pyrazino- fused tetrarylporphyrins, *Dyes and Pigments* 99 (2013) 136-143. *Congruente al SSD su rivista di buon livello. Buono il numero di citazioni.*
- 9 C. Bazzicalupi, C. Caltagirone, Z. Cao, Q. Chen, C. Di Natale, A. Garau, V. Lippolis, L. Lvova, H. Liu, I. Lundström, M. C. Mostallino, M. Nieddu, R. Paolesse, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, Multimodal use of new coumatin-based fluorescent chemosensors: towards highly selective optical sensors for Hg²⁺ probing, *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 14639 — 14653. *Congruente al SSD su rivista di buon livello. Elevato il numero di citazioni.*
- 10 Z. Cao, L. Lvova, R. Paolesse, C. Di Natale, I. Lundström, A. D'Amico, Porphyrin Electropolymers as Opto- electrochemical Probe for the Detection of Red-ox Analytes Sensors, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 162 (2014) 49-55. *Congruente al SSD su rivista di modesto livello.*
- 11 L. Lvova, R. Pudi, P. Galloni, V. Lippolis, C. Di Natale, I. Lundstrom, R. Paolesse, Multi-transduction sensing films for Electronic Tongue applications, *Sens. Act B* 207B (2015) 1076-1086. *Parzialmente congruente al SSD su rivista di buon livello. Buono il numero di citazioni.*
- 12 Y. Stvalingam, R. Pudi, G. Pomarico, L. Lvova, G. Pomarico, F. Basoli, A. Catini, A. Legin, R. Paolesse, C. Di Natale, The light modulation of the interaction of l-cysteine with porphyrins coated ZnO nanotods, *Sens. Act B* 209 (2015) 613-621. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello.*
- 13 L. Lvova, C. Guanais Gongalves, K. Petropoulos, L. Micheli, G. Volpe, D. Kirsanov, A. Legin, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, G. Palleschi, C. Di Natale, R. Paolesse, Electronic tongue for microcystins screening in waters, *Biosens. Bioelectronics* 80 (2016) 154-160. *Parzialmente congruente al SSD su rivista di ottimo livello. Buono il numero di citazioni.*

- 14 C. Guanais Branchini, L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, Wine and combined electronic nose and tongue, in “Electronic Nose and Tongue in Food Science”, M.L. Rodriguez-Mendez Ed., Academic Press, 2016, p. 291-300. *Parzialmente congruente al SSD*.
- 15 L. Lvova, Electronic tongue principles and applications in the food industry, in “Electronic Nose and Tongue in Food Science”, M.L. Rodriguez-Mendez Ed., Academic Press, 2016, p. 149-160. *Parzialmente congruente al SSD*.
- 16 L. Lvova, M. Nadporozhskaya, Chemical sensors for soil analysis: Principles and applications, in “New Pesticides and Soil Sensors”, series Nanotechnology in the Food Industry, Volume 10, A. M. Grumezescu Ed., Academic Press, 2017, p. 637-678, doi.org/10.1016/B978-0-12-804299-1.00018-7. *Parzialmente congruente al SSD*.
- 17 V. Panchuk, L. Lvova, D. Kirsanov, C. Guanais Goncalves, C. Di Natale, R. Paolesse, Extending electronic tongue calibration lifetime through mathematical drift correction: case study of microcystin toxicity analysis in waters, *Sens. Act B_ 237* (2016), 962-968. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello*.
- 18 L. Lvova, C. Guanais Goncalves, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, M. Lombardo, A. Legin, C. Di Natale, R. Paolesse, Systematic approach in Mg²⁺ ions analysis with a combination of tailored fluorophore design, *Anal. Chim. Acta*, 988 (2017) 96-103. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello*.
- 19 L. Lvova, C. Guanais Goncalves, C. Di Natale, A. Legin, D. Kirsanov, R. Paolesse, Recent advances in Magnesium assessment: from single selective sensors to multisensory approach, *Talanta*, 179 (2018) 430-441. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello*.
- 20 L. Lvova, C. Guanais Gongalves, L. Prodi, M. 20 Lombardo, N. Zaccheroni, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, C. Di Natale, R. Paolesse, Non-enzymatic portable optical sensors for Microcystin-LR, *Chemical Communications*, 54 (2018) 2747 — 2750, DOI: 10.1039/C7CC09830H. *Congruente al SSD su rivista di ottimo livello*.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata si è laureata nel 1996 e presenta una produzione complessiva pari a n. 50 pubblicazioni, tutte edite su riviste internazionali, con un H index pari a 16, 1068 citazioni totali, numero medio di citazioni pari a 21,36, IF totale pari a 130, IF medio per pubblicazione pari a 2,6. La produzione scientifica negli ultimi 5 anni (2013- Giugno 2018) risulta in 23 pubblicazioni, con un H index pari a 7 e 211 citazioni totali (banca dati SCOPUS). La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona, continua nel tempo, ma non tutte le pubblicazioni presentate rientrano negli argomenti propri del SSD CHIM03. Le pubblicazioni sono su riviste di buon livello. Il giudizio complessivo è buono.

CANDIDATO: SCARAMUZZO FRANCESCA ANNA

COMMISSARIO 1 :Prof.ssa Adriana SACCONI

TITOLI

La candidata ha conseguito la laurea specialistica in Chimica (2006) e il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, in cotutela tra l'Università di Roma “Sapienza” e l'University of Twente (2010), con un periodo di permanenza all'estero per attività di ricerca durante il Dottorato di Ricerca di 15 mesi. E' risultata vincitrice di assegni di ricerca e di borse di studio. E' risultata idonea al concorso da ricercatore (III livello) 368-16 indetto del Consiglio Nazionale delle Ricerche. E' stata visiting post-doc researcher per un mese presso il Department of Chemistry, Nanoscience Center, University of Jyväskylä, Finland (ambito Azione COST). Ha svolto attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di Chimica Organica I e per l'insegnamento di Sintesi e Reattività Inorganica presso

l'Università di Padova; è stata inoltre titolare di contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività didattiche integrative nell'ambito dei corsi di Chimica presso l'Università di Roma "Sapienza" e di un contratto di co-docenza per i corsi di Advanced Chemistry (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie, Complementi di Chimica e Biochimica per le Tecnologie Biomediche (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Chimica (6 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica per l'anno accademico 2017/2018 presso l'Università di Roma "Sapienza". Ha partecipato a Congressi ed è coautrice di un capitolo di libro. Il giudizio complessivo è buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Diastereoselective multi-component assemblies from dynamic covalent imine condensation and metal-coordination chemistry: mechanism and narcissistic stereochemistry self-sorting; E. Badetti, N.A. Carmo dos Santos, F.A. Scaramuzzo, C. Bravin, K. Wurst, G. Licini, C. Zonta; *RSC; Advances*, 2018, 8, 19494-19498. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicata su rivista di buon livello nel settore.*
- 2) Integration of graphene onto silicon through electrochemical reduction of graphene oxide layers in non-aqueous medium; A. G. Marrani, A. C. Coico, D. Giacco, R. Zanoni, F.A. Scaramuzzo, R. Schrebler, D. Dini, M. Bonomo, E.A. Dalchiele; *Applied Surface Science*, 2018, 445, 404-414. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 3) Response surface methodology for the optimization of phenolic compounds extraction from extra virgin olive oil with functionalized gold nanoparticles; I. Fratoddi, M. Rapa, G. Testa, I. Venditti, F.A. Scaramuzzo, G. Vinci; *Microchemical Journal*, 2018, 138, 430 – 437. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 4) Synthesis, characterization, and electrochemical behavior of $\text{LiMn}_x\text{Fe}_{(1-x)}\text{PO}_4$ composites obtained from phenylphosphonate-based organic-inorganic hybrids; A. Dell'Era, M. Pasquali, E.M. Bauer, S. Vecchio Cipriotti, F.A. Scaramuzzo, C. Lupi; *Materials*, 2018, 11, Articolo n° 56. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 5) Phase transition of TiO_2 nanotubes: a X-ray study as a function of temperature; F.A. Scaramuzzo, A. Dell'Era, G. Tarquini, R. Caminiti, P. Ballirano, M. Pasquali; *J. Phys. Chem. C*, 2017, 121, 24871 – 24876. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 6) Y^{3+} embedded in polymeric nanoparticles: morphology, dimension and stability of composite colloidal system; I. Venditti, A. Cartoni, L. Fontana, G. Testa, F.A. Scaramuzzo, R. Faccini, C. Mancini Terracciano, E. Solfaroli Camillocci, S. Morganti, A. Giordano, T. Scotognella, D. Rotili, V. Dini, F. Marini, I. Fratoddi; *Colloids and Surfaces A*, 2017, 532, 125 – 131. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 7) Triggering self-assembly and disassembly of a supramolecular cage; C. Bravin, E. Badetti, F.A. Scaramuzzo, G. Licini, C. Zonta; *J. Am. Chemical Society*, 2017, 139, 6456 – 6460. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello eccellente nel settore. Il numero di citazioni è molto buono*
- 8) Detection of stiff nanoparticles within cellular structures by contact resonance atomic force microscopy subsurface nanomechanical imaging; M. Reggente, D. Passeri, L. Angeloni, F.A. Scaramuzzo, M. Barteri, F. De Angelis, I. Persiconi, M.E. De Stefano, M. Rossi; *Nanoscale*, 2017, 9, 5671 – 5676. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono nel settore.*
- 9) Nanocomposite based on functionalized gold nanoparticles and sulfonated poly(ether ether ketone) membranes: synthesis and characterization; I. Venditti, L. Fontana, F.A. Scaramuzzo,

