

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B 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.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2019, il giorno 10 del mese di Gennaio in Roma si è riunita, in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B 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.R. n. 2441/2018 del 12/10/2018 e composta da:

1. Prof. Vito LIPPOLIS – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Cagliari; (Presidente);
2. Prof. Adriana BIGI – professore ordinario presso il Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" dell'Università di Bologna; (componente);
3. Prof. Stefano STRANGES – professore associato presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

Tutti i membri della Commissione sono collegati in modalità telematica mediante connessione via Email con i rispettivi indirizzi istituzionali di posta elettronica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:30.

Il Segretario, Prof. Stefano Stranges, informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Il Presidente informa la Commissione di aver ricevuto comunicazione dal Responsabile del procedimento che il candidato Gontrani Lorenzo ha presentato con PEC del 28/12/2018 (prot. n.106176) dichiarazione di rinuncia alla partecipazione alla presente procedura selettiva, e che il candidato Dott. Mancini Giordano, pur non avendo trasmesso copia del suo documento d'identità, non sia da escludere avendo egli stesso trasmesso la documentazione del concorso da una PEC ascrivibile al candidato stesso, tale da consentirne la riconoscibilità.

I candidati alla procedura selettiva, escluso il rinunciatario, risultano essere i seguenti:

1. **MANCINI Giordano**
2. **MAZZARO Raffaello**
3. **MELONI Simone**
4. **MIGLIORATI Valentina**
5. **NAVARRA Maria Assunta**
6. **RIGAMONTI Luca**
7. **SALASSA Giovanni**
8. **VIOLA Elisa**

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.

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte degli 8 candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

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

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse da ciascun candidato; successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:00 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 24/01/2019 alle ore 9:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

PER LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Stranges

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B 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.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: MANCINI Giordano

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Titolo di studio: Laurea in Chimica conseguito il 27/05/2004 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". (allega certificato di laurea con votazione esami e votazione di Laurea pari a 110/110 e lode) VALUTABILE
2. Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, conseguito il 08/02/2008 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza. (allega certificato). VALUTABILE
3. Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Cellulare, conseguito il 23/04/2012 presso l'Università degli Studi della Tuscia. (titolo dichiarato) VALUTABILE
4. Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore Concorsuale 03/B1, conseguita il 12/04/2017, nella tornata 2016. Si allega il giudizio della commissione nazionale VALUTABILE
5. Lettera di Presentazione del Prof. Giuseppe Legname, del Laboratory of Prion Biology, della SISSA (Trieste), a sostegno del candidato. (titolo trasmesso) VALUTABILE
6. Lettera di presentazione del Prof. Riccardo Spezia, Laboratoire de Chimie Théorique, LCT, Sorbonne Université, CNRS, F. 75005 Paris, France (titolo dichiarato) VALUTABILE
7. Lettera di presentazione del Dr. Nuno Souse Cerqueira, Department of Chemistry and biochemistry Faculty of Sciences of Prto, Rua deo Campo Alegre, 687, 4169-007 Porto, Portugal. (titolo dichiarato) VALUTABILE
8. 2007: Post-graduate studies Universeit Van Amsterdam (UVA), CECAM Course "Understanding Molecular simulations" winter school. (titolo dichiarato) VALUTABILE
9. 2007: Post-graduate studies Edinburgh Parallel computing Centre (EPCC) Course on MPI parallel programming. (titolo dichiarato) VALUTABILE
10. 2013: Post-graduate studies Istituto nazionale di fisica nucleare, Winter school Efficiency in Scientific Computing. (titolo dichiarato) VALUTABILE
11. 2016: Post-graduate studies Coursera Machine learning online course. (titolo dichiarato) VALUTABILE
12. 2016: Post-graduate studies, Stanford, Statistical Learning on line course. (titolo dichiarato) VALUTABILE
13. 2017: Post-graduate studies Coursera Clustering in Data Mining online course. (titolo dichiarato) VALUTABILE

ESPERIENZE PROFESSIONALI

14. 2007-2008: CNR/IMIP Bari, Italy; Post doc (assegno di ricerca) (titolo dichiararto) VALUTABILE
15. 2012: Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Biologia: co.co.co. (titolo dichiarato) VALUTABILE
16. 2012-2013: Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy, Post Doc (assegno di ricerca) (titolo dichiarato). VALUTABILE

17. 2013-2017: Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy, RTD-A, (titolo dichiarato) VALUTABILE
18. 2014 computational Biochemistry Group, University of Porto, Visiting scientist. (titolo dichiarato) VALUTABILE
19. 2016: National University of Singapore, Visiting scientist. (titolo dichiarato) VALUTABILE
20. 2016: Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy, CECAM Node Director. (titolo dichiarato) VALUTABILE
21. Dal 2016 ad oggi: Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy, Chief Operating Officer at SMART Lab. (titolo dichiarato) VALUTABILE
22. 2005-2007: Consorzio Applicazioni di Supercalcolo per l'Università e Ricerca (CASPUR), Ph.D student fellowship. (titolo dichiarato) VALUTABILE
23. 2008-2009: Consorzio Applicazioni di Supercalcolo per l'Università e Ricerca (CASPUR), co.co.co. (titolo dichiarato) VALUTABILE
24. 2012: Consorzio Applicazioni di Supercalcolo per l'Università e Ricerca (CASPUR), co.co.co. (titolo dichiarato) VALUTABILE
25. 2017: Gaussian Inc., Visiting Scientist. (titolo dichiarato) VALUTABILE
26. Cinque periodi di misure presso l'ESRF di Grenoble (Francia) e uno a Elettra (Trieste) (titolo dichiarato) VALUTABILE

ATTIVITA' DIDATTICA

27. 2018: Scuola Normale Superiore: Advanced Scientific Computing (corso) (titolo dichiarato) VALUTABILE
28. 2017 Scuola Normale Superiore: Scientific Computing (corso) (titolo dichiarato) VALUTABILE
29. 2017 Scuola Normale Superiore: Virtual Laboratory of Chemistry (corso) (titolo dichiarato) VALUTABILE
30. 2016 Scuola Normale Superiore: Scientific Computing (corso) (titolo dichiarato) VALUTABILE
31. 2016 Scuola Normale Superiore: Virtual Laboratory of Chemistry (corso) (titolo dichiarato) VALUTABILE
32. 2015 Scuola Normale Superiore: Molecular modeling for biological systems and nanomaterials. (titolo dichiarato) VALUTABILE
33. 2014 Scuola Normale Superiore: Molecular modeling for biological systems and nanomaterials. (titolo dichiarato) VALUTABILE
34. 2012 CASPUR Molecular Dynamics of biological macromolecules (Lecture) (titolo dichiarato) VALUTABILE
35. 2011 CASPUR Molecular Dynamics of biological macromolecules (Lecture). (titolo dichiarato) VALUTABILE
36. 2010 Università di Roma Tor Vergata: Lecturs in Computational Biology. (titolo dichiarato) VALUTABILE

APPARTENENZA A SOCIETA' E PREMI

37. 2017-2018: Membro della Società Chimica Italiana (Divisione di Chimica Fisica, Divisione di Chimica Teorica Computazionale) VALUTABILE

FINANZIAMENTI

38. Il candidato dichiara di aver partecipato come PI a 2 finanziamenti da bandi di Ateneo 1 finanziamento FIRB 2012, e 1 finanziamento INVIDIA GPU seeding program. VALUTABILE

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

39. Il candidato dichiara la partecipazione a congressi nazionali ed internazionale come:
 - invited speaker: 1
 - membro del comitato scientifico e organizzativo: 1
 - membro del comitato organizzativo: 1
 - membro del comitato scientifico: 1
 VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Il candidato ha selezionato ed inviato 16 pubblicazioni.

1. F. Sessa, V. Migliorati, A. Serva, A. Lapi, G. Aquilanti, **G. Mancini** and P. D'Angelo. On the coordination of Zn^{2+} ion in Tf_2N^- based ionic liquids: structural and dynamic properties depending on the nature of the organic cation. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2018, DOI: 10.1039/c7cp07497b. VALUTABILE
2. F. Fracchia, G. Del Frate, **G. Mancini**, W. Rocchia, and V. Barone. Force Field Parametrization of Metal Ions from Statistical Learning Techniques. *J. Chem. Theory Comput.*, 2018, 14, 255-273. VALUTABILE
3. **G. Mancini**,* G. Brancato*, B. Chandramouli, V. Barone. Organic solvent simulations under non-periodic boundary conditions: A library of effective potentials for the GLOB model. *Chem. Phys. Lett.*, 2015, dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2015.03.001. VALUTABILE
4. A. Salvadori, G. Del Frate M. Pagliai, **G. Mancini**, V. Barone. Immersive virtual reality in computational chemistry: Applications to the analysis of QM and MM data. *Int. J. Quantum Chem.*, 2016, 116, 1731-1746. DOI: 10.1002/qua.25207. VALUTABILE
5. P. D'Angelo, V. Migliorati, I. Persson, **G. Mancini**, and S. Della Longa. Quantitative Analysis of Deconvolved X-ray Absorption Near-Edge Structure Spectra: A Tool To Push the Limits of the X-ray Absorption Spectroscopy Technique. *Inorg. Chem.*, 2014, dx.doi.org/10.1021/ic501366d. VALUTABILE
6. V. Migliorati, **G. Mancini**, S. Tatoli, A. Zitolo, A. Filipponi, S. De Panfilis, A. Di Cicco, and P. D'Angelo. Hydration Properties of the Zn^{2+} Ion in Water at High Pressure. *Inorg. Chem.*, 2013, 52, 1141-1150. VALUTABILE
7. P. D'Angelo, A. Zitolo, V. Migliorati, E. Bodo, G. Aquilanti, J. L. Hazemann, D. Testemale, **G. Mancini**, and R. Caminiti. X-Ray absorption spectroscopy investigation of 1-alkyl-3-methylimidazolium bromide salts *J. Chem. Phys.* 2011, 135, 074505. VALUTABILE
8. **G. Mancini**,* G. Brancato, and V. Barone. Combining the Fluctuating Charge Method, Non-periodic Boundary Conditions and Meta-dynamics: Aqua Ions as Case Studies. *J. Chem. Theory Comput.*, 2014, dx.doi.org/10.1021/ct400988e. VALUTABILE
9. M. Macchiagodena, G. Del Frate, G. Brancato, B. Chandramouli, **G. Mancini**, and V. Barone. Computational study of the DPAP molecular rotor in various environments: from force field development to molecular dynamics simulations and spectroscopic calculations. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2017, 19, 30590-30602. VALUTABILE
10. V. Migliorati, **G. Mancini**, G. Chillemi, A. Zitolo, and P. D'Angelo. Effect of the Zn^{2+} and Hg^{2+} Ions on the Structure of Liquid Water. *J. Phys. Chem. A*, 2011, 115, 4798-4803. VALUTABILE
11. P. D'Angelo, V. Migliorati, F. Sessa, **G. Mancini**, and I. Persson. XANES Reveals the Flexible Nature of Hydrated Strontium in Aqueous Solution, *J. Phys. Chem. B*, 2016, 120, 4114-4124. VALUTABILE
12. **G. Mancini**, C. Zazza,* M. Aschi, and N. Sanna. Conformational analysis and UV/Vis spectroscopic properties of a rotaxane-based molecular machine in acetonitrile dilute solution: when simulations meet experiments. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2011, 13, 2342-2349. VALUTABILE
13. M. Macchiagodena, **G. Mancini**,* M. Paiati,* and V. Barone. Accurate prediction of bulk properties in hydrogen bonded liquids: amides as case studies. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2016, DOI: 10.1039/c6cp04666e. VALUTABILE
14. D. Presti, A. Pedone,* **G. Mancini**,* C. Duce, M. R. Tinè, and V. Barone. Insights into structural and dynamical features of water at halloysite interfaces probed by DFT and classical molecular dynamics simulations. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2016, 18, 2164-2174. VALUTABILE
15. C. Zazza,* A. Coletta, N. Sanna,* G. Chillemi, **G. Mancini**, and A. Desideri. Solvent Effects on the Valence UV-Vis Absorption Spectra of Topotecan Anticancer Drug in Aqueous Solution at Room Temperature: A Nanoseconds Time-Scale TD-DFT/MD Computational Study. *J. Phys. Chem. B*, 2010, 114, 6770-6778. VALUTABILE
16. **G. Mancini**, I. D'Annessa, A. Coletta, G. Chillemi, Y. Pommier, M. Cushman, A. Desideri*. Binding of an Indenoisoquinoline to the Topoisomerase-DNA Complex Induces Reduction

of Linker Mobility and Strengthening of Protein-DNA Interaction. PLoS One. 2012, 7, e51354. VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Titolo della tesi: " A combined computational and XAS approach to the study of structural and dinamica properties of electrolitic acqueo solutions" (titolo dichiarato). VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a:

- 60 pubblicazioni su banche dati internazionali riconosciute per 'abilitazione scientifica nazionale (banca dati di riferimanto SCOPUS);
- indice Hirsch 17 (banca dati di riferimanto SCOPUS);
- numero totale delle citazioni 803 (banca dati di riferimanto SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 13,38 (banca dati di riferimanto SCOPUS);
- "impact factor" totale e "impact factor" medio per pubblicazione, calcolati in base all'anno di pubblicazione, 208,48 e 3,47 (banca dati di riferimanto web of science/journal citation reports).

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: MAZZARO Raffaello

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Laurea triennale in Chimica dei Materiali conseguita il 15/07/2010 presso l'Università di Bologna. VALUTABILE
2. Laurea Magistrale in Fotochimica e Materiali Molecolari conseguita il 20/12/2012 presso l'Università di Bologna. VALUTABILE
3. Dottorato di Ricerca in Chimica, conseguito il 10/05/2016 presso l'Università di Bologna Alma Mater Studiorum. VALUTABILE
4. 24 CFU supplementary per l'accesso a concorsi per l'insegnamento nella scuola secondaria (DM 616/2017). VALUTABILE

ESPERIENZE PROFESSIONALI

5. 09/2017-09/2019 Kempe & Knul and Alice Wallemberg postdoctoral fellowship presso Lulea University of Technology (titolo dichiarato) VALUTABILE
6. 06/2016-08-2017 University of Bologna Postdoctoral fellow (titolo dichiarato) VALUTABILE
7. 01/01/2016 – 31/06/2016: Assegno di ricerca presso l'Università di Bologna (titolo dichiarato) VALUTABILE
8. 05/2015- 08/2015 INRS-FMT Varennes (QC, Canada) visiting student (titolo dichiarato) VALUTABILE
9. 01/ 2013-12/2018 CNR-IMM Associate researcher (titolo dichiarato) VALUTABILE

APPARTENENZA A SOCIETA' E PREMI

10. SISM (Italian Society for Microscopic Science) 2015 award for young researchers within the MCM conference in Heger, Hungary. (titolo dichiarato) VALUTABILE
11. G. P. Spada Award XVIII cycle, Best PhD Thesis in Chemistry in the University of Bologna – scientific area: inorganic chemistry(titolo dichiarato) VALUTABILE

12. GIF- Italian Photochemistry Group, Best Italian PhD Thesis in Photochemistry 2016. ((titolo dichiarato) VALUTABILE
13. SISM (Italian Society for Microscopic Science) Best PhD Thesis in Microscopy sciences 2017- scientific area: Materials science(titolo dichiarato) VALUTABILE

BREVETTI

n.2 brevetti nazionali (titoli dichiarati) VALUTABILI

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Il candidato ha selezionato 16 pubblicazioni ed inviato 15 pubblicazioni.

1. A. Arrigo, **R. Mazzano**, F. Romano, G. Bergamini, and P. Ceroni. Photoinduced Electron-Transfer Quenching of Luminescent Silicon Nanocrystals as a Way to Estimate the Position of the Conduction and Valence Bands by Marcus Theory. *Chem. Mater.* 2016, 28, 6664-6671. VALUTABILE.
2. F. Di Maria, A. Zanelli, A. Liscio, A. Kovtun, E. Salatelli, **R. Mazzano**, V. Morandi, G. Bergamini, A. Shaffer, and S. Rozen. Poly(3-hexylthiophene) Nanoparticles Containing Thiophene-S,S-dioxide: Tuning of Dimensions, Optical and Redox Properties, and Charge Separation under Illumination. *ACS Nano*, 2017, 11, 1991-1999. VALUTABILE.
3. M. Döbbelin, A. Ciesielski, S. Haar, S. Osella, M. Bruna, A. Minoia, L. Grisanti, T. Mosciatti, F. Richard, E. A. Prasetyanto, L. De Cola, V. Palermo, **R. Mazzano**, V. Morandi, R. Light-enhanced liquid-phase exfoliation and current photoswitching in graphene–azobenzene Composites. *Nature Communications* 2016, 11090 DOI: 10.1038/ncomms11090 VALUTABILE.
4. G. Guidetti, A. Cantelli, **R. Mazzano**, L. Ortolani, V. Morandi, and M. Montalti. Tracking graphene by fluorescence imaging: a tool for detecting multiple populations of graphene in solution. *Nanoscale*, 2016, 8, 8505-8511. DOI: 10.1039/c6nr02193j VALUTABILE.
5. S. Haar, A. Ciesielski, J. Clough, H. Yang, **R. Mazzano**, F. Richard, S. Conti, N. Merstorf, M. Cecchini, V. Morandi, C. Casiraghi, and P. Samorì. A Supramolecular Strategy to Leverage the Liquid-Phase Exfoliation of Graphene in the Presence of Surfactants: Unraveling the Role of the Length of Fatty Acids. *Small*, 2014, 11, 1691-1702. VALUTABILE.
6. S. Haar, M. Bruna, J. X. Lian, F. Tomarchio, Y. Olivier, **R. Mazzano**, V. Morandi, J. Moran, A. C. Ferrari, D. Beljonne, A. Ciesielski, and P. Samorì. Liquid-Phase Exfoliation of Graphite into Single- and Few-Layer Graphene with α -Functionalized Alkanes. *J. Phys. Chem. Lett.*, 2016, 7, 2714-2721. VALUTABILE.
7. C. Lincheneau, M. Amelia, M. Oszejca, A. Boccia, F. D'Orazi, M. Madrigale, R. Zanoni, **R. Mazzano**, L. Ortolani, V. Morandi, S. Silvi, K. Szacilowski, and A. Credi. Synthesis and Properties of Type-I ZnTe/ZnS Core/Shell Quantum Dots. *J. Mater. Chem. C.*, 2016, 2, 2877-2885. DOI: 10.1039/c0xx00000x VALUTABILE.
8. N. Lisi, T. Dikonimos, F. Buonocore, M. Pittori, **R. Mazzano**, R. Rizzoli, S. Marras & A. Capasso. Contamination-free graphene by chemical vapor deposition in quartz Furnaces. *Sci. Rep.*, 2017, 7, 9927. VALUTABILE.
9. **R. Mazzano**. Nanocristalli di Silicio: una piattaforma funzionale per la costruzione di nanostrutture ibride per la conversione di energia. *La Chim. E l'Industria*. 2017, 2, 40-46. VALUTABILE.
10. **R. Mazzano**, M. Locritani, J. K. Molloy, M. Montalti, Y. Yu, B. A. Korgel, G. Bergamini, V. Morandi, and P. Ceroni. Photoinduced Processes between Pyrene-Functionalized Silicon Nanocrystals and Carbon Allotropes. *Chem. Mater.* 2015, 27, 4390-4397. VALUTABILE.
11. **R. Mazzano**, A. Boni, G. Valenti, M. Marcaccio, F. Paolucci, L. Ortolani, V. Morandi, P. Ceroni, and G. Bergamini. Uniform Functionalization of High-Quality Graphene with Platinum Nanoparticles for Electrocatalytic Water Reduction. *ChemistryOpen*, 2015, 4, 268-273. DOI: 10.1002/open.201402151 VALUTABILE.

12. **R. Mazzaro**, F. Romano, and P. Ceroni. Long-lived luminescence of silicon nanocrystals: from principles to applications. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2017, 19, 26507-26526. DOI: 10.1039/c7cp05208a VALUTABILE.
13. L. Ravotto, **R. Mazzaro**, M. Natali, L. Ortolani, V. Morandi, P. Ceroni, and G. Bergamini. Photoactive Dendrimer for Water Photoreduction: A Scaffold to Combine Sensitizers and Catalysts. *J. Phys. Chem. Lett.*, 2014, 5, 798-803. VALUTABILE.
14. S. Silvestrini, C. C. De Filippo, N. Vicentini, E. Menna, **R. Mazzaro**, V. Morandi, L. Ravotto, P. Ceroni, and M. Maggini. Controlled Functionalization of Reduced Graphene Oxide Enabled by Microfluidic Reactors. *Chem. Mater.*, 2018, 30, 2905-2914. DOI: 10.1021/acs.chemmater.7b04740 VALUTABILE.
15. Y. Yu, G. Fan, A. Fermi, **R. Mazzaro**, V. Morandi, P. Ceroni, D-M. Smilgies, and B. A. Korgel. Size-Dependent Photoluminescence Efficiency of Silicon Nanocrystal Quantum Dots. *J. Phys. Chem. C*, 2017, 121, 23240-23248. VALUTABILE.
16. R. Mazzaro, A. Vomiero, The Renaissance of Luminescent Solar Concentrators: The Role of Nanomaterials. *Adv. Energy Mater.* 2018, IN PRESS. (pubblicazione non trasmessa) NON VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

“Graphene and Semiconductor or Metallic Nanoparticles for Energy Conversion “ (titolo dichiarato) VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a :

- 19 pubblicazioni su banche dati internazionali riconosciute per ‘abilitazione scientifica nazionale (banca dati di riferimento ISI Web of Science);
- indice Hirsch 7 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni 163 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 8,11 (banca dati di riferimento ISI Web of Science);
- “impact factor” totale e “impact factor” medio per pubblicazione, calcolati in base all’anno di pubblicazione, 139,021 e 7,316 (banca dati di riferimento ISI Web of Science).