- M. V. Russo, C. Battocchio, L. Carlini, L. Gonon, V.H. Mareau, I. Fratoddi; *Materials*, 2017, 10, Articolo n° 258. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 10) Second-generation tris(2-pyridylmethyl)amine–zinc complexes as probes for enantiomeric excess determination of amino acids; F.A. Scaramuzzo, E. Badetti, G. Licini, C. Zonta; *Eur. J. Organic Chemistry*, 2017, 2017, 1438 – 1442. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Buono il numero di citazioni.*
 - 11) Internalization of core-shell superparamagnetic nanoparticles into human granulocytes; F. De Angelis, G. Berardi, F.A. Scaramuzzo, M. Liberatore, M. Barteri; *Int. J. Nanotechnology*, 2016, 13, 659 – 666. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello modesto nel settore.*
 - 12) Photoinduced hydrogen evolution with new tetradentate cobalt(II) complexes based on the TPMA ligand; M. Natali, E. Badetti, E. Deponti, M. Gamberoni, F.A. Scaramuzzo, A. Sartorel, C. Zonta; *Dalton Transactions*, 2016, 45, 14764 – 14773. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Elevato il numero di citazioni.*
 - 13) Efficient photocurrent generation using a combined Ni-TiO₂ nanotubes anode; F.A. Scaramuzzo, A. Pozio, A. Masci, F. Mura, A. Dell’Era, A. Curulli, M. Pasquali; *J. Appl. Electrochem.*, 2015, 45, 727 – 733. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
 - 14) Effect of external magnetic field on intravenous 99mTc-labelled aminosilane coated iron-oxide nanoparticles: demonstration in a rat model - Special Report; M. Liberatore, M. Barteri, V. Megna, P. D’Elia, S. Rebonato, A. Latini, F. De Angelis, F.A. Scaramuzzo, M.E. De Stefano, N. Guadagno, S. Chondrogiannis, A.M. Maffione, D. Rubello, A. Pala, P.M. Colletti; *Clinical Nuclear Medicine*, 2015, e-104-110. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
 - 15) TiO₂ nanotubes photo-anode: an innovative cell design; F.A. Scaramuzzo, M. Pasquali, F. Mura, A. Pozio, A. Dell’Era, A. Curulli; *Chem. Eng. Trans.*, 2014, 41, 223 – 228. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello modesto nel settore. Il numero di citazioni è buono.*
 - 16) Magnetic force microscopy: quantitative issues in biomaterials; D. Passeri, C. Dong, M. Reggente, L. Angeloni, M. Barteri, F.A. Scaramuzzo, F. De Angelis, F. Marinelli, F. Antonelli, F. Rinaldi, C. Marianecchi, M. Carafa, A. Sorbo, D. Sordi, I.W.C.E. Arends, M. Rossi; *Biomatter*, 2014, 4, Articolo n° e29507. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di discreto livello nel settore. Il numero di citazioni è elevato.*
 - 17) Determination of amino acids enantiopurity and absolute configuration: synergism between configurationally labile metal-based receptors and dynamic covalent interactions; F.A. Scaramuzzo, G. Licini, C. Zonta; *Chemistry – A European Journal*, 2013, 19, 16809 -16813. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello molto buono nel settore. Il numero di citazioni è elevato.*
 - 18) (+)-syn-Benzotriborneol an enantiopure C₃-Symmetric receptor for water; F. Fabris, O. De Lucchi, I. Nardini, M. Crisma, A. Mazzanti, S.A. Mason, M.H. Lemee-Cailleau, F.A. Scaramuzzo, C. Zonta; *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2012, 10, 2464 – 2469. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Il numero di citazioni è buono.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 22 pubblicazioni (20 articoli su riviste o serie internazionali e 2 conference papers su riviste internazionali) con H index pari a 7; il numero di citazioni totali è 108, il numero medio di citazioni pari a 4,9. Per le 18 pubblicazioni presentate l'IF totale è pari a 68,7, l'IF medio per pubblicazione pari a 3,82, le citazioni medie 5,67 per pubblicazione (banca dati SCOPUS). In 7 delle pubblicazioni complessivamente risulta primo nome/corresponding author. Le pubblicazioni presentate sono tutte di argomento congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/03 e sono pubblicate su riviste di buon livello, in un caso elevato. La consistenza complessiva della produzione scientifica è continua nel tempo, congruente con il SSD CHIM/03 ed è valutata buona.

COMMISSARIO 2: Prof. Mauro BOTTA

TITOLI

La candidata ha conseguito la laurea specialistica in Chimica (2006) e il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (2009) ed il PhD (2010), in co-tutela tra l'Università di Roma "Sapienza" e la University of Twente (Olanda), svolgendo all'estero 15 mesi complessivi di attività. Negli anni successivi ha ricoperto diversi incarichi quali assegnista e borsista in progetti di ricerca svolti presso l'Università di Padova e l'Università di Roma "La Sapienza". Ha svolto una STSM di 4 settimane presso la University of Jyväskylä (Finlandia). Ha partecipato a convegni e congressi nazionali ed internazionali, 9 volte in qualità di relatrice. Ha svolto diverse attività didattiche integrative e di supporto ad insegnamenti per lo più congruenti con il SSD. Il giudizio complessivo è buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Diastereoselective multi-component assemblies from dynamic covalent imine condensation and metal-coordination chemistry: mechanism and narcissistic stereochemistry self-sorting; E. Badetti, N.A. Carmo dos Santos, F.A. Scaramuzzo, C. Bravin, K. Wurst, G. Licini, C. Zonta; RSC Advances, 2018, 8, 19494-19498. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 2) Integration of graphene onto silicon through electrochemical reduction of graphene oxide layers in non-aqueous medium; A. G. Marrani, A. C. Coico, D. Giacco, R. Zanoni, F.A. Scaramuzzo, R. Schrebler, D. Dini, M. Bonomo, E.A. Dalchiele; Applied Surface Science, 2018, 445, 404-414. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 3) Response surface methodology for the optimization of phenolic compounds extraction from extra virgin olive oil with functionalized gold nanoparticles; I. Fratoddi, M. Rapa, G. Testa, I. Venditti, F.A. Scaramuzzo, G. Vinci; Microchemical Journal, 2018, 138, 430-437. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 4) Synthesis, characterization, and electrochemical behavior of $\text{LiMn}_x\text{Fe}(1-x)\text{PO}_4$ composites obtained from phenylphosphonate-based organic-inorganic hybrids; A. Dell'Era, M. Pasquali, E.M. Bauer, S. Vecchio Cipriotti, F.A. Scaramuzzo, C. Lupi; Materials, 2018, 11, Articolo n° 56. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 5) Phase transition of TiO_2 nanotubes: a X-ray study as a function of temperature; F.A. Scaramuzzo, A. Dell'Era, G. Tarquini, R. Caminiti, P. Ballirano, M. Pasquali; J. Phys. Chem. C, 2017, 121, 24871 – 24876. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 6) Y^{3+} embedded in polymeric nanoparticles: morphology, dimension and stability of composite colloidal system; I. Venditti, A. Cartoni, L. Fontana, G. Testa, F.A. Scaramuzzo, R. Faccini, C. Mancini Terracciano, E. Solfaroli Camillocci, S. Morganti, A. Giordano, T. Scotognella, D. Rotili, V. Dini, F. Marini, I. Fratoddi; Colloids and Surfaces A 2017, 532, 125-131. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 7) Triggering self-assembly and disassembly of a supramolecular cage; C. Bravin, E. Badetti, F.A. Scaramuzzo, G. Licini, C. Zonta; J. Am. Chemical Society, 2017, 139, 6456 – 6460. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*

- 8) Detection of stiff nanoparticles within cellular structures by contact resonance atomic force microscopy subsurface nanomechanical imaging; M. Reggente, D. Passeri, L. Angeloni, F.A. Scaramuzzo, M. Barteri, F. De Angelis, I. Persiconi, M.E. De Stefano, M. Rossi; *Nanoscale*, 2017, 9, 5671–5676. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD.*
- 9) Nanocomposite based on functionalized gold nanoparticles and sulfonated poly(ether ether ketone) membranes: synthesis and characterization; I. Venditti, L. Fontana, F.A. Scaramuzzo, M. V. Russo, C. Battocchio, L. Carlini, L. Gonon, V.H. Mareau, I. Fratoddi; *Materials*, 2017, 10, Articolo n° 258. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 10) Second-generation tris(2-pyridylmethyl)amine–zinc complexes as probes for enantiomeric excess determination of amino acids; F.A. Scaramuzzo, E. Badetti, G. Licini, C. Zonta; *Eur. J. Organic Chemistry*, 2017, 2017, 1438 – 1442. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 11) Internalization of core-shell superparamagnetic nanoparticles into human granulocytes; F. De Angelis, G. Berardi, F.A. Scaramuzzo, M. Liberatore, M. Barteri; *Int. J. Nanotechnology*, 2016, 13, 659 – 666. *Lavoro pubblicato su rivista di sufficiente livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 12) Photoinduced hydrogen evolution with new tetradentate cobalt(II) complexes based on the TPMA ligand; M. Natali, E. Badetti, E. Deponi, M. Gamberoni, F.A. Scaramuzzo, A. Sartorel, C. Zonta; *Dalton Transactions*, 2016, 45, 14764-14773. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 13) Efficient photocurrent generation using a combined Ni-TiO₂ nanotubes anode; F.A. Scaramuzzo, A. Pozio, A. Masci, F. Mura, A. Dell’Era, A. Curulli, M. Pasquali; *J. Appl. Electrochem.*, 2015, 45, 727-733. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 14) Effect of external magnetic field on intravenous ^{99m}Tc-labelled aminosilane coated iron-oxide nanoparticles: demonstration in a rat model - Special Report; M. Liberatore, M. Barteri, V. Megna, P. D’Elia, S. Rebonato, A. Latini, F. De Angelis, F.A. Scaramuzzo, M.E. De Stefano, N. Guadagno, S. Chondrogiannis, A.M. Maffione, D. Rubello, A. Pala, P.M. Colletti; *Clinical Nuclear Medicine*, 2015, e-104 - e-110. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 15) TiO₂ nanotubes photo-anode: an innovative cell design; F.A. Scaramuzzo, M. Pasquali, F. Mura, A. Pozio, A. Dell’Era, A. Curulli; *Chem. Eng. Trans.*, 2014, 41, 223 – 228. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
- 16) Magnetic force microscopy: quantitative issues in biomaterials; D. Passeri, C. Dong, M. Reggente, L. Angeloni, M. Barteri, F.A. Scaramuzzo, F. De Angelis, F. Marinelli, F. Antonelli, F. Rinaldi, C. Marianecchi, M. Carafa, A. Sorbo, D. Sordi, I.W.C.E. Arends, M. Rossi; *Biomatter*, 2014, 4, Articolo n° e29507. *Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 17) Determination of amino acids enantiopurity and absolute configuration: synergism between configurationally labile metal-based receptors and dynamic covalent interactions; F.A. Scaramuzzo, G. Licini, C. Zonta; *Chemistry – A European Journal*, 2013, 19, 16809 -16813. *Lavoro pubblicato su rivista di ottimo livello, congruente con il SSD. Buono il numero di citazioni.*
- 18) (+)-syn-Benzotriborneol an enantiopure C₃-Symmetric receptor for water; F. Fabris, O. De Lucchi, I. Nardini, M. Crisma, A. Mazzanti, S.A. Mason, M.H. Lemee-Cailleau, F.A. Scaramuzzo, C. Zonta; *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2012, 10, 2464-2469. *Lavoro pubblicato su rivista di sufficiente livello, congruente con il SSD.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata documenta di essere autrice o co-autrice di 22 pubblicazioni nell’arco di 10 anni, corrispondenti a 20 articoli su riviste ISI (7 come primo autore di cui 3 anche come autore corrispondente) e 2 “proceedings papers”. Il N° totale di citazioni è pari a 108, il N° medio di

citazioni per pubblicazione è 4,9 e un impact factor medio di 4.136. Il suo H-index risulta pari a 7. In 5 delle 18 pubblicazioni risulta primo nome/corresponding author. Si evince una buona partecipazione a congressi nazionali e internazionali, anche come relatrice. La sua attività di ricerca è rivolta a tematiche che ricadono pienamente negli ambiti della chimica inorganica e pertanto è del tutto congruente al SSD. Nel complesso la candidata risulta avere un profilo scientifico in chiara crescita ma non ancora del tutto consolidato. Risulta meritevole di essere presa in considerazione per la presente procedura di valutazione comparativa.

COMMISSARIO 3 Prof. Gustavo PORTALONE

TITOLI

La candidata ha conseguito la laurea specialistica in Chimica (2006) e successivamente il Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche, con titolo acquisito in cotutela tra l'Università di Roma "Sapienza" e l'University of Twente (Olanda), con un periodo di permanenza all'estero per attività di ricerca durante il Dottorato di Ricerca di 15 mesi. E' risultata vincitrice di assegni di ricerca e di borse di studio. E' risultata idonea al concorso da ricercatore (III livello) 368-16 indetto del Consiglio Nazionale delle Ricerche. E' stata visiting post-doc researcher per un mese presso il Department of Chemistry, Nanoscience Center, University of Jyvaskyla, Finland (ambito Azione COST). Ha svolto attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di Chimica Organica I e per l'insegnamento di Sintesi e Reattività Inorganica presso l'Università di Padova; è stata inoltre titolare di contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività didattiche integrative nell'ambito dei corsi di Chimica presso l'Università di Roma La Sapienza e di un contratto di co-docenza per i corsi di Advanced Chemistry (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie, Complementi di Chimica e Biochimica per le Tecnologie Biomediche (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Chimica (6 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica per l'anno accademico 2017/2018 presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha partecipato a Congressi ed è coautrice di un capitolo di libro. Il giudizio complessivo è buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Diastereoselective multi-component assemblies from dynamic covalent imine condensation and metal-coordination chemistry: mechanism and narcissistic stereochemistry self-sorting; E. Badetti, N.A. Carmo dos Santos, F.A. Scaramuzzo, C. Bravin, K. Wurst, G. Licini, C. Zonta; *RSC Advances*, 2018, 8, 19494-19498. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 2) Integration of graphene onto silicon through electrochemical reduction of graphene oxide layers in non-aqueous medium; A. G. Marrani, A. C. Coico, D. Giacco, R. Zandoni, F.A. Scaramuzzo, R. Schreiber, D. Dini, M. Bonomo, E.A. Dalchiele; *Applied Surface Science*, 2018, 445, 404-414. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 3) Response surface methodology for the optimization of phenolic compounds extraction from extra virgin olive oil with functionalized gold nanoparticles; I. Fratoddi, M. Rapa, G. Testa, I. Venditti, F.A. Scaramuzzo, G. Vinci; *Microchemical Journal*, 2018, 138, 430 – 437. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 4) Synthesis, characterization, and electrochemical behavior of $\text{LiMn}_x\text{Fe}_{(1-x)}\text{PO}_4$ composites obtained from phenylphosphonate-based organic-inorganic hybrids; A. Dell'Era, M. Pasquali, E.M. Bauer, S. Vecchio Cipriotti, F.A. Scaramuzzo, C. Lupi; *Materials*, 2018, 11, Articolo n°

56. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*

- 5) Phase transition of TiO₂ nanotubes: a X-ray study as a function of temperature; F.A. Scaramuzzo, A. Dell’Era, G. Tarquini, R. Caminiti, P. Ballirano, M. Pasquali; *J. Phys. Chem. C*, 2017, 121, 24871 – 24876. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 6) Y³⁺ embedded in polymeric nanoparticles: morphology, dimension and stability of composite colloidal system; I. Venditti, A. Cartoni, L. Fontana, G. Testa, F.A. Scaramuzzo, R. Faccini, C. Mancini Terracciano, E. Solfaroli Camillocci, S. Morganti, A. Giordano, T. Scotognella, D. Rotili, V. Dini, F. Marini, I. Fratoddi; *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 7) Triggering self-assembly and disassembly of a supramolecular cage; C. Bravin, E. Badetti, F.A. Scaramuzzo, G. Licini, C. Zonta; *J. Am. Chemical Society*, 2017, 139, 6456 – 6460. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di Ottimo livello nel settore. Buono il numero di citazioni.*
- 8) Detection of stiff nanoparticles within cellular structures by contact resonance atomic force microscopy subsurface nanomechanical imaging; M. Reggente, D. Passeri, L. Angeloni, F.A. Scaramuzzo, M. Barteri, F. De Angelis, I. Persiconi, M.E. De Stefano, M. Rossi; *Nanoscale*, 2017, 9, 5671 – 5676. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di ottimo livello nel settore.*
- 9) Nanocomposite based on functionalized gold nanoparticles and sulfonated poly(ether ether ketone) membranes: synthesis and characterization; I. Venditti, L. Fontana, F.A. Scaramuzzo, M. V. Russo, C. Battocchio, L. Carlini, L. Gonon, V.H. Mareau, I. Fratoddi; *Materials*, 2017, 10, Articolo n° 258. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 10) Second-generation tris(2-pyridylmethyl)amine–zinc complexes as probes for enantiomeric excess determination of amino acids; F.A. Scaramuzzo, E. Badetti, G. Licini, C. Zonta; *Eur. J. Organic Chemistry*, 2017, 2017, 1438 – 1442. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 11) Internalization of core-shell superparamagnetic nanoparticles into human granulocytes; F. De Angelis, G. Berardi, F.A. Scaramuzzo, M. Liberatore, M. Barteri; *Int. J. Nanotechnology*, **2016**, 13, 659 – 666. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di livello sufficiente nel settore. Il numero di citazioni è buono.*
- 12) Photoinduced hydrogen evolution with new tetradentate cobalt(II) complexes based on the TPMA ligand; M. Natali, E. Badetti, E. Deponti, M. Gamberoni, F.A. Scaramuzzo, A. Sartorel, C. Zonta; *Dalton Transactions*, 2016, 45, 14764 – 14773. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Buono il numero di citazioni.*
- 13) Efficient photocurrent generation using a combined Ni-TiO₂ nanotubes anode; F.A. Scaramuzzo, A. Pozio, A. Masci, F. Mura, A. Dell’Era, A. Curulli, M. Pasquali; *J. Appl. Electrochem.*, 2015, 45, 727 – 733. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 14) Effect of external magnetic field on intravenous ^{99m}Tc-labelled aminosilane coated iron-oxide nanoparticles: demonstration in a rat model - Special Report; M. Liberatore, M. Barteri, V. Megna, P. D’Elia, S. Rebonato, A. Latini, F. De Angelis, F.A. Scaramuzzo, M.E. De Stefano, N. Guadagno, S. Chondrogiannis, A.M. Maffione, D. Rubello, A. Pala, P.M. Colletti; *Clinical Nuclear Medicine*, 2015, e-104 - e-110. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*

- 15) TiO₂ nanotubes photo-anode: an innovative cell design; F.A. Scaramuzzo, M. Pasquali, F. Mura, A. Pozio, A. Dell’Era, A. Curulli; *Chem. Eng. Trans.*, 2014, 41, 223 – 228. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di livello sufficiente nel settore.*
- 16) Magnetic force microscopy: quantitative issues in biomaterials; D. Passeri, C. Dong, M. Reggente, L. Angeloni, M. Barteri, F.A. Scaramuzzo, F. De Angelis, F. Marinelli, F. Antonelli, F. Rinaldi, C. Marianecchi, M. Carafa, A. Sorbo, D. Sordi, I.W.C.E. Arends, M. Rossi; *Biomatter*, 2014, 4, Articolo n° e29507. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Buono il numero di citazioni.*
- 17) Determination of amino acids enantiopurity and absolute configuration: synergism between configurationally labile metal-based receptors and dynamic covalent interactions; F.A. Scaramuzzo, G. Licini, C. Zonta; *Chemistry – A European Journal*, 2013, 19, 16809 -16813. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di livello ottimo nel settore. Il riconoscimento della comunità scientifica è evidenziato dal buon numero di citazioni.*
- 18) 18) (+)-syn-Benzotriborneol an enantiopure C₃-Symmetric receptor for water; F. Fabris, O. De Lucchi, I. Nardini, M. Crisma, A. Mazzanti, S.A. Mason, M.H. Lemee-Cailleau, F.A. Scaramuzzo, C. Zonta; *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2012, 10, 2464 – 2469. *Il lavoro è congruente con il SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 22 pubblicazioni (20 articoli su riviste o serie internazionali e 2 conference papers su riviste internazionali) con H index pari a 7, 108 citazioni totali, numero medio di citazioni pari a 4,9. IF totale pari a 82,729 (alla data di pubblicazione), IF medio per pubblicazione pari a 4,136 (banca dati SCOPUS). In 5 delle 18 pubblicazioni risulta primo nome/corresponding author. Le pubblicazioni presentate sono tutte di argomento congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/03 e sono pubblicate su riviste di buon livello, in alcuni casi anche ottimo. La consistenza complessiva della produzione scientifica è continua nel tempo, ed è valutata buona.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