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: MELONI Simone

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d’atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Titolo di studio: Laurea in Chimica conseguita il 17/07/1997 presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” con votazione 110/110 e lode. VALUTABILE
2. Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche conseguito 15/11/2000 presso Università di Roma “La Sapienza” (allega certificato) con votazione di 110/110 e lode. VALUTABILE
3. Conseguimento Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all’articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 03/B1, conseguita il 12/04/2017, nella tornata primo quadrimestre abilitazione 2016 (DD 1532 del 29 luglio 2016). VALUTABILE
4. Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all’articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il settore concorsuale: 03/B2. VALUTABILE

5. Conseguitamento Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il settore concorsuale: 03/A2. VALUTABILE
6. Conseguitamento Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il settore concorsuale: 02/B2. VALUTABILE
7. Lettera di presentazione del Prof. Carlo Massimo. (titolo trasmesso) VALUTABILE
8. Lettera di presentazione del Prof. Michael Graetzl. (titolo trasmesso) VALUTABILE
9. Lettera di presentazione del Prof. Giovanni Ciccotti. (titolo trasmesso) VALUTABILE

ESPERIENZE PROFESSIONALI

10. Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica ed Aereospaziale (DIMA) dell'Università di Roma "Sapienza" dal 1/12/2016 e tuttora in corso. (titolo trasmesso) VALUTABILE
11. Assegno di ricerca presso l'Università di Roma "Sapienza" dal 1/1/2016 al 30/11/2016. (titolo trasmesso) VALUTABILE
12. analoghi contratti e borse in atenei stranieri in qualità di:
 - Postdoctoral Research Fellow presso L'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (CH) dal 1/11/2013 al 31/12/2015; (titolo trasmesso) VALUTABILE
 - Marie-Curie Research Fellow presso Lo University College Dublin (IE) dal 1/5/2011 al 31/10/2012; (titolo trasmesso) VALUTABILE
 - Postdoctoral Research Fellow presso Lo University College Dublin (IE) dal 1/9/2009 al 26/4/2011. (titolo trasmesso) VALUTABILE
13. Visiting Research Fellow del Prof. R. Car alla Princeton University, Princeton (NJ, USA) dal 9/1/2001 al 14/3/2001 (titolo trasmesso) VALUTABILE
14. Visiting PhD Student del Prof. M. Parrinello al Max-Planck-Institut Fur Festkorperforschung, Stuttgart (GE) dal 1/3/1999 al 29/2/2000 (titolo trasmesso) VALUTABILE
15. servizio presso il Consorzio per le Applicazioni del Supercalcolo per Università e Ricerca – CASPUR Supercomputing Centre – come Permanent Staff Member dal 2/1/2002 al 31/10/2013 (titolo trasmesso) VALUTABILE
16. servizio presso il Consorzio per le Applicazioni del Supercalcolo per Università e Ricerca – CASPUR Supercomputing Centre – come borsista dal 15/3/2001 al 31/12/2001 (titolo trasmesso) VALUTABILE

ATTIVITA' DIDATTICA

17. 2016 – tuttora Università di Roma "Sapienza" (IT) Corso: (4 crediti – 24 ore) "Laboratorio di simulazioni atomistiche e microfluidiche", Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (titolo trasmesso) VALUTABILE
18. 2014-2016 Università di Roma "Sapienza" (IT) Corso: (6 crediti – 40 ore) "Introduzione alla Bioinformatica", Scuola di Dottorato in Chimica (titolo trasmesso) VALUTABILE
19. 2014 École Polytechnique Fédérale de Lausanne (CH) Corso monografico: (4 ore) "Basic quantum-chemistry: the Hartree-Fock method" (titolo trasmesso) VALUTABILE
20. 2014 École Polytechnique Fédérale de Lausanne (CH) Tutoring: (24 ore) Corso "Advanced Computational Methods" (titolo trasmesso) VALUTABILE
21. 2014 University of Duisburg-Essen (GE) Corso monografico: (3 ore) "A stroll along modern rare event methods: general ideas and derivation of some of the most promising techniques" (titolo trasmesso) VALUTABILE
22. 2013 Università di Roma "Sapienza" e "RomaTre" (IT) Corso dottorale: (6 ore) "Studio degli eventi rari attraverso simulazioni al computer" (titolo trasmesso) VALUTABILE
23. 2012 University College Dublin (IE) Corso dottorale: (6 ore) "Theory and computational techniques to study rare events in atomistic and molecular simulations." (titolo trasmesso) VALUTABILE
24. 2007-2009 Università di Roma "Sapienza" per Erasmus Mundus: ENS Lyon (FR), "Sapienza" Roma (IT), Universiteit van Amsterdam and Vrije Universiteit Amsterdam (NL) Corso: (6 ore) "Molecular Simulations" (titolo trasmesso) VALUTABILE

25. 2007-2009 Università di Roma “Sapienza” e “RomaTre” (IT) Corso dottorale: (6 ore + Laboratorio e tutoraggio) “Simulazioni di Eventi Rari” (titolo trasmesso) VALUTABILE
26. 2006-2009, 2011 “CASPUR Summer School of Advanced Computing Corso (abilitato per scuole dottorali): (24 ore) “Programmazione Parallela per Applicazioni Scientifiche” (titolo trasmesso) VALUTABILE
27. 2003-2018 Coordinamento e supervisione di 17 collaboratori di livello postdottorale o superiore e/o studenti di livello dottorale. VALUTABILE

APPARTENENZA A SOCIETA' E PREMI

28. 2012 Premio: Ireland's Champions of EU research (titolo trasmesso) VALUTABILE
29. 2018 – temine finale aperto Visiting Scientist del Daresbury Laboratory - Science and Technology Facility Council (STFC), UK (titolo trasmesso) VALUTABILE
30. 2018 Offerta posizione come leader del gruppo “Theoretical and Computational Physics”(14 academic staff) dello Science and Technology Facility Council (STFC) – declinata (titolo trasmesso) VALUTABILE
31. 2018 Articolo “Intrusion and extrusion of a liquid on complex nanostructured surfaces”, Giacomello A., Meloni S.*, Casciola C. M., J. Phys.: Condens. Matter 29, 014003 (2017) selezionato per gli “Highlights 2017” del Journal of Physics: Condensed Matter - <http://iopscience.iop.org/journal/0953-8984/page/Highlights-2017> (titolo trasmesso) VALUTABILE
32. 2018 Articolo “Ionic polarization-induced current-voltage hysteresis in CH₃NH₃PbX₃ perovskite solar cells”, S. Meloni, T. Moehl, W. Tress, M. Franckevičius, M. Saliba, Y.H. Lee, P. Gao, M. K. Nazeeruddin, S. M. Zakeeruddin, U Rothlisberger, M. Graetzel, Nature Communications 7, 10334 (2016) selezionato come ESI (Essential Science Indicators) “Highly Cited Paper” del database Web of Knowledge: “top one percent in each of the 22 ESI subject areas per year” (titolo trasmesso) VALUTABILE
33. 2018 Articolo “Entropic Stabilization of Mixed A-Cation ABX₃ Metal Halide Perovskites for High Performance Perovskite Solar Cells”, Yi C., Luo J., Meloni S.‡, Boziki A., Ashari-Astani N., Grätzel C, Zakeeruddin S. M., Röthlisberger U., and Grätzel M., Energy and Environmental Science 9, 656 (2016) selezionato come ESI (Essential Science Indicators) “Highly Cited Paper” del database Web of Knowledge: “top one percent in each of the 22 ESI subject areas per year” (titolo trasmesso) VALUTABILE
34. 2018 Press release dell’articolo “Self-Recovery Superhydrophobic Surfaces: Modular Design”, Lisi E., Amabili M., Meloni S.*, Giacomello A., and Casciola C. M., ACS Nano 12, 359 (2018); Apparso su agenzia stampa (Galileo, AskANews, LinkedIn, Yahoo Notizie); Intervista del. Dr. Meloni su Radio24 nel programma Smart City del 26 Marzo 2018) (titolo trasmesso) VALUTABILE
35. 2017 – termine finale aperto Membro del Consiglio d’area della Laurea Magistrale in Ingegneria delle nanotecnologie, University of Rome “Sapienza”; Membro della Commissione per la Gestione della Comunicazione e per l’Orientamento (titolo trasmesso) VALUTABILE
36. 2017 Chair del simposio “Perovskite Solar Cells” della conferenza internazionale e-MRS Fall Meeting, Varsavia (PL) (titolo trasmesso) VALUTABILE
37. 2017 Chair del simposio “Mesoscopic Solar Cells” della 21° Conferenza Internazionale “Solid State Ionics”, Padova (IT) (titolo trasmesso) VALUTABILE
38. 2016 Invited review article “Focus Article: Theoretical aspect of vapour nucleation on structured surfaces”, Meloni S.*, Giacomello A., Casciola C. M., J. Chem. Phys. 145, 211802 (2016); special issue “Nucleation: New Concepts and Discoveries”, Kenneth Kelton e Daan Frenkel Eds (titolo trasmesso) VALUTABILE
39. 2016 Press release dell’articolo “Ionic polarization-induced current-voltage hysteresis in CH₃NH₃PbX₃ perovskite solar cells”, S. Meloni, T. Moehl, W. Tress, M. Franckevičius, M. Saliba, Y.H. Lee, P. Gao, M. K. Nazeeruddin, S. M. Zakeeruddin, U Rothlisberger, M. Graetzel, Nature Communications 7, 10334 (2016) (titolo trasmesso) VALUTABILE
40. 2016 Press release dell’articolo “Origin of unusual bandgap shift and dual emission in organic-inorganic lead halide perovskites”, Dar M. I., Jacopin G., Meloni S.‡, Mattoni A., Arora N., Boziki A., Zakeeruddin S. M., Röthlisberger U., Graetzel M., Science Advances 2, e1601156 (2016) (titolo trasmesso) VALUTABILE

41. 2015 Copertina di *Advances Materials Interfaces* per l'articolo "Superhydrophobicity: Unraveling the Salvinia Paradox: Design Principles for Submerged Superhydrophobicity", M. Amabili, A. Giacomello, S. Meloni, and C.M. Casciola, *Advanced Materials Interfaces* 2, 1500248 (2015) (titolo trasmesso) VALUTABILE
42. 2014-2015 Swiss Chemical Society VALUTABILE
43. 2014 Chair della conferenza internazionale "Superhydrophobicity, Bubble Stability and Heterogeneous Nucleation", Roma (titolo trasmesso) VALUTABILE
44. 2014 Editor della "Encyclopedia of Nanotechnology" di Springer, sezione "Molecular Modeling" (titolo trasmesso) VALUTABILE
45. 2012-2013 Guest Editor di *Molecular Physics* (titolo trasmesso) VALUTABILE
46. 2012 Invited review article "Theory and methods for rare events", Bonella S., Meloni S.*, Ciccotti G., *Eur. Phys. J. B*, 85, 97 (2012) (titolo trasmesso) VALUTABILE
47. 2012 – termine finale aperto Membro del Collegio dei Docenti della Scuola Dottorale in Meccanica Teorica e Applicata dell'Università di Roma "Sapienza" (titolo trasmesso) VALUTABILE

FINANZIAMENTI

48. Il candidato presenta documentazione che certifica di aver partecipato come PI a 15 e come componente a 10 finanziamenti da bandi nazionali, europei e di Ateneo. VALUTABILE

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

49. Il candidato dichiara la partecipazione a 40 congressi nazionali ed internazionale come relatore, di cui 21 come invited speaker. VALUTABILE
50. Il candidato presenta documentazione che certifica di essere stato organizzatore di 8 conferenze, congressi e scuole internazionali provvedendo anche al reperimento di fondi per il loro svolgimento. VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Il candidato ha selezionato ed inviato 16 pubblicazioni.