La candidata ha conseguito la laurea specialistica in Chimica (2006) e il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, in cotutela tra l’Università di Roma “Sapienza” e l’University of Twente (Olanda), con un periodo di permanenza all’estero per attività di ricerca durante il Dottorato di Ricerca di 15 mesi. E’ risultata vincitrice di assegni di ricerca e di borse di studio. E’ risultata idonea al concorso da ricercatore (III livello) 368-16 indetto del Consiglio Nazionale delle Ricerche. E’ stata visiting post-doc researcher per un mese presso il Department of Chemistry, Nanoscience Center, University of Jyväskylä, Finland (ambito Azione COST). Ha svolto attività di supporto alla didattica per l’insegnamento di Chimica Organica I e per l’insegnamento di Sintesi e Reattività Inorganica presso l’Università di Padova; è stata inoltre titolare di contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività didattiche integrative nell’ambito dei corsi di Chimica presso l’Università di Roma La Sapienza e di un contratto di co-docenza per i corsi di Advanced Chemistry (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie, Complementi di Chimica e Biochimica per le Tecnologie Biomediche (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Chimica (6 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

per l'anno accademico 2017/2018 presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha partecipato a Congressi ed è coautrice di un capitolo di libro. Il giudizio complessivo è buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1 Diastereoselective multi-component assemblies from dynamic covalent imine condensation and metal-coordination chemistry: mechanism and narcissistic stereochemistry self-sorting; E. Badetti, N.A. Carmo dos Santos, F.A. Scaramuzzo, C. Bravin, K. Wurst, G. Licini, C. Zonta; *RSC Advances*, 2018, 8, 19494-19498. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 2 Integration of graphene onto silicon through electrochemical reduction of graphene oxide layers in non-aqueous medium; A. G. Marrani, A. C. Coico, D. Giacco, R. Zanoni, F.A. Scaramuzzo, R. Schreiber, D. Dini, M. Bonomo, E.A. Dalchiele; *Applied Surface Science*, 2018, 445, 404-414. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 3 Response surface methodology for the optimization of phenolic compounds extraction from extra virgin olive oil with functionalized gold nanoparticles; I. Fratoddi, M. Rapa, G. Testa, I. Venditti, F.A. Scaramuzzo, G. Vinci; *Microchemical Journal*, 2018, 138, 430 – 437. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 4 Synthesis, characterization, and electrochemical behavior of $\text{LiMn}_x\text{Fe}_{(1-x)}\text{PO}_4$ composites obtained from phenylphosphonate-based organic-inorganic hybrids; A. Dell'Era, M. Pasquali, E.M. Bauer, S. Vecchio Cipriotti, F.A. Scaramuzzo, C. Lupi; *Materials*, 2018, 11, Articolo n° 56. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 5 Phase transition of TiO_2 nanotubes: a X-ray study as a function of temperature; F.A. Scaramuzzo, A. Dell'Era, G. Tarquini, R. Caminiti, P. Ballirano, M. Pasquali; *J. Phys. Chem. C*, 2017, 121, 24871 – 24876. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 6 Y^{3+} embedded in polymeric nanoparticles: morphology, dimension and stability of composite colloidal system; I. Venditti, A. Cartoni, L. Fontana, G. Testa, F.A. Scaramuzzo, R. Faccini, C. Mancini Terracciano, E. Solfaroli Camillocci, S. Morganti, A. Giordano, T. Scotognella, D. Rotili, V. Dini, F. Marini, I. Fratoddi; *Colloids and Surfaces A*, 2017, 532, 125 – 131. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 7 Triggering self-assembly and disassembly of a supramolecular cage; C. Bravin, E. Badetti, F.A. Scaramuzzo, G. Licini, C. Zonta; *J. Am. Chemical Society*, 2017, 139, 6456 – 6460. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello eccellente nel settore. Buon numero di citazioni.*
- 8 Detection of stiff nanoparticles within cellular structures by contact resonance atomic force microscopy subsurface nanomechanical imaging; M. Reggente, D. Passeri, L. Angeloni, F.A. Scaramuzzo, M. Barteri, F. De Angelis, I. Persiconi, M.E. De Stefano, M. Rossi; *Nanoscale*, 2017, 9, 5671 – 5676. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello ottimo nel settore.*
- 9 Nanocomposite based on functionalized gold nanoparticles and sulfonated poly(ether ether ketone) membranes: synthesis and characterization; I. Venditti, L. Fontana, F.A. Scaramuzzo, M. V. Russo, C. Battocchio, L. Carlini, L. Gonon, V.H. Mareau, I. Fratoddi; *Materials*, 2017, 10, Articolo n° 258. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 10 Second-generation tris(2-pyridylmethyl)amine–zinc complexes as probes for enantiomeric excess determination of amino acids; F.A. Scaramuzzo, E. Badetti, G. Licini, C. Zonta; *Eur. J. Organic Chemistry*, 2017, 2017, 1438 – 1442. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 11 Internalization of core-shell superparamagnetic nanoparticles into human granulocytes; F. De Angelis, G. Berardi, F.A. Scaramuzzo, M. Liberatore, M. Barteri; *Int. J. Nanotechnology*, **2016**,

- 13, 659 – 666. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello sufficiente nel settore. Il numero di citazioni è buono.*
- 12 Photoinduced hydrogen evolution with new tetradentate cobalt(II) complexes based on the TPMA ligand; M. Natali, E. Badetti, E. Deponti, M. Gamberoni, F.A. Scaramuzzo, A. Sartorel, C. Zonta; *Dalton Transactions*, 2016, 45, 14764 – 14773. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Buon numero di citazioni.*
- 13 Efficient photocurrent generation using a combined Ni-TiO₂ nanotubes anode; F.A. Scaramuzzo, A. Pozio, A. Masci, F. Mura, A. Dell’Era, A. Curulli, M. Pasquali; *J. Appl. Electrochem.*, 2015, 45, 727 – 733. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 14 Effect of external magnetic field on intravenous ^{99m}Tc-labelled aminosilane coated iron-oxide nanoparticles: demonstration in a rat model - Special Report; M. Liberatore, M. Barteri, V. Megna, P. D’Elia, S. Rebonato, A. Latini, F. De Angelis, F.A. Scaramuzzo, M.E. De Stefano, N. Guadagno, S. Chondrogiannis, A.M. Maffione, D. Rubello, A. Pala, P.M.Colletti; *Clinical Nuclear Medicine*, 2015, e-104 - e-110. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
- 15 TiO₂ nanotubes photo-anode: an innovative cell design; F.A. Scaramuzzo, M. Pasquali, F. Mura, A. Pozio, A. Dell’Era, A. Curulli; *Chem. Eng. Trans.*, 2014, 41, 223 – 228. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello sufficiente nel settore.*
- 16 Magnetic force microscopy: quantitative issues in biomaterials; D. Passeri, C. Dong, M. Reggente, L. Angeloni, M. Barteri, F.A. Scaramuzzo, F. De Angelis, F. Marinelli, F. Antonelli, F. Rinaldi, C. Marianecchi, M. Carafa, A. Sorbo, D. Sordi, I.W.C.E. Arends, M. Rossi; *Biomatter*, 2014, 4, Articolo n° e29507. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore. Buon numero di citazioni.*
- 17 Determination of amino acids enantiopurity and absolute configuration: synergism between configurationally labile metal-based receptors and dynamic covalent interactions; F.A. Scaramuzzo, G. Licini, C. Zonta; *Chemistry – A European Journal*, 2013, 19, 16809 -16813. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello ottimo nel settore. Buon numero di citazioni.*
- 18 (+)-syn-Benzotriborneol an enantiopure C₃-Symmetric receptor for water; F. Fabris, O. De Lucchi, I. Nardini, M. Crisma, A. Mazzanti, S.A. Mason, M.H. Lemee-Cailleau, F.A. Scaramuzzo, C. Zonta; *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2012, 10, 2464 – 2469. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata, laureata in Chimica nel 2006, presenta una produzione complessiva pari a n. 22 pubblicazioni (20 articoli su riviste o serie internazionali e 2 conference papers su riviste internazionali) con H index pari a 7, 108 citazioni totali, numero medio di citazioni pari a 4,9.

IF totale pari a 82,729 (alla data di pubblicazione), IF medio per pubblicazione pari a 4.136 (banca dati SCOPUS). In 5 delle pubblicazioni selezionate risulta primo nome/corresponding author. Le pubblicazioni presentate sono tutte di argomento congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/03 e sono pubblicate su riviste di buon livello, in alcuni casi anche ottimo. La consistenza complessiva della produzione scientifica è continua nel tempo, ed è valutata buona.

CANDIDATO: VIOLA Elisa

COMMISSARIO 1: Prof. Adriana SACCONI

TITOLI

La candidata ha conseguito la laurea in Chimica e il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2008 presso l'Università di Roma "Sapienza". Ha conseguito l'abilitazione ASN a professore di II fascia per il settore 03B1. Ha ricoperto diversi ruoli presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza": collaboratore a progetto (2004-2008), borsista post-doc (2008, 5 mesi; 2010, 4mesi), assegnista di ricerca (2009 e da luglio 2011 a dicembre 2015). Dal 1 gennaio 2016 è ricercatrice a tempo determinato, di tipo A, sempre presso il Dipartimento di Chimica, ruolo per il quale dichiara l'intenzione di retrocedere con idoneo preavviso dal contratto che regola la posizione attualmente ricoperta qualora venisse individuata dalla Commissione per la chiamata da parte del Dipartimento. L'attività didattica universitaria è ampia e congruente con l'SSD CHIM/03. E' stata titolare dei corsi di Chimica per il corso di laurea in Fisica, per il corso di Esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica con Laboratorio per la laurea triennale in Chimica e per il corso di Esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica, Laurea Triennale in Biotecnologie Agro-Industriali. Ha svolto attività didattica nell'ambito del precorso di Chimica Generale e di tutorato e assistenza in laboratorio. L'attività di ricerca della candidata riguarda principalmente la progettazione, la sintesi, la caratterizzazione chimico-fisica e lo studio delle proprietà fotofisiche e fotochimiche di nuovi macrocicli di tipo porfirazinic, aventi innovative caratteristiche strutturali. Ha partecipato a progetti di Ricerca universitaria e PRIN (2007). Presenta un brevetto italiano. Ha partecipato a numerosi congressi nazionali/internazionali. Il giudizio sui titoli presentati è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. VIOLA E., Donzello M.P., Ercolani C., Rizzoli C., Lever A.B.P. Synthesis and structure of rare zwitterionic complexes involving the presence of $N_{(py)}MCl_3^-$ moieties (M=Pt(II), Pd(II)). *INORGANICA CHIMICA ACTA*, 2018, vol. 480, p. 101-107. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello buono per il settore.*
2. Sciscione F., Manoli F., VIOLA E., Wankar J., Ercolani C., Donzello M.P., Manet I. Photoactivity of New Octacationic Magnesium(II) and Zinc(II) Porphyrazines in a Water Solution and G-Quadruplex Binding Ability of Differently Sized Zinc(II) Porphyrazines. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2017, vol. 56, p. 12795-12808. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore.*
3. Floris B., Donzello M. P., Ercolani C., VIOLA E.* The chameleon-like coordinating ability of 2,3-di(pyridyl)pyrazine-type ligands. *COORDINATION CHEMISTRY REVIEW*, 2017, vol. 347, p. 115-140. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di eccellente livello per il settore.*
4. Sciscione F., Cong L., Donzello M.P., VIOLA E., Ercolani C., Kadish K.M. Octakis(2-pyridyl)porphyrazine and Its Neutral Metal Derivatives: UV-Visible Spectral, Electrochemical, and Photoactivity. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2017, vol. 56, p. 5813-5826. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore.*
5. Donzello M.P., Gigante F., Sciscione F., VIOLA E.*, Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Physicochemical properties and photochemical behavior of new uncharged water soluble low-symmetry macrocycles [$\{Pd(OAc)_2\}_3(PtC_2)LM$] (M = Mg-II(H₂O), Zn-II, Pd-II). *JOURNAL OF PORPHYRINS AND*

- PTHALOCYANINES, 2017, vol. 21, p. 334-344. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di sufficiente livello per il settore.*
6. VIOLA E.*, Donzello M.P., Scicione F., Shah K., Ercolani C., Trigiante G. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Photosensitizing properties and cellular effects of Zn-II octacationic and Zn-II/Pt-II hexacationic macrocycles in aqueous media: Perspectives of multimodal anticancer potentialities. JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, 2017, vol. 169, p. 101-109. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore.*
7. Donzello M.P., Vittori D., VIOLA E., Zeng L., Cui Y., Kadish K.M., Mannina L., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. A rare class of water soluble complexes: UV-vis spectral, redox and photochemical properties. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2015, vol. 19, p. 903-919. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di sufficiente livello per il settore.*
8. Pietrangeli D., Rosa A., Pepe A., Altieri S., Bortolussi S., Postuma I., Protti N., Ferrari C., Cansolino L., Clerici A.M., VIOLA E., Donzello M.P., Ricciardi G. Water-soluble Carboranyl-phthalocyanines for Boron Neutron Capture Therapy. Synthesis, Physico-chemical Properties, and in Vitro BNCT Tests of the Zn(II)-nido-carboranyl-hexylthiophthalocyanine. DALTON TRANSACTION, 2015, vol. 44, p. 11021-11028. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Buono il numero di citazioni.*
9. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E.*, Ercolani C., Ricciardi G. Zinc(II) Complexes of Tetrakis-(6,7-quinoxalino)porphyrzine Bearing Externally Appended 2-Pyridyl Rings: Synthesis, UV-visible Spectral Behavior and Photoactivity for Singlet Oxygen Generation. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2014, vol. 18, p. 1-9. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello sufficiente per il settore.*
10. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Ercolani C., Ricciardi G., Rosa A. Tetra-2, 3-pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. Effects of the Pyridyl Substituents and Fused Exocyclic Rings on the UV-Visible Spectroscopic Properties of Mg(II)-Porphyrzines: A Combined Experimental and DFT/TDDFT Study. INORGANIC CHEMISTRY, 2014, vol. 53, p. 8009-8019. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Buono il numero di citazioni.*
11. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Futur D., Fu Z., Rizzoli C., Mannina L., Bodo E., Astolfi M.L., Ercolani C. et al. Experimental and DFT/Time-Dependent DFT Studies on Neutral and One-Electron-Reduced Quinoxaline and Pyrazine Precursors and Their Mononuclear (PdII, PtII) Derivatives. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, 2014, vol. 22, p. 3572-3581. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello buono per il settore. Il numero di citazioni è discreto*
12. Anand R., Manoli F., Manet I., Donzello M.P., VIOLA E., Malanga M., Jicsinszky L., Fenyvesi E., Monti S. Fluorescent cyclodextrin carriers for a water soluble ZnII pyrazinoporphyrazine octacation with photosensitizer potential. RSC ADVANCES, 2014, vol. 4, p. 26359-26367. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Buono il numero di citazioni.*
13. Manet I., Manoli F., Donzello M.P., VIOLA E., Masi A., Andreano G., Ricciardi G., Rosa A., Cellai L., Ercolani C., Monti S. Pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. Structure, UV-Visible Spectral Features, and Noncovalent Interaction with DNA of a Positively Charged Binuclear (Zn(II)/Pt(II)) Macrocycle with Multimodal Anticancer Potentialities. INORGANIC CHEMISTRY, 2013, vol. 52, p. 321-328. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Elevato il numero di citazioni.*
14. Donzello M.P., VIOLA E., Ercolani C., Fu Z., Futur D., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. New Heteropentanuclear Complexes Carrying Four Exocyclic Cis-platin-like Functionalities as Potential Bimodal (PDT/Cis-platin) Anticancer Agents. INORGANIC CHEMISTRY, 2012, vol. 51, p. 12548-12559. *La*

pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Elevato il numero di citazioni.

15. Stuzhin P.A., Tarakanov P., Shiryaeva S., Zimenkova A., O.I. Koifman, VIOLA E., Donzello M.P., Ercolani C. Porphyrines with annulated diazepine rings. Synthesis and properties of Mg(II) tetradiazepinoporphyrine carrying exocyclic styryl fragments. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2012, vol. 16, p. 968-976. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello sufficiente per il settore. Molto buono il numero delle citazioni.*

16. Donzello M.P., VIOLA E.*, Giustini M., Ercolani C., Monacelli F. Tetrakis(thiadiazole)porphyrines. Singlet oxygen production, fluorescence response and liposomal incorporation of tetrakis(thiadiazole)porphyrine macrocycles [TTDPzM] (M = MgII(H₂O), ZnII, AlIII, GaIII, CdII, CuII, 2HI). DALTON TRANSACTIONS, 2012, vol. 41, p. 6112-6121. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello sufficiente per il settore.. Elevato il numero delle citazioni.*

17. Donzello M.P., VIOLA E., Mannina L., Barteri M., Fu Z., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrines with externally appended pyridine rings. Photoactivity of new Pt(II) pentanuclear macrocycle bearing four cisplatin-like functionalities and its related monometalated species. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2011, vol. 15, p. 984-994. *Il lavoro è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di livello sufficiente per il settore. Molto buono il numero di citazioni.*

18. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Ercolani C., Bodo E., Mannina L., Capitani D., Rizzoli C., Gontrani L., Aquilanti G., Kadish K. M., D'Angelo P. Structural flexibility and role of vicinal 2-thienyl rings in 2,3-dicyano-5,6-di(2-thienyl)-1,4-pyrazine, [(CN)₂Th₂Pyz], its palladium(II) complex [(CN)₂Th₂Pyz(PdCl₂)₂], and the related pentametallated porphyrines [(PdCl₂)₄Th₈TPyzPzM] (M = MgII(H₂O), ZnII). INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 12116-12125. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Molto buono il numero delle citazioni.*

19. De Mori G., Fu Z., VIOLA E., Cai X., Ercolani C., Donzello M.P., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrines with externally appended thienyl rings: synthesis, UV-visible spectra, electrochemical behavior and photoactivity for the generation of singlet oxygen. INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 8225-8237. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Elevato il numero delle citazioni.*

20. Donzello M.P., Vittori D., VIOLA E., Manet I., Mannina L., Cellai L., Monti S., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrines with externally appended pyridine rings. Novel heterobimetallic macrocycles and related hydrosoluble hexacations as potentially active photo/chemotherapeutic anticancer agents. INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 7391-7402. *La pubblicazione è congruente con il SSD e pubblicato su rivista di buon livello per il settore. Elevato il numero delle citazioni.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 31 pubblicazioni, con H index pari a 13. Le citazioni totali sono 389, numero medio di citazioni pari a 12,55). Per le 20 pubblicazioni selezionate per la procedura l'IF totale è pari a 75,68; l'IF medio per pubblicazione pari a 3,78 (banca dati SCOPUS). In 6 pubblicazioni risulta primo nome/corresponding author. Le pubblicazioni presentate sono tutte di argomento congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/03 e sono pubblicate su riviste di buon livello, in alcuni casi anche ottimo. La consistenza complessiva della produzione scientifica è continua nel tempo, congruente con il SSD CHIM/03 ed è valutata molto buona.