1. Caddeo C., Saba M. I., **Meloni S.**, Filippetti A., and Mattoni A. Collective Molecular Mechanisms in the CH₃NH₃PbI₃ Dissolution by Liquid Water. *ACS Nano*, 11, 9183 (2017). VALUTABILE
2. Dar M. I., Jacopin G., **Meloni S.**, Mattoni A., Arora N., Boziki A., Zakeeruddin S. M., Röthlisberger U., Graetzel M. Origin of unusual bandgap shift and dual emission in organic-inorganic lead halide perovskites. *Science Advances*. 2, e1601156 (2016). VALUTABILE
3. Tress W., Beyer B., Ashari Astani N., Gao F., **Meloni S.**, Rothlisberger S. Extended intermolecular Interactions Governing Photocurrent-Voltage Relations in Ternary Organic Solar Cells. *J. Phys. Chem. Lett.* 7, 3936 (2016). VALUTABILE
4. **Meloni S.**, Palermo G., Ashari Astani N., Grätzel M., Roethlisberger U. Valence and conduction band tuning in halide perovskites for solar cells applications. *J. Mat. Chem. A* 4, 15997 (2016). VALUTABILE
5. **S. Meloni**, T. Moehl, W. Tress, M. Franckevičius, M. Saliba, Y.H. Lee, P. Gao, M. K. Nazeeruddin, S. M. Zakeeruddin, U Rothlisberger, M. Graetzel. Ionic polarization-induced current-voltage hysteresis in CH₃NH₃PbX₃ perovskite solar cells". *Nat. Comm.* 7, 10334 (2016). VALUTABILE
6. Yi C., Luo J., **Meloni S.**, Boziki A., Ashari-Astani N., Grätzel C., Zakeeruddin S. M., Röthlisberger U., and Grätzel M. Entropic Stabilization of Mixed A-Cation ABX₃ Metal Halide Perovskites for High Performance Perovskite Solar Cells. *Energy and Environmental Science* 9, 656 (2016). VALUTABILE

7. Ashari-Astani N., **Meloni S.**, Salavati A. H., Palermo G., M Grätzel M., and Rothlisberger U. Computational Characterization of the Dependence of Halide Perovskite Effective Masses on Chemical Composition and Structure. *J. Phys. Chem. C* **121**, 23886 (2017). VALUTABILE
8. Lisi E., Amabili M., **Meloni S.***, Giacomello A., and Casciola C. M. Self-Recovery Superhydrophobic Surfaces: Modular Design. *ACS Nano* **12**, 359 (2018); VALUTABILE
9. Giacomello A., Chinappi M., Meloni S., Casciola C. M. Metastable wetting on superhydrophobic surfaces: continuum and atomistic views of the Cassie–Baxter/Wenzel transition. *Phys. Rev. Lett.*, **109**, 226102 (2012). VALUTABILE
10. Giacomello A., Meloni S.* , Chinappi M., Casciola C. M. Cassie-Baxter and Wenzel States on a Nanostructured Surface: Phase Diagram, Metastabilities, and Transition Mechanism by Atomistic Free Energy Calculations. *Langmuir*, **28**, 10764 (2012). VALUTABILE
11. Giacomello A., **Meloni S. ***, Mueller M., Casciola C. M. Mechanism of the Cassie-Wenzel transition via the atomistic and continuum string methods. *J. Chem. Phys.* **142**, 104701 (2015). VALUTABILE
12. Lauricella M., **Meloni S.***, English N. J., Peters B., Ciccotti G. Methane Clathrate Hydrate Nucleation Mechanism by Advanced Molecular Simulations. *J. Phys. Chem. C*, **118**, 22847 (2014). VALUTABILE
13. Lauricella M., **Meloni S.***, Liang S., English N. J., Kusalik P. G., Ciccotti G. Clathrate structure-type recognition: application to hydrate nucleation and crystallisation. *J. Chem. Phys.* **142**, 244503 (2015). VALUTABILE
14. English N., Lauricella M., **Meloni S.** Massively parallel molecular dynamics simulation of formation of clathrate-hydrate precursors at planar water-methane interfaces: insights into heterogeneous nucleation. *J. Chem. Phys.* **140**, 204714 (2014). VALUTABILE
15. Sterpone F., Bonella S., **Meloni S.*** Early Stage of the Dehydrogenation of NaAlH₄ by Ab Initio Rare Event Simulations. *J. Phys. Chem. C*, **116**, 19636 (2012). VALUTABILE
16. Lucid J., **Meloni S.***, McKernan D., Spohr E., Ciccotti G. Probing the Structures of Hydrated Nafion in Different Morphologies Using Temperature-Accelerated Molecular Dynamics Simulations. *J. Phys. Chem. C*, **117**, 774 (2013). VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

titolo dichiarato. VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a :

- 58 pubblicazioni su banche dati internazionali riconosciute per 'abilitazione scientifica nazionale (banca dati di riferimento SCOPUS); 1 capitolo di un libro.
- indice Hirsch 18 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni 1343 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 23,15 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- "impact factor" totale e "impact factor" medio per pubblicazione, calcolati in base all'anno di pubblicazione, 253,994 e 4,379 (banca dati di riferimento SCOPUS per la lista degli articoli e InCites Journal Citation Reports, Thomson Reuters per gli impact factor).

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

CANDIDATA: MIGLIORATI Valentina

1. Titolo di studio: Laurea in Chimica conseguita il 21/09/2006 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione di 110/110 e lode. VALUTABILE
2. Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, conseguito il 17/12/2009 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". VALUTABILE
3. Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore Concorsuale 03/B1, conseguita il 01/12/2014. Si allega il giudizio della commissione nazionale. VALUTABILE
4. Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore Concorsuale 03/A2, conseguita il 03/08/2017. Si allega il giudizio della commissione nazionale. VALUTABILE
5. Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore Concorsuale 03/B1, conseguita il 07/08/2018. Si allega il giudizio della commissione nazionale. VALUTABILE
6. Partecipazione a corsi di perfezionamento post-lauream:
 - Partecipazione al corso: "Understanding Molecular Simulations". 7-18 Gennaio 2008. Università di Amsterdam. Amsterdam VALUTABILE
 - Partecipazione al corso: "Ottimizzazione di codici scientifico-tecnici." 17-19 Marzo 2009. CASPUR. Roma. VALUTABILE
 - Partecipazione al corso: "Introduzione all'HPC: calcolo parallelo". 12-14 Maggio 2009. CASPUR. Roma. VALUTABILE
 - Partecipazione al corso: "Scripting in Python". 25-28 Ottobre 2011. CASPUR. Roma. VALUTABILE
7. Lettera di presentazione della Prof.ssa Paola D'Angelo del Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza". (titolo trasmesso) VALUTABILE
8. Incarichi:
 - 2011-2018: Rappresentante degli Assegnisti nel Consiglio di Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza". (titolo dichiarato) VALUTABILE
 - 2009: Rappresentante dei Dottorandi di Ricerca nel Consiglio di Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza". (titolo dichiarato) VALUTABILE

ESPERIENZE PROFESSIONALI

9. 01/03/2010 - 28/02/2011 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Assegnista di Ricerca (titolo dichiarato) VALUTABILE
10. 01/03/2011 - 29/02/2012 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Assegnista di Ricerca (titolo dichiarato) VALUTABILE
11. 01/03/2012 - 28/02/2013 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Assegnista di Ricerca (titolo dichiarato) VALUTABILE
12. 01/03/2013 - 28/02/2014 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Assegnista di Ricerca (titolo dichiarato) VALUTABILE
13. 01/03/2014 - 28/02/2015 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Assegnista di Ricerca (titolo dichiarato) VALUTABILE
14. 01/03/2015 - 29/02/2016 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Assegnista di Ricerca (titolo dichiarato) VALUTABILE
15. 01/03/2016 - 28/02/2017 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Assegnista di Ricerca (titolo dichiarato) VALUTABILE
16. 01/03/2017 - 28/02/2018 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Assegnista di Ricerca (titolo dichiarato) VALUTABILE

17. 01/03/2018 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Assegnista di Ricerca (titolo dichiarato) VALUTABILE

ATTIVITA' DIDATTICA

18. 2006/2007 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Lezioni di Esercitazioni del Corso di Chimica Fisica II (canale MZ) (II anno Laurea triennale in Chimica) (titolo dichiarato) VALUTABILE
19. 2006/ 2007 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Contratto di tutorato per l'espletamento di attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero (titolo dichiarato) VALUTABILE
20. 2007/2008 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Lezioni di Esercitazioni del Corso di Chimica Fisica II (canale MZ) (II anno Laurea triennale in Chimica) (titolo dichiarato) VALUTABILE
21. 2008/2009 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Lezioni di Esercitazioni del Corso di Chimica Fisica II (canale MZ) (II anno Laurea triennale in Chimica) (titolo dichiarato) VALUTABILE
22. 2009/2010 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Lezioni di Esercitazioni del Corso di Chimica Fisica II (canale MZ) (II anno Laurea triennale in Chimica) (titolo dichiarato) VALUTABILE
23. 2010/2011 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Lezioni di Esercitazioni del Corso di Chimica Fisica II (canale MZ) (II anno Laurea triennale in Chimica) (titolo dichiarato) VALUTABILE
24. 2011 Centro di editoria, orientamento e formazione universitaria CISU. Didattica per la preparazione di esami universitari di Fisica (titolo dichiarato) VALUTABILE
25. 2011/2012 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Lezioni di Esercitazioni del Corso di Chimica Fisica II (canale MZ) (II anno Laurea triennale in Chimica) (titolo dichiarato) VALUTABILE
26. 2012/2013 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Lezioni di Esercitazioni del Corso di Chimica Fisica II (canale MZ) (II anno Laurea triennale in Chimica) (titolo dichiarato) VALUTABILE
27. 2013/2014 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Lezioni di Esercitazioni del Corso di Chimica Fisica II (canale MZ) (II anno Laurea triennale in Chimica) (titolo dichiarato) VALUTABILE
28. 2014/2015 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Lezioni di Esercitazioni del Corso di Chimica Fisica II (canale MZ) (II anno Laurea triennale in Chimica) (titolo dichiarato) VALUTABILE
29. 2012/ancora in corso Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Assistente nella Supervisione di tesi di Laurea magistrale e triennale in chimica e nella supervisione di dottorandi di ricerca (in particolare di 2 dottorandi di ricerca, 5 lauree magistrali e 8 lauree triennali) (titolo dichiarato) VALUTABILE
30. 2015/2016 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Lezioni di Esercitazioni del Corso di Chimica Fisica II (canale MZ) (II anno Laurea triennale in Chimica) (titolo dichiarato) VALUTABILE
31. 2016/2017 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Lezioni di Esercitazioni del Corso di Chimica Fisica II (canale MZ) (II anno Laurea triennale in Chimica) (titolo dichiarato) VALUTABILE
32. 2017/2018 Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Lezioni di Esercitazioni del Corso di Chimica Fisica II (canale MZ) (II anno Laurea triennale in Chimica) (titolo dichiarato) VALUTABILE

APPARTENENZA A SOCIETA' E PREMI

33. L'articolo "Hydration Properties of the Bromide Aqua Ion: the Interplay of First Principle and Classical Molecular Dynamics, and X-ray Absorption Spectroscopy", (P. D'Angelo, V. Migliorati, L. Guidoni, Inorg. Chem. 2010, 49, 4224) è stato selezionato come una delle ricerche più interessanti tra quelle condotte utilizzando la luce di sincrotrone allo European

Synchrotron Radiation Facility (ESRF) di Grenoble ed è stato incluso negli ESRF HIGHLIGHTS 2010. (titolo dichiarato) VALUTABILE

34. 2015 L'articolo "The non-octarepeat copper binding site of the prion protein is a key regulator of prion conversion" (G. Giachin, P.T. Mai, T.H. Tran, G. Salzano, F. Benetti, V. Migliorati, A. Arcovito, S. della Longa, G. Mancini, P. D'Angelo, G. Legname, Sci Rep. 5, 15253, 2015) è stato selezionato come una delle ricerche più interessanti tra quelle condotte utilizzando la luce di sincrotrone allo European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) di Grenoble ed è stato incluso negli ESRF HIGHLIGHTS 2015. (titolo dichiarato) VALUTABILE
35. 2017 L'articolo "How Does Cell Nitrate Dissolve in a Protic Ionic Liquid? A Combined Molecular Dynamics and EXAFS Study" (A. Serva, V. Migliorati, R. Spezia, P. D'Angelo, Chem. Eur. J. 23, 8424, 2017) è stato selezionato per la pubblicazione dell'Inside Back Cover (DOI: 10.1002/chem.201701561) dalla rivista Chemistry – a European Journal. (titolo dichiarato) VALUTABILE
36. 2017 L'articolo "Following a chemical reaction on the millisecond time scale by simultaneous X-ray and UV/Vis spectroscopy" (G. Olivo, A. Barbieri, V. Dantignana, F. Sessa, V. Migliorati, M. Monte, S. Pascarelli, T. Narayanan, O. Lanzalunga, S. Di Stefano, P. D'Angelo, J. Phys. Chem. Lett. 8, 2958, 2017) è stato selezionato come una delle ricerche più interessanti tra quelle condotte utilizzando la luce di sincrotrone allo European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) di Grenoble ed è stato incluso negli Spotlight on Science. (titolo dichiarato) VALUTABILE

ATTIVITA' DI PEER REVIEW

37. La candidata dichiara di svolgere dal 2012 attività di Referee per diverse riviste scientifiche internazionali dell'American Chemical Society, dell'American Institute of Physics, di Elsevier e della Royal Society of Chemistry, tra le quali: Inorganic Chemistry, Journal of Physical Chemistry, the Journal of Chemical Physics, Physical Chemistry Chemical Physics, Journal of Molecular Liquids, Catalysis Science & Technology, Nanoscale e Journal of Chemical Information and Modeling. VALUTABILE

FINANZIAMENTI

38. La candidata dichiara di aver partecipato a 11 finanziamenti da bandi di Ateneo o CASPUR, di cui 4 come PI e 7 come componente. VALUTABILE

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

39. La candidata dichiara la partecipazione a 13 congressi nazionali ed internazionali di cui 1 come invited speaker, 4 con comunicazione orale e 7 con presentazioni di poster. VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La candidata ha selezionato ed inviato 16 pubblicazioni.

- 1) **V. Migliorati***, A. Filippini, A. Di Cicco, S. De Panfilis, P. D'Angelo. *Structure of Water in Zn²⁺ Aqueous Solutions from Ambient Conditions up to the Gigapascal Pressure Range: A XANES and Molecular Dynamics Study* INORGANIC CHEMISTRY **56**, 14013–14022 (2017). VALUTABILE
- 2) **V. Migliorati***, A. Serva, F. M. Terenzio, P. D'Angelo. *Development of Lennard-Jones and Buckingham Potentials for Lanthanoid Ions in Water* INORGANIC CHEMISTRY, **56**, 6214-6224 (2017). VALUTABILE
- 3) **V. Migliorati***, P. D'Angelo. *Unraveling the Sc³⁺ Hydration Geometry: The Strange Case of the Far-Coordinated Water Molecule* INORGANIC CHEMISTRY, **55**, 6703-6711 (2016). VALUTABILE
- 4) A. Serva, **V. Migliorati***, A. Lapi, G. Aquilanti, A. Arcovito, P. D'Angelo. *Structural properties of geminal dicationic ionic liquid/water mixtures: a theoretical and experimental insight* PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, **18**, 16544-16554 (2016). VALUTABILE

- 5) F. Sessa, P. D'Angelo, L. Guidoni, **V. Migliorati***. *Hidden hydration structure of halide ions: An insight into the importance of Lone Pairs* JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, **119**, 15729–15737 (2015). VALUTABILE
- 6) **V. Migliorati***, A. Serva, G. Aquilanti, S. Pascarelli, P. D'Angelo. *Local order and long range correlations in imidazolium halide ionic liquids: a combined molecular dynamics and XAS study* PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, **17**, 16443-16453 (2015). VALUTABILE
- 7) **V. Migliorati***, A. Serva, G. Aquilanti, L. Olivi, S. Pascarelli, O. Mathon, P. D'Angelo. *Combining EXAFS spectroscopy and molecular dynamics simulations to understand the structural and dynamic properties of an imidazolium iodide ionic liquid* PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, **17**, 2464-2474 (2015). VALUTABILE
- 8) **V. Migliorati***, F. Sessa, G. Aquilanti, P. D'Angelo. *Unraveling halide hydration: A high dilution approach* JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, **141**, 044509 (2014). VALUTABILE
- 9) **V. Migliorati***, P. D'Angelo. *A quantum mechanics, molecular dynamics and EXAFS investigation into the Hg₂₊ ion solvation properties in methanol solution* RSC ADVANCES, **3**, 21118-21126 (2013). VALUTABILE
- 10) **V. Migliorati***, A. Zitolo, P. D'Angelo. *Using a combined theoretical and experimental approach to understand the structure and dynamics of imidazolium-based ionic liquids/water mixtures. 1. MD simulations* JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, **117**, 12505-12515 (2013). VALUTABILE
- 11) P. D'Angelo, A. Zitolo, G. Aquilanti, **V. Migliorati***. *Using a combined theoretical and experimental approach to understand the structure and dynamics of imidazolium-based ionic liquids/water mixtures. 2. EXAFS spectroscopy* JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, **117**, 12516-12524 (2013). VALUTABILE
- 12) **V. Migliorati***, M. Mancini, S. Tatoli, A. Zitolo, A. Filipponi, S. De Panfilis, A. Di Cicco, P. D'Angelo. *Hydration properties of the Zn₂₊ ion in water at high pressure* INORGANIC CHEMISTRY, **52**, 1141-1150 (2013). VALUTABILE
- 13) **V. Migliorati***, P. Ballirano, L. Gontrani, R. Caminiti. *Crystal polymorphism of hexylammonium chloride and structural properties of its mixtures with water* JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, **116**, 2104-2113 (2012). VALUTABILE
- 14) **V. Migliorati***, A. Zitolo, G. Chillemi, P. D'Angelo. *Influence of the second coordination shell on the XANES spectra of Zn(II) ion in water and methanol* CHEMPLUSCHEM, **77**, 234-239 (2012). VALUTABILE
- 15) **V. Migliorati***, G. Chillemi, P. D'Angelo. *On the Solvation of the Zn₂₊ Ion in Methanol: A Combined Quantum Mechanics, Molecular Dynamics, and EXAFS Approach* INORGANIC CHEMISTRY, **50**, 8509-8515 (2011). VALUTABILE
- 16) **V. Migliorati***, G. Mancini, G. Chillemi, A. Zitolo, P. D'Angelo. *Effect of the Zn₂₊ and Hg₂₊ Ions on the Structure of Liquid Water* JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, **115**, 4798-4803 (2011). VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

A combined theoretical and experimental investigation of Ion Hydration. (titolo trasmesso). VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a :

- 48 pubblicazioni su banche dati internazionali riconosciute per 'abilitazione scientifica nazionale (banca dati di riferimento SCOPUS);
- indice Hirsch 20 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni 951 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 19,81 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- "impact factor" totale e "impact factor" medio per pubblicazione, calcolati in base all'anno di pubblicazione, 175,131 e 3,807 (banca dati di riferimento Journal Citation Reports).

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATA: NAVARRA Maria Assunta

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Titolo di studio: Laurea in Chimica conseguito il 20/02/2002 presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione di 110/110 e lode. VALUTABILE
2. Dottorato di Ricerca in Scienza dei materiali, conseguito il 26/01/2006 presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". VALUTABILE
3. 2002 Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Chimico. VALUTABILE
4. Conseguito Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore Concorsuale 03/B1, conseguita il 07/08/2018 (con trasmissione giudizi). VALUTABILE
5. Conseguito Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di I Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore Concorsuale 03/B1, conseguita il 07/08/2018 (con trasmissione giudizi). VALUTABILE
6. Conseguito Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore Concorsuale 03/A2, conseguita il 31/07/2018. VALUTABILE
7. Conseguito Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di I Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore Concorsuale 03/A2, conseguita il 31/07/2018. VALUTABILE
8. Conseguito Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore Concorsuale 03/A2, conseguita il 01/12/2014. VALUTABILE
9. Conseguito Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore Concorsuale 03/B2, conseguita il 07/10/2014. VALUTABILE
10. Conseguito Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore Concorsuale 03/B2, conseguita il 17/02/2014. VALUTABILE
11. Conseguito Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore Concorsuale 03/A2, conseguita il 29/01/2014. VALUTABILE

ESPERIENZE PROFESSIONALI

12. Luglio 2002-Gennaio 2003 Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Chimica. Titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività di ricerca su celle a combustibile a bassa temperatura. (titolo dichiarato) VALUTABILE
13. Novembre 2002-Ottobre 2005 Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Chimica. Dottoranda con borsa in Scienza dei Materiali, XVIII ciclo. VALUTABILE
14. Ottobre 2005-Ottobre 2006 Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Chimica. Titolare di un Contratto di Collaborazione a Progetto, finanziato da Filas S.p.A. su un progetto dal titolo "Sviluppo e Ingegnerizzazione di un processo per il recupero e la valorizzazione di pile alcaline esauste". (titolo dichiarato) VALUTABILE
15. Novembre 2006-Dicembre 2006 Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Chimica. Titolare di una Borsa di Studio finanziata da Elettrochimica ed Energia sul tema "Studio di membrane protoniche composite per applicazioni in celle a combustibile". (titolo dichiarato) VALUTABILE