COMMISSARIO 2 Prof. Mauro BOTTA

TITOLI

La candidata ha conseguito la laurea in Chimica e il dottorato in Scienze Chimiche (2008) presso l'Università di Roma "Sapienza". Ha conseguito l'abilitazione ASN a professore di II fascia per il settore 03B1. In seguito, ha svolto con continuità attività di ricerca in qualità di assegnista o borsista presso lo stesso Ateneo, dove al momento è Ricercatrice a tempo determinato (RTD-A). Ha partecipato a numerose Scuole Nazionali che testimoniano una attività di formazione continuativa. Rimarchevole l'attività didattica a livello universitario, del tutto congruente con il SSD. Partecipa attivamente a progetti di ricerca nazionali. La candidata risulta aver acquisito una notevole esperienza e maturità scientifica. Il giudizio complessivo è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. VIOLA E., Donzello M.P., Ercolani C., Rizzoli C., Lever A.B.P. Synthesis and structure of rare zwitterionic complexes involving the presence of $N_{(py)}MCl_3^-$ moieties (M=Pt(II), Pd(II)). *INORGANICA CHIMICA ACTA*, 2018, vol. 480, p. 101-107. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.*
2. Sciscione F., Manoli F., VIOLA E., Wankar J., Ercolani C., Donzello M.P., Manet I. Photoactivity of New Octacationic Magnesium(II) and Zinc(II) Porphyrazines in a Water Solution and G-Quadruplex Binding Ability of Differently Sized Zinc(II) Porphyrazines. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2017, vol. 56, p. 12795-12808. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.*
3. Floris B., Donzello M. P., Ercolani C., VIOLA E.* The chameleon-like coordinating ability of 2,3-di(pyridyl)pyrazine-type ligands. *COORDINATION CHEMISTRY REVIEW*, 2017, vol. 347, p. 115-140. *Lavoro pubblicato su rivista di livello eccellente, congruente con il SSD.*
4. Sciscione F., Cong L., Donzello M.P., VIOLA E., Ercolani C., Kadish K.M. Octakis(2-pyridyl)porphyrazine and Its Neutral Metal Derivatives: UV-Visible Spectral, Electrochemical, and Photoactivity. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2017, vol. 56, p. 5813-5826. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.*
5. Donzello M.P., Gigante F., Sciscione F., VIOLA E.*, Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Physicochemical properties and photochemical behavior of new uncharged water soluble low-symmetry macrocycles [$\{Pd(OAc)_2\}_3(PtC_2)LM$] (M = Mg-II(H₂O), Zn-II, Pd-II). *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2017, vol. 21, p. 334-344. *Lavoro pubblicato su rivista di livello discreto, congruente con il SSD.*
6. VIOLA E.*, Donzello M.P., Sciscione F., Shah K., Ercolani C., Trigiant G. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Photosensitizing properties and cellular effects of Zn-II octacationic and Zn-II/Pt-II hexacationic macrocycles in aqueous media: Perspectives of multimodal anticancer potentialities. *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*, 2017, vol. 169, p. 101-109. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.*
7. Donzello M.P., Vittori D., VIOLA E., Zeng L., Cui Y., Kadish K.M., Mannina L., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. A rare class of water soluble complexes: UV-vis spectral, redox and photochemical properties. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2015, vol. 19, p. 903-919. *Lavoro pubblicato su rivista di livello discreto, congruente con il SSD.*
8. Pietrangeli D., Rosa A., Pepe A., Altieri S., Bortolussi S., Postuma I., Protti N., Ferrari C., Cansolino L., Clerici A.M., VIOLA E., Donzello M.P., Ricciardi G. Water-soluble Carboranyl-phthalocyanines for Boron Neutron Capture Therapy. Synthesis, Physico-chemical Properties, and in Vitro BNCT Tests of the Zn(II)-nido-carboranyl-hexylthiophthalocyanine. *DALTON TRANSACTION*, 2015, vol. 44, p. 11021-11028. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.*
9. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E.*, Ercolani C., Ricciardi G. Zinc(II) Complexes of Tetrakis-(6,7-quinoxalino)porphyrazine Bearing Externally Appended 2-Pyridyl Rings: Synthesis, UV-visible

Spectral Behavior and Photoactivity for Singlet Oxygen Generation. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2014, vol. 18, p. 1-9. *Lavoro pubblicato su rivista di livello discreto, congruente con il SSD.*

10. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Ercolani C., Ricciardi G., Rosa A. Tetra-2, 3-pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. Effects of the Pyridyl Substituents and Fused Exocyclic Rings on the UV-Visible Spectroscopic Properties of Mg(II)-Porphyrazines: A Combined Experimental and DFT/TDDFT Study. INORGANIC CHEMISTRY, 2014, vol. 53, p. 8009-8019. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.*

11. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Futur D., Fu Z., Rizzoli C., Mannina L., Bodo E., Astolfi M.L., Ercolani C. et al. Experimental and DFT/Time-Dependent DFT Studies on Neutral and One-Electron-Reduced Quinoxaline and Pyrazine Precursors and Their Mononuclear (PdII, PtII) Derivatives. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, 2014, vol. 22, p. 3572-3581. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.*

12. Anand R., Manoli F., Manet I., Donzello M.P., VIOLA E., Malanga M., Jicsinszky L., Fenyvesi E., Monti S. Fluorescent cyclodextrin carriers for a water soluble ZnII pyrazinoporphyrazine octacation with photosensitizer potential. RSC ADVANCES, 2014, vol. 4, p. 26359-26367. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.*

13. Manet I., Manoli F., Donzello M.P., VIOLA E., Masi A., Andreano G., Ricciardi G., Rosa A., Cellai L., Ercolani C., Monti S. Pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. Structure, UV-Visible Spectral Features, and Noncovalent Interaction with DNA of a Positively Charged Binuclear (Zn(II)/Pt(II)) Macrocyclic with Multimodal Anticancer Potentialities. INORGANIC CHEMISTRY, 2013, vol. 52, p. 321-328. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD. Alto numero di citazioni.*

14. Donzello M.P., VIOLA E., Ercolani C., Fu Z., Futur D., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. New Heteropentanuclear Complexes Carrying Four Exocyclic Cis-platin-like Functionalities as Potential Bimodal (PDT/Cis-platin) Anticancer Agents. INORGANIC CHEMISTRY, 2012, vol. 51, p. 12548-12559. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD. Alto numero di citazioni.*

15. Stuzhin P.A., Tarakanov P., Shiryaeva S., Zimenkova A., O.I. Koifman, VIOLA E., Donzello M.P., Ercolani C. Porphyrazines with annulated diazepine rings. Synthesis and properties of Mg(II) tetradiazepinoporphyrazine carrying exocyclic styryl fragments. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2012, vol. 16, p. 968-976. *Lavoro pubblicato su rivista di livello discreto, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*

16. Donzello M.P., VIOLA E.*, Giustini M., Ercolani C., Monacelli F. Tetrakis(thiadiazole)porphyrazines. Singlet oxygen production, fluorescence response and liposomal incorporation of tetrakis(thiadiazole)porphyrazine macrocycles [TTDPzM] (M = MgII(H₂O), ZnII, AlIII, GaIII, CdII, CuII, 2HI). DALTON TRANSACTIONS, 2012, vol. 41, p. 6112-6121. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*

17. Donzello M.P., VIOLA E., Mannina L., Barteri M., Fu Z., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Photoactivity of new Pt(II) pentanuclear macrocycle bearing four cisplatin-like functionalities and its related monometalated species. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2011, vol. 15, p. 984-994. *Lavoro pubblicato su rivista di livello discreto, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*

18. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Ercolani C., Bodo E., Mannina L., Capitani D., Rizzoli C., Gontrani L., Aquilanti G., Kadish K. M., D'Angelo P. Structural flexibility and role of vicinal 2-thienyl rings in 2,3-dicyano-5,6-di(2-thienyl)-1,4-pyrazine, [(CN)₂Th₂Pyz], its palladium(II) complex [(CN)₂Th₂Pyz(PdCl₂)₂], and the related pentametallated pyrazinoporphyrazines [(PdCl₂)₄Th₈TPyzPz₂M] (M = MgII(H₂O), ZnII). INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 12116-12125. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.*

19. De Mori G., Fu Z., VIOLA E., Cai X., Ercolani C., Donzello M.P., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended thienyl rings: synthesis, UV-visible spectra, electrochemical behavior and photoactivity for the generation of singlet oxygen. INORGANIC

CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 8225-8237. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*

20. Donzello M.P., Vittori D., VIOLA E., Manet I., Mannina L., Cellai L., Monti S., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Novel heterobimetallic macrocycles and related hydrosoluble hexacations as potentially active photo/chemotherapeutic anticancer agents. INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 7391-7402. *Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD. Buon numero di citazioni.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica, numericamente consistente, è collocata su riviste di buona qualità e ad ampia diffusione internazionale. Le tematiche sono coerenti e congruenti con il SSD. La candidata è autrice o co-autrice di 31 pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale. Il N° totale di citazioni è pari a 389, il N° medio di citazioni per pubblicazione è 12.55 e un impact factor medio di 3.44. Il suo H-index risulta pari a 13. L'attività di ricerca è riconducibile essenzialmente al settore della chimica bioinorganica e legata alla preparazione e allo studio delle proprietà fotochimiche e fotofisiche di sistemi macrociclici di potenziale interesse bio-medicale. In aggiunta si segnala un brevetto a copertura nazionale. Nel complesso la candidata risulta altamente meritevole di essere presa in considerazione per la presente procedura di valutazione comparativa.

COMMISSARIO 3: Prof. Gustavo PORTALONE

TITOLI

La candidata ha conseguito la laurea in Chimica e il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2008 presso l'Università di Roma "Sapienza". Ha conseguito l'abilitazione ASN a professore di II fascia per il settore 03B1. Ha ricoperto diversi ruoli presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza": collaboratore a progetto (2004-2008), borsista post-doc (2008, 5 mesi; 2010, 4mesi), assegnista di ricerca (2009 e da luglio 2011 a dicembre 2015). Dal 1 gennaio 2016 è ricercatrice a tempo determinato, di tipo A, sempre presso il Dipartimento di Chimica, ruolo per il quale dichiara l'intenzione di retrocedere con idoneo preavviso dal contratto che regola la posizione attualmente ricoperta qualora venisse individuata dalla Commissione per la chiamata da parte del Dipartimento. L'attività didattica universitaria è ampia e congruente con l'SSD CHIM/03. E' stata titolare dei corsi di Chimica per il corso di laurea in Fisica, per il corso di esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica con Laboratorio per la laurea triennale in Chimica e per il corso di Esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica Laurea Triennale in Biotecnologie Agro- Industriali. Ha svolto attività didattica nell'ambito del precorso di Chimica Generale e di tutorato e assistenza in laboratorio. Presenta un curriculum da cui si evince una intensa e continuativa attività di ricerca, testimoniata dall'attribuzione di borse di studio ed assegni di ricerca. L'attività di ricerca è riconducibile essenzialmente al settore della chimica bioinorganica, ed è legata alla preparazione e allo studio delle proprietà fotochimiche e fotofisiche di sistemi macrociclici di potenziale interesse bio-medicale. Si segnala un brevetto a copertura nazionale. Il giudizio sui titoli è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. VIOLA E., Donzello M.P., Ercolani C., Rizzoli C., Lever A.B.P. Synthesis and structure of rare zwitterionic complexes involving the presence of $N_{(py)}MCl_3^-$ moieties (M=Pt(II), Pd(II)). INORGANICA CHIMICA ACTA, 2018, vol. 480, p. 101-107.

Lavoro pubblicato su rivista di livello medio, congruente con il SSD.

2. Sciscione F., Manoli F., VIOLA E., Wankar J., Ercolani C., Donzello M.P., Manet I. Photoactivity of New Octacationic Magnesium(II) and Zinc(II) Porphyrazines in a Water Solution and G-

- Quadruplex Binding Ability of Differently Sized Zinc(II) Porphyrazines. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2017, vol. 56, p. 12795-12808.
- Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. IF. 4.700; N° Citazioni: 1*
3. Floris B., Donzello M. P., Ercolani C., VIOLA E.* The chameleon-like coordinating ability of 2,3-di(pyridyl)pyrazine-type ligands. *COORDINATION CHEMISTRY REVIEW*, 2017, vol. 347, p. 115-140.
- Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD.*
4. Sciscione F., Cong L., Donzello M.P., VIOLA E., Ercolani C., Kadish K.M. Octakis(2-pyridyl)porphyrazine and Its Neutral Metal Derivatives: UV-Visible Spectral, Electrochemical, and Photoactivity. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2017, vol. 56, p. 5813-5826.
- Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
5. Donzello M.P., Gigante F., Sciscione F., VIOLA E.*, Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Physicochemical properties and photochemical behavior of new uncharged water soluble low-symmetry macrocycles [$\{Pd(OAc)_2\}_3(PtC_2)LM$] (M = Mg-II(H₂O), Zn-II, Pd-II). *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2017, vol. 21, p. 334-344.
- Lavoro pubblicato su rivista di medio livello, congruente con il SSD.*
6. VIOLA E.*, Donzello M.P., Scicione F., Shah K., Ercolani C., Trigiante G. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Photosensitizing properties and cellular effects of Zn-II octacationic and Zn-II/Pt-II hexacationic macrocycles in aqueous media: Perspectives of multimodal anticancer potentialities. *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*, 2017, vol. 169, p. 101-109.
- Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
7. Donzello M.P., Vittori D., VIOLA E., Zeng L., Cui Y., Kadish K.M., Mannina L., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. A rare class of water soluble complexes: UV-vis spectral, redox and photochemical properties. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2015, vol. 19, p. 903-919.
- Lavoro pubblicato su rivista di medio livello, congruente con il SSD.*
8. Pietrangeli D., Rosa A., Pepe A., Altieri S., Bortolussi S., Postuma I, Protti N., Ferrari C., Cansolino L., Clerici A.M., VIOLA E., Donzello M.P., Ricciardi G. Water-soluble Carboranyl-phthalocyanines for Boron Neutron Capture Therapy. Synthesis, Physico-chemical Properties, and in Vitro BNCT Tests of the Zn(II)-nido-carboranyl-hexylthiophthalocyanine. *DALTON TRANSACTION*, 2015, vol. 44, p. 11021-11028.
- Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*
9. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E.*, Ercolani C., Ricciardi G. Zinc(II) Complexes of Tetrakis-(6,7-quinoxalino)porphyrazine Bearing Externally Appended 2-Pyridyl Rings: Synthesis, UV-visible Spectral Behavior and Photoactivity for Singlet Oxygen Generation. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2014, vol. 18, p. 1-9.
- Lavoro pubblicato su rivista di medio livello, congruente con il SSD.*
10. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Ercolani C., Ricciardi G., Rosa A. Tetra-2, 3-pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. Effects of the Pyridyl Substituents and Fused Exocyclic Rings on the UV-Visible Spectroscopic Properties of Mg(II)-Porphyrazines: A Combined Experimental and DFT/TDDFT Study. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2014, vol. 53, p. 8009-8019.
- Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Il numero di citazioni è buono.*
11. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Futur D., Fu Z., Rizzoli C., Mannina L., Bodo E., Astolfi M.L., Ercolani C. et al. Experimental and DFT/Time-Dependent DFT Studies on Neutral and One-Electron-Reduced Quinoxaline and Pyrazine Precursors and Their Mononuclear (PdII, PtII) Derivatives. *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, 2014, vol. 22, p. 3572-3581.
- Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.*

12. Anand R., Manoli F., Manet I., Donzello M.P., VIOLA E., Malanga M., Jicsinszky L., Fenyvesi E., Monti S. Fluorescent cyclodextrin carriers for a water soluble ZnII pyrazinoporphyrazine octacation with photosensitizer potential. RSC ADVANCES, 2014, vol. 4, p. 26359-26367.
Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.
13. Manet I., Manoli F., Donzello M.P., VIOLA E., Masi A., Andreano G., Ricciardi G., Rosa A., Cellai L., Ercolani C., Monti S. Pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. Structure, UV-Visible Spectral Features, and Noncovalent Interaction with DNA of a Positively Charged Binuclear (Zn(II)/Pt(II)) Macrocyclic with Multimodal Anticancer Potentialities. INORGANIC CHEMISTRY, 2013, vol. 52, p. 321-328.
Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Il numero di citazioni è buono.
14. Donzello M.P., VIOLA E., Ercolani C., Fu Z., Futur D., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. New Heteropentanuclear Complexes Carrying Four Exocyclic Cis-platin-like Functionalities as Potential Bimodal (PDT/Cis-platin) Anticancer Agents. INORGANIC CHEMISTRY, 2012, vol. 51, p. 12548-12559.
Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Il numero di citazioni è buono.
15. Stuzhin P.A., Tarakanov P., Shiryeva S., Zimenkova A., O.I. Koifman, VIOLA E., Donzello M.P., Ercolani C. Porphyrazines with annulated diazepine rings. Synthesis and properties of Mg(II) tetradiazepinoporphyrazine carrying exocyclic styryl fragments. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2012, vol. 16, p. 968-976.
Lavoro pubblicato su rivista di medio livello, congruente con il SSD. Il numero di citazioni è buono.
16. Donzello M.P., VIOLA E.*, Giustini M., Ercolani C., Monacelli F. Tetrakis(thiadiazole)porphyrazines. Singlet oxygen production, fluorescence response and liposomal incorporation of tetrakis(thiadiazole)porphyrazine macrocycles [TTDPzM] (M = MgII(H₂O), ZnII, AlIII, GaIII, CdII, CuII, 2HI). DALTON TRANSACTIONS, 2012, vol. 41, p. 6112-6121.
Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Il numero di citazioni è buono.
17. Donzello M.P., VIOLA E., Mannina L., Barteri M., Fu Z., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Photoactivity of new Pt(II) pentanuclear macrocycle bearing four cisplatin-like functionalities and its related monometalated species. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2011, vol. 15, p. 984-994.
Lavoro pubblicato su rivista di medio livello, congruente con il SSD. Il numero di citazioni è buono.
18. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Ercolani C., Bodo E., Mannina L., Capitani D., Rizzoli C., Gontrani L., Aquilanti G., Kadish K. M., D'Angelo P. Structural flexibility and role of vicinal 2-thienyl rings in 2,3-dicyano-5,6-di(2-thienyl)-1,4-pyrazine, [(CN)₂Th₂Pyz], its palladium(II) complex [(CN)₂Th₂Pyz(PdCl₂)₂], and the related pentametallated pyrazinoporphyrazines [(PdCl₂)₄Th₈TPyzPzM] (M = MgII(H₂O), ZnII). INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 12116-12125.
Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD.
19. De Mori G., Fu Z., VIOLA E., Cai X., Ercolani C., Donzello M.P., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended thienyl rings: synthesis, UV-visible spectra, electrochemical behavior and photoactivity for the generation of singlet oxygen. INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 8225-8237.
Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Il numero di citazioni è buono.
20. Donzello M.P., Vittori D., VIOLA E., Manet I., Mannina L., Cellai L., Monti S., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Novel heterobimetallic macrocycles and related hydrosoluble hexacations as potentially active photo/chemotherapeutic anticancer agents. INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 7391-7402.
Lavoro pubblicato su rivista di buon livello, congruente con il SSD. Il numero di citazioni è buono.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica, numericamente consistente, è collocata su riviste di buona/ottima qualità e ad ampia diffusione internazionale. Le tematiche sono coerenti con il SSD CHIM03. Il contributo

personale è evidenziato dallo sviluppo coerente e logico delle tematiche nelle pubblicazioni e dall'ampio risalto alle tecniche sperimentali di sua pertinenza, oltre che dalle comunicazioni orali e poster a numerosi congressi. La candidata è autrice o co-autrice di 31 pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale. Il N° totale di citazioni è pari a 389, il N° medio di citazioni per pubblicazione è 12.55 e un impact factor medio di 3.44. Il suo H-index risulta pari a 13. In 6 delle pubblicazioni presentate risulta primo nome/corresponding author. L'attività di ricerca è riconducibile essenzialmente al settore della chimica bioinorganica e legata alla preparazione e allo studio delle proprietà fotochimiche e fotofisiche di sistemi macrociclici di potenziale interesse biomedicale. In aggiunta si segnala un brevetto a copertura nazionale. Nel complesso la candidata risulta altamente meritevole di essere presa in considerazione per la presente procedura di valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