16. Gennaio 2007- Dicembre 2008 Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Chimica. Titolare di un Assegno di Ricerca sul progetto “Sviluppo di membrane protoniche e configurazioni elettrodiche innovative per celle a combustibile PEMFC”. (titolo dichiarato). VALUTABILE
17. Gennaio 2009-Dicembre 2009 Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Chimica. Titolare di una Borsa di Studio sul progetto “Nuovi materiali anodici ed elettrolitici per batterie litio-ione”. (titolo dichiarato). VALUTABILE
18. Gennaio 2010-Dicembre 2012 Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Chimica. Ricercatore a Tempo Determinato (art. 1, comma 14, della Legge 4 novembre 2005, n. 230). Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 – Chimica Fisica. Titolo del programma di ricerca “Batterie innovative al litio per accumulo di energia da fonti rinnovabili e trasporto su strada sostenibile”, responsabile Prof. Bruno Scrosati. (Biennio 2010-2011 a valere sui fondi dell’omonimo progetto di ricerca 3 finanziato da ENI SpA; anno 2012 a valere sui fondi del 7th EU Framework Programme, Progetto APPLIES "Advanced, High Performance, Polymer Lithium batteries for Electrochemical Storage" (titolo dichiarato). VALUTABILE
19. Febbraio 2013-Gennaio 2014 Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Chimica. Titolare di un Assegno di Ricerca sul progetto: “Preparazione e sviluppo di elettroliti gelificati per batterie litio-ione avanzate” (titolo dichiarato) VALUTABILE
20. Febbraio 2014 oggi Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Chimica. Ricercatore a Tempo Determinato di tipologia A (art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240), tempo pieno. Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 – Chimica Fisica. Titolo del programma di ricerca “Sviluppo di materiali elettrolitici ed elettrodici per accumulatori litio ione ad elevata densità energetica”, responsabile Prof.ssa Stefania Panero. (Triennio 2014-2017 a valere sui fondi del progetto EU FP7 2012-GC-MATERIALS dal titolo “LISSEN – Lithium Sulfur Superbattery Exploiting Nanotechnology”; biennio di proroga finanziato al 72.5% dall’Ateneo di Roma “La Sapienza” e per il restante 27.5% dal suddetto progetto LISSEN. (titolo dichiarato). VALUTABILE
21. Marzo 2003-Aprile 2003 Chalmers University of Technology, Göteborg, Svezia. Dottoranda visitatrice per lo studio di elettroliti polimerici tramite Spettroscopia Raman e IR. (titolo trasmesso) VALUTABILE
22. Maggio 2003-Giugno 2003 CNR – ITAE, Messina, Italia Dottoranda visitatrice per la caratterizzazione di materiali elettrolitici in celle a combustibile ad idrogeno e metanolo diretto. (titolo trasmesso) VALUTABILE
23. Novembre 2003-Dicembre 2003 Chalmers University of Technology, Göteborg, Svezia. Dottoranda visitatrice per lo studio di elettroliti polimerici tramite Spettroscopia Raman e IR. (titolo trasmesso) VALUTABILE
24. Gennaio 2005- Febbraio 2005 Hunter College of City University of New York (CUNY), New York City, USA. Dottoranda visitatrice per lo studio dei processi di Diffusione e Rilassamento in elettroliti polimerici tramite NMR allo stato solido. (titolo trasmesso) VALUTABILE
25. Febbraio 2005-Giugno 2005 Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, USA. Dottoranda visitatrice per la caratterizzazione di materiali elettrolitici ed elettrodici in celle a combustibile ad Idrogeno. (titolo trasmesso) VALUTABILE
26. Novembre 2006 Center for Solar Energy and Hydrogen Research, ZSW, Baden-Württemberg, Ulm, Germania. Post-doc visitatrice per la preparazione di materiali elettrolitici ed elettrodici e loro applicazione in celle a combustibile a membrana polimerica alimentate ad Idrogeno. (titolo trasmesso) VALUTABILE
27. Marzo 2008 Hunter College of City University of New York (CUNY), New York City, USA. Post-doc visitatrice per lo studio dei processi di Diffusione e Rilassamento tramite PGSE 1H-NMR. (titolo trasmesso) VALUTABILE
28. Maggio 2010 Hunter College of City University of New York (CUNY), New York City, USA. Ricercatrice visitatrice per misure strutturali e di trasporto tramite NMR su liquidi ionici ed elettroliti polimerici (titolo trasmesso) VALUTABILE

ATTIVITA' DIDATTICA

29. A.A 2006/2007: Università Telematica Guglielmo Marconi Professore a Contratto per l’insegnamento di “Fondamenti di Chimica (Organica ed Inorganica)”, facoltà di Scienze e

Tecnologie Applicate, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie. (titolo dichiarato) VALUTABILE

30. A.A. 2012/2013 Università degli Studi di Roma La Sapienza: Titolare del corso di insegnamento "Ambiente e Beni Culturali" (CHIM/12, 6 CFU), Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali. (titolo dichiarato) VALUTABILE
31. A.A. 2014/2015 Università degli Studi di Roma La Sapienza: Titolare del corso di insegnamento "Chimica dei Beni Culturali e Metodi Elettrochimici" (9 CFU totali – 6 CFU in CHIM/02 e 3 CFU in CHIM/12 – responsabile del modulo da 6 CFU in CHIM/02), Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali. (titolo dichiarato) VALUTABILE
32. A.A. 2015/2016 Università degli Studi di Roma La Sapienza Titolare del corso di insegnamento "Chimica dei Beni Culturali e Metodi Elettrochimici" (9 CFU, CHIM/02), Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali. (titolo dichiarato) VALUTABILE
33. A.A. 2016/2017 2017/2018 Università degli Studi di Roma La Sapienza: Titolare del corso di insegnamento "Chimica dei Beni Culturali e Metodi Elettrochimici" (6 CFU, CHIM/02), Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali. (titolo dichiarato) VALUTABILE
34. A.A. 2017/2018 Università degli Studi di Roma La Sapienza: Titolare del corso di insegnamento in lingua inglese "Air quality analysis" (6 CFU totali – 3 CFU in CHIM/02 e 3 CFU in CHIM/12 – responsabile del modulo da 3 CFU in CHIM/02), Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali. (titolo dichiarato) VALUTABILE
35. A.A. 2017/2018 – oggi Università degli Studi di Roma La Sapienza Supervisione di una tesi di dottorato in Scienze Chimiche, XXXIII ciclo. (titolo dichiarato) VALUTABILE
36. A.A. 2016/2017 - oggi Università degli Studi di Roma La Sapienza Supervisione di una tesi di dottorato in Mathematical. (titolo dichiarato) VALUTABILE
37. Supervisione di una tesi di dottorato in Models for Engineering, Electromagnetics and Nanosciences, curriculum Materials Science. (titolo dichiarato) VALUTABILE
38. A.A. 2010/2011 - oggi Università degli Studi di Roma La Sapienza Supervisione, in qualità di Relatore, di tesi di laurea triennale (n. 3) e magistrale (n. 8) in Chimica e Chimica Industriale. (titolo dichiarato) VALUTABILE
39. A.A. 2016/2017 – oggi Università degli Studi di Roma La Sapienza Supervisione, in qualità di Relatore, di n.3 tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali. (titolo dichiarato) VALUTABILE
40. A.A. 2010/2011 – oggi Università degli Studi di Roma La Sapienza Attività di Correlatore per tesi di laurea magistrale (n.4) in Chimica Industriale. (titolo dichiarato) VALUTABILE
41. 2011-oggi Università degli Studi di Roma La Sapienza, Dipartimento di Chimica Responsabile Scientifico di n.6 Assegnisti di Ricerca pagati su fondi di titolarità. (titolo dichiarato) VALUTABILE
42. 2016-2017 Università degli Studi di Roma La Sapienza, Dipartimento di Chimica. Tutor per un progetto di Tirocinio Formativo post-laurea, retribuito su fondi di responsabilità propria. (titolo dichiarato) VALUTABILE
43. 2017-2018 Università degli Studi di Roma La Sapienza, centro di ricerca Hydro-Eco. Responsabile Scientifico di n.1 Borsa di Studio, pagata su fondi di titolarità. (titolo dichiarato) VALUTABILE
44. A.A. 2010/2011 – oggi Università degli Studi di Roma La Sapienza Membro di Commissioni di Esami di profitto per gli Insegnamenti "Sistemi di produzione e accumulo dell'energia" (LM in Chimica Industriale), "Advanced chemical methods in archaeological materials science" (Erasmus Mundus Master in Archaeological Materials Science). (titolo dichiarato) VALUTABILE
45. A.A. 2011/2012 - oggi Università degli Studi di Roma La Sapienza Membro di commissioni di Laurea triennale e magistrale in Chimica e Chimica Industriale. (titolo dichiarato). VALUTABILE
46. A.A. 2014/2015 - oggi Università degli Studi di Roma La Sapienza Membro di commissioni di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali. (titolo dichiarato) VALUTABILE

47. A.A. 2015/2016 - oggi Università degli Studi di Roma La Sapienza Membro di commissioni di Laurea magistrale in ARCHMAT Erasmus Mundus Master in Archaeological Materials Science. (titolo dichiarato) VALUTABILE
48. A.A. 2010/2011 – oggi Università degli Studi di Roma La Sapienza, Dipartimento di Chimica Membro di commissioni esaminatrici per l'attribuzione di Assegni di Ricerca, Borse di Studio e Tirocinio. SSD CHIM/02. (titolo dichiarato) VALUTABILE
49. 2012÷2017 Università degli Studi di Camerino - Attività di Revisore Esterno di n. 4 Tesi di Dottorato, Corso Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnologies, Curriculum Scienze Chimiche, School of Advanced Studies. (titolo dichiarato) VALUTABILE
50. 2017 Università di Chieti e Pescara Attività di Revisore Esterno di n. 1 Tesi di Dottorato, Corso Biomolecular and Pharmaceutical Sciences. (titolo dichiarato) VALUTABILE
51. 2017 Università di Roma Tor Vergata Attività di Revisore Esterno di n. 1 Tesi di Dottorato, Corso Materials for Health, Environment and Energy. (titolo dichiarato) VALUTABILE

APPARTENENZA A SOCIETA' E PREMI

52. 2002-today Iscritta all'Ordine Interregionale dei Chimici di Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise e al Consiglio Nazionale dei Chimici. (titolo dichiarato) VALUTABILE
53. 2002-today Socio della SCI (Società Chimica Italiana). Posizione attuale: I Divisione "Elettrochimica"; II Divisione "Chimica Fisica"; Gruppo Interdivisionale "Enerchem". (titolo dichiarato) VALUTABILE
54. 2003-today Socio ECS (Electrochemical Society). (titolo dichiarato) VALUTABILE
55. 2006-today Socio ISE (International Society of Electrochemistry). (titolo dichiarato) VALUTABILE
56. 2009-today Afferente al Centro di Ricerca dell'Università di Roma La Sapienza, HYDRO-ECO "Hydrogen as an alternative and ecological energy carrier". (titolo dichiarato) VALUTABILE
57. 2016-today Invitata Permanente, in rappresentanza della Divisione di Elettrochimica, nel Consiglio Direttivo del Gruppo EnerCHEM (Gruppo Interdivisionale di Chimica per le Energie Rinnovabili) della Società Chimica Italiana. Triennio 2016-2018. (titolo dichiarato) VALUTABILE
58. 2007 Vincitrice del Premio Eni Italgas "Debutto nella Ricerca", XIX edizione, per gli studi condotti su nuove tecnologie applicate alle celle a combustibile. (titolo trasmesso) VALUTABILE
59. 2007 Vincitrice del Premio di Dottorato "Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora", assegnato dalla Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana. (titolo trasmesso) VALUTABILE
60. 2010 Vincitrice del Premio "Serena Maurizi" assegnato alle migliori comunicazioni orali del IV Convegno Giovani del Dipartimento di Chimica di Sapienza Università di Roma. (titolo dichiarato) VALUTABILE

ATTIVITA' DI PEER REVIEW

61. La candidata dichiara di svolgere attività di referee per le seguenti riviste internazionali:
Journal of Power Sources, Elsevier - Journal of Membrane Science, Elsevier - Journal of Physics D: Applied Physics, Institute of Physics-IOP Electronic Journals - Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Elsevier - Fuel Cells, Wiley-VCH - ACS Applied Materials & Interfaces, American Chemical Society - International Journal of Hydrogen Energy, Elsevier - Solid State Ionics, Elsevier - Electrochimica Acta, Elsevier - Polymer, Elsevier - Journal of Chemistry, Hindawi - CHEMSUSCHEM, Wiley-VCH - Chemistry of Materials, American Chemical Society - Ionics, Springer - ACS Nano, American Chemical Society. VALUTABILE
62. 2016-2017 **Esperto Valutatore Scientifico**, selezionata da *Research Executive Agency* (REA) della Commissione Europea, nell'ambito di HORIZON 2020 "FET-OPEN-NOVEL IDEAS FOR RADICALLY NEW TECHNOLOGIES", Bandi: H2020-FETOPEN-1- 2016-2017-RIA_11-05-2016. H2020-FETOPEN-1- 2016-2017-RIA_17-01-2017. VALUTABILE
63. 2018 **Guest Editor** del Virtual Special Issue ILED "Ionic Liquids for Electrochemical Devices: from fundamentals to functional applications", di ELECTROCHIMICA ACTA, per la pubblicazione di contributi selezionati dal convegno ILED-6 2018, di cui la candidata è organizzatrice. Periodo di accettazione dei contributi, da sottoporre a revisione tra pari: 12 settembre – 31 dicembre 2018. VALUTABILE

FINANZIAMENTI

64. La candidata dichiara di aver partecipato come componente a 4 finanziamenti da bandi europei. VALUTABILE
65. La candidata dichiara di aver partecipato come componente e/o assegnista, borsista, co.co.co. a 7 finanziamenti nazionali. VALUTABILE
66. La candidata dichiara di aver partecipato a 7 finanziamenti da bandi di Ateneo, di cui 5 come PI e 2 come componente. VALUTABILE
67. La candidata dichiara di aver partecipato a 6 finanziamenti da industrie, di cui 4 come PI e 2 come componente. VALUTABILE

BREVETTI

68. 2008-today Socio fondatore di "Eco Recycling" Srl, primo SPIN OFF di trasferimento tecnologico, nel settore dello smaltimento dei rifiuti speciali, dell'Università di Roma La Sapienza. (titolo dichiarato) VALUTABILE
69. 2017 Brevetto Europeo "Method of making an electrochromic device" del 7.11.2017. Application No./Patent No. 17200453.3 – 1210. Applicant/Proprietor: Solvay Specialty Polymers Italy SpA. Ruolo della candidata: Inventore. (titolo trasmesso) VALUTABILE

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

70. La candidata dichiara la partecipazione a congressi nazionali ed internazionale di cui risulta avere n.13 invited speakes, n.30 comunicazioni orali e n.15 poster. VALUTABILE
71. La candidata dichiara di essere stata membro del comitato scientifico di 7 Congressi nazionali e internazionali, membro del comitato organizzativo di 4 Congressi nazionali e internazionali, responsabile organizzativo di 2 Congressi, membro del comitato organizzativo di una scuola nazionale. VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La candidata ha selezionato ed inviato 16 pubblicazioni.

1. A. D'Epifanio, **M.A. Navarra**, F. Weise, B. Mecheri, J. Farrington, S. Licocchia, S. Greenbaum, *Chem. of Materials*, 22 (2010) 813-821, doi: 10.1021/cm901486t: "Composite Nafion/sulfated zirconia membranes: effect of the filler surface properties on proton transport characteristics". VALUTABILE
2. J. Hassoun, A. Fernicola, **M.A. Navarra**, S. Panero, B. Scrosati, *J. Power Sources*, 195 (2010) 574-579, doi: 10.1016/j.jpowsour.2009.07.046: "An advanced lithium-ion battery based on a nanostructured Sn-C anode and an electrochemically stable LiTFSI-Py24TFSI ionic liquid electrolyte". VALUTABILE
3. **M.A. Navarra**, J. Manzi, L. Lombardo, S. Panero and B. Scrosati, *ChemSusChem*, 4 (2011) 125, doi: 10.1002/cssc.201000254: "Ionic liquid - based membranes as electrolytes for advanced lithium polymer batteries". VALUTABILE
4. G.A. Giffin, M. Piga, S. Lavina, **M.A. Navarra**, A. D'Epifanio, B. Scrosati, V. Di Noto, *J. Power Sources*, 198 (2012) 66-75, doi: 10.1016/j.jpowsour.2011.09.093: "Characterization of sulfated-zirconia/Nafion® composite membranes for proton exchange membrane fuel cells". VALUTABILE
5. L. Lombardo, S. Brutti, **M.A. Navarra**, S. Panero, P. Reale, *J. Power Sources*, 227 (2013) 8-14, doi: 10.1016/j.jpowsour.2012.11.017: "Mixtures of ionic liquid - Alkylcarbonates as electrolytes for safe lithium-ion batteries". VALUTABILE
6. Morten Wetjen, **Maria Assunta Navarra**, Stefania Panero, Stefano Passerini, Bruno Scrosati and Jusef Hassoun, *ChemSusChem*, 6 (2013) 1037, DOI: 10.1002/cssc.201300105: "Composite Poly(ethylene oxide) Electrolytes Plasticized by N-Alkyl-N-butylpyrrolidinium Bis(trifluoromethanesulfonyl)imide for Lithium Batteries". VALUTABILE
7. **M. A. Navarra**, *MRS Bulletin*, July 2013, volume 38, pp 548-553, DOI 10.1557/mrs.2013.152: "Ionic liquids as safe electrolyte components for Li-metal and Li-ion batteries". VALUTABILE

8. M. Sgambetterra, S. Panero, J. Hassoun, **M. A. Navarra***, *Ionics*, (2013), volume 19, pp 1203-1206, DOI 11581-013-0960-8: “Hybrid membranes based on sulfated titania nanoparticles as low cost proton conductors”. VALUTABILE
9. Jagath Pitawala, **Maria Assunta Navarra**, Bruno Scrosati, Per Jacobsson, Aleksandar Matic, *J. Power Sources*, 245 (2014) 830-835, doi: 10.1016/j.jpowsour.2013.07.045: “Structure and properties of Li-ion conducting polymer gel electrolytes based on ionic liquids of the pyrrolidinium cation and the bis(trifluoromethanesulfonyl)imide anion”. VALUTABILE
10. R. Scipioni, D. Gazzoli, F. Teocoli, O. Palumbo, A. Paolone, N. Ibris, S. Brutti, **M. A. Navarra***, *Membranes* (2014), volume 4, pp 123-142; doi: 10.3390/membranes4010123: “Preparation and characterization of nanocomposite polymer membranes containing functionalized SnO₂ additives”. VALUTABILE
11. I. Nicotera, V. Kosma, C. Simari, G.A. Ranieri, M. Sgambetterra, S. Panero, **M.A. Navarra**, *International Journal of Hydrogen Energy*, 40 (2015) 14651-14660, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.06.137: “An NMR study on the molecular dynamic and exchange effects in composite Nafion/sulfated titania membranes for PEMFCs”. VALUTABILE
12. M. Branchi, M. Sgambetterra, I. Pettiti, S. Panero, **M.A. Navarra***, *International Journal of Hydrogen Energy*, 40 (2015) 14757-14767, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.07.030: “Functionalized Al₂O₃ particles as additives in proton-conducting polymer electrolyte membranes for fuel cell applications”. VALUTABILE
13. **Maria Assunta Navarra***, Chiara Dal Bosco, Judith Serra Moreno, Francesco Maria Vitucci, Annalisa Paolone, Stefania Panero, *Membranes*, 5 (2015) 810-823, doi: 10.3390/membranes5040810: “Synthesis and Characterization of Cellulose-Based Hydrogels to be used as Gel Electrolytes”. VALUTABILE
14. **M.A. Navarra***, K. Fujimura, M. Sgambetterra, S. Panero, A. Tsurumaki, N. Nakamura, H. Ohno, B. Scrosati, *ChemSusChem*, 2017, 10, 2496-2504 doi: 10.1002/cssc.201700346: “New ether-functionalized morpholinium- and piperidinium-based ionic liquid as electrolyte components in lithium and lithium-ion batteries”. VALUTABILE
15. Marco Renzi, Marco Agostini, **Maria Assunta Navarra**, Francesco Nobili, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2017, 42, 16686-16694, doi: 10.1016/j.ijhydene.2017.05.168: “An innovative membrane-electrode assembly for efficient and durable polymer electrolyte membrane fuel cell operations”. VALUTABILE
16. Siracusano S., Baglio V., Nicotera I., Mazzapioda L., Aricò A.S., Panero S., **Navarra M.A.***, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2017, 42, 27851-27858, doi: 10.1016/j.ijhydene.2017.05.136: “Sulfated titania as additive in Nafion membranes for water electrolysis applications”. VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Study of electrolytic and electrodic materials for low temperature fuel cell applications (titolo dichiarato). VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

la candidata dichiara una produzione complessiva pari a :

- 60 pubblicazioni su banche dati internazionali riconosciute per ‘abilitazione scientifica nazionale (banca dati di riferimento SCOPUS); 1 pubblicazione su banche dati nazionali; 1 capitolo di un libro.
- indice Hirsch 20 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni 1160 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 20 (mediato sui soli lavori in riviste); 19.3 (mediato su tutti i lavori, sia riviste sia atti di convegno); (banca dati di riferimento SCOPUS).
- “impact factor” totale e “impact factor” medio per pubblicazione, calcolati in base all’anno di pubblicazione, 196,667 e 3,6 (mediato sui lavori in riviste con IF), 3,4, (mediato sui lavori in riviste con e senza IF), 3,3 (mediato sui tutti i lavori, sia in rivista che atti di convegno) (banca dati di riferimento SCOPUS).