La candidata presenta un ampio curriculum che testimonia una intensa e continuativa attività di ricerca accompagnata da una consolidata attività di supporto alla didattica. L'attività di ricerca è riconducibile essenzialmente al settore della chimica bioinorganica e legata alla preparazione e allo studio delle proprietà fotochimiche e fotofisiche di sistemi macrociclici di potenziale interesse biomedicale. In aggiunta si segnala un brevetto a copertura nazionale. La formazione post-laurea si è svolta prevalentemente all'interno dello stesso Ateneo. Il giudizio complessivo sui titoli è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. VIOLA E., Donzello M.P., Ercolani C., Rizzoli C., Lever A.B.P. Synthesis and structure of rare zwitterionic complexes involving the presence of $N_{(py)}MCl_3^-$ moieties (M=Pt(II), Pd(II)). *INORGANICA CHIMICA ACTA*, 2018, vol. 480, p. 101-107.
Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.
2. Sciscione F., Manoli F., VIOLA E., Wankar J., Ercolani C., Donzello M.P., Manet I. Photoactivity of New Octacationic Magnesium(II) and Zinc(II) Porphyrazines in a Water Solution and G-Quadruplex Binding Ability of Differently Sized Zinc(II) Porphyrazines. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2017, vol. 56, p. 12795-12808.
Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD.
3. Floris B., Donzello M. P., Ercolani C., VIOLA E.* The chameleon-like coordinating ability of 2,3-di(pyridyl)pyrazine-type ligands. *COORDINATION CHEMISTRY REVIEW*, 2017, vol. 347, p. 115-140.
Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD.
4. Sciscione F., Cong L., Donzello M.P., VIOLA E., Ercolani C., Kadish K.M. Octakis(2-pyridyl)porphyrazine and Its Neutral Metal Derivatives: UV-Visible Spectral, Electrochemical, and Photoactivity. *INORGANIC CHEMISTRY*, 2017, vol. 56, p. 5813-5826.
Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD.
5. Donzello M.P., Gigante F., Sciscione F., VIOLA E.*, Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Physicochemical properties and photochemical behavior of new uncharged water soluble low-symmetry macrocycles $[{\{Pd(OAc)(2)\}(3)(PtC2)LM}]$ (M = Mg-II(H₂O), Zn-II, Pd-II). *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2017, vol. 21, p. 334-344.
Lavoro pubblicato su rivista di livello medio, congruente con il SSD.
6. VIOLA E.*, Donzello M.P., Sciscione F., Shah K., Ercolani C., Trigiantè G. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Photosensitizing properties and cellular effects of Zn-II octacationic and Zn-II/Pt-II hexacationic macrocycles in aqueous media:

- Perspectives of multimodal anticancer potentialities. JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, 2017, vol. 169, p. 101-109.
Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.
7. Donzello M.P., Vittori D., VIOLA E., Zeng L., Cui Y., Kadish K.M., Mannina L., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. A rare class of water soluble complexes: UV-vis spectral, redox and photochemical properties. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2015, vol. 19, p. 903-919.
Lavoro pubblicato su rivista di livello medio, congruente con il SSD.
8. Pietrangeli D., Rosa A., Pepe A., Altieri S., Bortolussi S., Postuma I., Protti N., Ferrari C., Cansolino L., Clerici A.M., VIOLA E., Donzello M.P., Ricciardi G. Water-soluble Carboranyl-phthalocyanines for Boron Neutron Capture Therapy. Synthesis, Physico-chemical Properties, and in Vitro BNCT Tests of the Zn(II)-nido-carboranyl-hexylthiophthalocyanine. DALTON TRANSACTION, 2015, vol. 44, p. 11021-11028.
Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.
9. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E.*, Ercolani C., Ricciardi G. Zinc(II) Complexes of Tetrakis-(6,7-quinoxalino)porphyrzine Bearing Externally Appended 2-Pyridyl Rings: Synthesis, UV-visible Spectral Behavior and Photoactivity for Singlet Oxygen Generation. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2014, vol. 18, p. 1-9.
Lavoro pubblicato su rivista di livello medio, congruente con il SSD.
10. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Ercolani C., Ricciardi G., Rosa A. Tetra-2, 3-pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. Effects of the Pyridyl Substituents and Fused Exocyclic Rings on the UV-Visible Spectroscopic Properties of Mg(II)-Porphyrzines: A Combined Experimental and DFT/TDDFT Study. INORGANIC CHEMISTRY, 2014, vol. 53, p. 8009-8019.
Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD.
11. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Futur D., Fu Z., Rizzoli C., Mannina L., Bodo E., Astolfi M.L., Ercolani C. et al. Experimental and DFT/Time-Dependent DFT Studies on Neutral and One-Electron-Reduced Quinoxaline and Pyrazine Precursors and Their Mononuclear (PdII, PtII) Derivatives. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, 2014, vol. 22, p. 3572-3581.
Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.
12. Anand R., Manoli F., Manet I., Donzello M.P., VIOLA E., Malanga M., Jicsinszky L., Fenyvesi E., Monti S. Fluorescent cyclodextrin carriers for a water soluble ZnII pyrazinoporphyrazine octacation with photosensitizer potential. RSC ADVANCES, 2014, vol. 4, p. 26359-26367.
Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.
13. Manet I., Manoli F., Donzello M.P., VIOLA E., Masi A., Andreano G., Ricciardi G., Rosa A., Cellai L., Ercolani C., Monti S. Pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. Structure, UV-Visible Spectral Features, and Noncovalent Interaction with DNA of a Positively Charged Binuclear (Zn(II)/Pt(II)) Macrocycle with Multimodal Anticancer Potentialities. INORGANIC CHEMISTRY, 2013, vol. 52, p. 321-328.
Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD.
14. Donzello M.P., VIOLA E., Ercolani C., Fu Z., Futur D., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with Externally Appended Pyridine Rings. New Heteropentannuclear Complexes Carrying Four Exocyclic Cis-platin-like Functionalities as Potential Bimodal (PDT/Cis-platin) Anticancer Agents. INORGANIC CHEMISTRY, 2012, vol. 51, p. 12548-12559.
Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD.
15. Stuzhin P.A., Tarakanov P., Shiryayeva S., Zimenkova A., O.I. Koifman, VIOLA E., Donzello M.P., Ercolani C. Porphyrzines with annulated diazepine rings. Synthesis and properties of Mg(II) tetradiazepinoporphyrazine carrying exocyclic styryl fragments. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2012, vol. 16, p. 968-976.
Lavoro pubblicato su rivista di livello medio, congruente con il SSD.

16. Donzello M.P., VIOLA E.*, Giustini M., Ercolani C., Monacelli F. Tetrakis(thiadiazole)porphyrazines. Singlet oxygen production, fluorescence response and liposomal incorporation of tetrakis(thiadiazole)porphyrazine macrocycles [TTDPzM] (M = MgII(H₂O), ZnII, AlIII Cl, GaIII Cl, CdII, CuII, 2HI). DALTON TRANSACTIONS, 2012, vol. 41, p. 6112-6121.
Lavoro pubblicato su rivista di livello buono, congruente con il SSD.
17. Donzello M.P., VIOLA E., Mannina L., Barteri M., Fu Z., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Photoactivity of new Pt(II) pentanuclear macrocycle bearing four cisplatin-like functionalities and its related monometalated species. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2011, vol. 15, p. 984-994.
Lavoro pubblicato su rivista di livello medio, congruente con il SSD.
18. Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Ercolani C., Bodo E., Mannina L., Capitani D., Rizzoli C., Gontrani L., Aquilanti G., Kadish K. M., D'Angelo P. Structural flexibility and role of vicinal 2-thienyl rings in 2,3-dicyano-5,6-di(2-thienyl)-1,4-pyrazine, [(CN)₂Th₂Pyz], its palladium(II) complex [(CN)₂Th₂Pyz(PdCl₂)₂], and the related pentametallated pyrazinoporphyrazines [(PdCl₂)₄Th₈TPyzPzM] (M = MgII(H₂O), ZnII). INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 12116-12125.
Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD.
19. De Mori G., Fu Z., VIOLA E., Cai X., Ercolani C., Donzello M.P., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended thienyl rings: synthesis, UV-visible spectra, electrochemical behavior and photoactivity for the generation of singlet oxygen. INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 8225-8237.
Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD.
20. Donzello M.P., Vittori D., VIOLA E., Manet I., Mannina L., Cellai L., Monti S., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. Novel heterobimetallic macrocycles and related hydrosoluble hexacations as potentially active photo/chemotherapeutic anticancer agents. INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 7391-7402.
Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica, numericamente consistente, è collocata su riviste di buona qualità e ad ampia diffusione internazionale. Le tematiche sono coerenti e congruenti con il SSD. Il contributo personale è evidenziato dallo sviluppo coerente e logico della tematica nelle pubblicazioni e dall'ampio risalto alle tecniche sperimentali di sua pertinenza, oltre che dalle comunicazioni orali e poster a numerosi congressi. Il giudizio complessivo è molto buono.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Mauro Botta

Prof.ssa Adriana Saccone

Prof. Gustavo Portalone

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 192/2018 DEL 04 Maggio 2018 (prot. N. 1204).

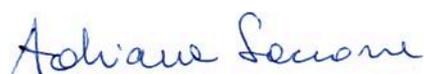
DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof Adriana Saccone membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 03/B1. – Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n.46/2018. del 04 Luglio 2018 (prot. N. 1990) dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla definizione del verbale N. 2 della suddetta procedura selettiva e di concordare con il verbale a firma del Prof. Gustavo Portalone, segretario della Commissione Giudicatrice, redatto in data 07 dicembre 2018 che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

*Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità:
Carta d'Identità n.AV4347102, rilasciata dal Comune di Genova in data 04/03/2015*

Genova, 07 dicembre 2018

Firma



Cognome **SACCONE**
Nome **ADRIANA**
nato il **09/01/1949**
(atto n. **8** P. **1** S. **A**)
a **GENOVA (GE)**
Cittadinanza **ITALIA**
Residenza **GENOVA (GE)**
Via **NIZZA 14 A/8**
Stato civile **CG GHIGGI CLAUDIO**
Professione **INSEGNANTE**
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
Statura **1,72**
Capelli **Castani**
Occhi **Castani**
Segni particolari



Firma del titolare *Adriana Saccone*
GENOVA (GE) il **04/03/2015**

Impronta del dito indice sinistra
IL SINDACO **PICCOLO ANNA MARIA**
(Collezione 4mm.v.o.)



IPZS spa - OCV - ROMA



PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 192/2018 DEL 04 Maggio 2018 (prot. N. 1204).

DICHIARAZIONE

*Il sottoscritto Prof. **MAURO BOTTA**, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 03/B1. – Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n.46/2018. del 04 Luglio 2018 (prot. N. 1990) dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla definizione del verbale N. 2 della suddetta procedura selettiva e di concordare con il verbale a firma del Prof. Gustavo Portalone, segretario della Commissione Giudicatrice, redatto in data 07/12/2018, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.
Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità CARTA IDENTITA' n. **CA63768CJ** rilasciata da **Comune di TORINO** in data **05-10-2018***

Luogo e data

Alessandria, 07/12/2018

Firma



.....