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: RIGAMONTI Luca

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Titolo di studio: Laurea magistrale in Chimica vecchio ordinamento, equiparata ai sensi del DM 09 luglio 2009 alla laurea specialistica classe 62/S DM 509/99 e alla laurea magistrale classe LM-54 DM 270/04, conseguita il 28 ottobre 2004 presso l'Università degli Studi di Milano (UniMI) con votazione di 110/110 e lode. VALUTABILE
2. Dottorato in Scienze Chimiche, conseguito il 14 dicembre 2007 presso UniMI. VALUTABILE
3. Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di II Fascia nel settore concorsuale 03/B1, ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, conseguita in data 07/08/2018. VALUTABILE
4. Abilitazione all'esercizio della professione di chimico (esame di stato, sessione 2007) conseguito il 11/06/2007. (titolo dichiarato) VALUTABILE

ESPERIENZE PROFESSIONALI

5. Da febbraio 2006 a febbraio 2007 – parte del dottorato Australian National University (ANU), Research School of Chemistry, Canberra, Australia Supervisore del progetto: Prof. Mark G. Humphrey. (titolo dichiarato). VALUTABILE
6. 2008-2009 – periodi di soggiorno per ricerca in collaborazione con il Prof. Jan Reedijk sulla caratterizzazione magnetica di complessi polinucleari di rame(II) Universiteit Leiden, Leiden Institute of Chemistry, Leiden, The Netherlands Presso i laboratori del Prof. Jan Reedijk (reedijk@chem.leidenuniv.nl). (titolo dichiarato) VALUTABILE
7. Da novembre 2009 a gennaio 2010 – 'visiting fellow' durante il Post-Doc come vincitore dell'ACT-ARIA Award per promuovere la ricerca scientifica in collaborazione tra Italia e Australia col progetto dal titolo: Hybrid coordination-organometallic systems for nonlinear optics Australian National University (ANU), Research School of Chemistry, Canberra, Australia Supervisore: Prof. Mark G. Humphrey. (titolo dichiarato) VALUTABILE
8. 01 novembre 2007 – 31 ottobre 2011: assegno di ricerca presso UniMI, Dipartimento di Chimica, conferito ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge n. 449/1997 e s.m.i. (titolo dichiarato) VALUTABILE
9. 01 novembre 2011 – 31 ottobre 2012: assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze (UniFI), Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff', conferito ai sensi dell'art. 22, della Legge n. 240/2010. (titolo dichiarato) VALUTABILE
10. 01 dicembre 2015 – 30 novembre 2016: assegno di ricerca presso UniMORE, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, conferito ai sensi dell'art. 22, della Legge n. 240/2010. (titolo dichiarato) VALUTABILE
11. 01 aprile 2017 – 31 marzo 2018: assegno di ricerca presso UniMORE, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, conferito ai sensi dell'art. 22, della Legge n. 240/2010. (titolo dichiarato) VALUTABILE
12. 16 aprile 2018 – 15 gennaio 2019: borsa di ricerca presso UniMORE, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, conferita ai sensi della Legge 4 aprile 2012, n. 35. (titolo dichiarato) VALUTABILE
13. 01 dicembre 2012 – 30 novembre 2015: Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), Legge 30.12.2010, n. 240 (RTD tipo A), presso UniMORE, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, nell'ambito del progetto di ricerca

“Progettazione, sintesi e caratterizzazione chimica di nanomagnetici molecolari per la spintronica“ all’interno del progetto FIRB “Nanomagnetici molecolari su superfici metalliche e magnetiche per applicazioni nella spintronica molecolare”. Supervisore nazionale: Prof. Roberta Sessoli, UniFI, Supervisore locale: Prof. Andrea Cornia, UniMORE. (titolo dichiarato) VALUTABILE

ATTIVITA' DIDATTICA

14. ottobre – dicembre 2005: esercitatore per il corso di Chimica Generale per i corsi di laurea della Facoltà di Agraria (UniMI), docente: Prof. Luigi Garlaschelli. (titolo dichiarato) VALUTABILE
15. gennaio 2005 – ottobre 2007: rappresentante dei dottorandi di Scienze Chimiche e Chimica Industriale presso il Dipartimento di Chimica Inorganica, Metallorganica e Analitica ‘L. Malatesta’ (UniMI). (titolo dichiarato) VALUTABILE
16. ottobre 2007: assistente di laboratorio per il corso di Chimica Analitica Strumentale, Corso di laurea in Biotecnologie (UniMI), docente: Dr. Maria Grassi. (titolo dichiarato) VALUTABILE
17. novembre – dicembre 2007: esercitatore per il corso di Chimica Generale per i corsi di Laurea della Facoltà di Agraria (UniMI), docente: Prof. Luigi Garlaschelli. (titolo dichiarato) VALUTABILE
18. marzo – maggio 2008: assistente di laboratorio per il corso di Chimica Generale, Corso di Laurea in Biologia (UniMI), docente: Prof. Donatella Strumolo. (titolo dichiarato) VALUTABILE
19. novembre – dicembre 2008: esercitatore per il corso di Chimica Generale per i corsi di Laurea della Facoltà di Agraria (UniMI), docente: prof. Luigi Garlaschelli. (titolo dichiarato) VALUTABILE
20. gennaio 2009: assistente di laboratorio per il corso di Chimica Analitica Strumentale, Corso di laurea in Biotecnologie (UniMI), docente: Dr. Laura Santagostini. (titolo dichiarato) VALUTABILE
21. maggio – giugno 2009: assistente di laboratorio per il corso di Chimica Generale, Corso di Laurea in Biologia (UniMI), docente: Prof. Achille Fusi. (titolo dichiarato) VALUTABILE
22. gennaio – marzo 2011: esercitatore per il corso di Chimica Generale per i corsi di Laurea della Facoltà di Agraria (UniMI), docente: prof. Luigi Garlaschelli. (titolo dichiarato) VALUTABILE
23. settembre 2007 – luglio 2011: segretario e organizzatore di eventi per la Commissione Orientamento dell’Area Chimica dell’Università degli Studi di Milano (referente: prof. Sandra Rondinini, sandra.rondinini@unimi.it). (titolo dichiarato) VALUTABILE
24. marzo – maggio 2011: assistente di laboratorio per il corso di Chimica Generale, Corso di Laurea in Biologia (UniMI), docente: Prof. Donatella Strumolo (titolo dichiarato) VALUTABILE
25. marzo – maggio 2013: assistente di laboratorio per il Corso di Chimica Inorganica Superiore, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (UniMORE), docente: Prof. Andrea Cornia. (titolo dichiarato) VALUTABILE
26. aprile – giugno 2013: assistente di laboratorio per il Corso di Chimica Inorganica I, Corso di Laurea Triennale in Chimica (UniMORE), docente: Prof. Ledi Menabue VALUTABILE
27. marzo – maggio 2014: assistente di laboratorio per il Corso di Chimica Inorganica I, Corso di Laurea Triennale in Chimica (UniMORE), docente: Prof. Ledi Menabue. (titolo dichiarato) VALUTABILE
28. marzo – giugno 2014: docente di laboratorio per il Corso di Chimica Inorganica Superiore, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (UniMORE), all’interno del contratto RTD tipo A. (titolo dichiarato) VALUTABILE
29. marzo – maggio 2015: assistente di laboratorio per il Corso di Chimica Inorganica I, Corso di Laurea Triennale in Chimica (UniMORE), docente: Prof. Ledi Menabue. (titolo dichiarato) VALUTABILE
30. marzo – giugno 2015: docente di laboratorio per il Corso di Chimica Inorganica Superiore, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (UniMORE), all’interno del contratto RTD tipo A. (titolo dichiarato) VALUTABILE

31. marzo – maggio 2016: assistente di laboratorio per il Corso di Chimica Inorganica Superiore, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (UniMORE), docente: Prof. Andrea Cornia. (titolo dichiarato) VALUTABILE
32. aprile – giugno 2016: assistente di laboratorio per il Corso di Chimica Inorganica I, Corso di Laurea Triennale in Chimica (UniMORE), docente: Prof. Ledi Menabue. (titolo dichiarato) VALUTABILE
33. ottobre 2016 – gennaio 2017: contratto di tutorato per il Corso di Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio, Corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale (UniBO), docenti di riferimento: Prof. Valerio Zanotti, Prof.ssa Maria Carmela Iapalucci, Prof. Stefano Zacchini. (titolo dichiarato) VALUTABILE
34. settembre 2017 – ottobre 2017: tutor per il corso di Chimica Organica I, Corso di Laurea Triennale in Chimica (UniMORE), docente: Prof.ssa Emanuela Libertini in preparazione degli studenti all'esame finale. (titolo dichiarato) VALUTABILE
35. ottobre 2017 – gennaio 2018: contratto di tutorato per il Corso di Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio, Corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale (UniBO), docenti di riferimento: Prof. Valerio Zanotti, Prof.ssa Maria Carmela Iapalucci, Prof. Stefano Zacchini. (titolo dichiarato) VALUTABILE
36. ottobre 2017 – dicembre 2017: tutor in supporto alla attività didattica per gli studenti del Corso di Laboratorio in Chimica Generale per il 1° anno, Corso di Laurea Triennale in Chimica (UniMORE), docenti di riferimento del corso: Prof. Gianantonio Battistuzzi, Prof. Gianluca Malavasi. (titolo dichiarato) VALUTABILE
37. aprile 2018 – settembre 2018: contratto di docenza integrativa per il corso di Chimica Organica I, Corso di Laurea Triennale in Chimica (UniMORE), docente: Prof.ssa Emanuela Libertini. (titolo dichiarato) VALUTABILE
38. ottobre 2013: membro e segretario della Commissione per la selezione di un posto da post-doc nell'area CHIM/03 (Chimica Generale e Inorganica) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (UniMORE), titolo della ricerca: Fotomodulazione di nanomagnetici molecolari. (titolo dichiarato) VALUTABILE
39. marzo – giugno 2015: assistente supervisore dello student in Erasmus Ms. Carri Cotton, University of Warwick, titolo del progetto: A 3D-MOF with single-molecule magnet as linkers: assembly strategy, structural characterization and magnetic behaviour (traduzione: Un 3D-MOF con magneti a singola molecola come linkers: assemblaggio, caratterizzazione strutturale e comportamento magnetico), supervisore: Prof. Andrea Cornia (UniMORE), referente Erasmus UniMORE: Prof. Franco Ghelfi, referente Erasmus Warwick: Dr. Manuela Tosin. (titolo dichiarato) VALUTABILE
40. marzo 2016: promotore e sostenitore della firma del Memorandum of Understanding for the Development of Collaborative Research Activities for Culture and Science & Technology tra l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Italia) e la Curtin University of Technology (Perth, Australia), per lo scambio di studenti nel periodo di tesi sperimentale col programma Overseas UniMORE, validità: tre+tre anni (2016-2019 e 2019-2022). (titolo dichiarato) VALUTABILE
41. 2007 – presente: correlatore di tesi dei seguenti studenti di laurea sia Triennale che Magistrale durante il loro periodo di lavoro sperimentale: 14 tesi triennali, 11 tesi magistrali. (titolo dichiarato) VALUTABILE
42. 2013 - presente: controrelatore dei seguenti studenti laureandi durante il loro periodo di tesi: 3 tesi magistrali. (titolo dichiarato) VALUTABILE
43. luglio 2012 – dicembre 2013: collaborazione con la Casa Editrice Edi-Ermes s.r.l. di Milano per il progetto 'Virtual Campus' finalizzato alla creazione di un supporto didattico per l'apprendimento online del libro 'Chimica Generale e Inorganica', curatore del libro: Prof. Maurizio Speranza, Edi. Ermes 2013 (referente casa editrice: Dott. Raffaele Grandi, r.grandi@eenet.it, www.eenet.it). (titolo dichiarato) VALUTABILE
44. marzo 2017 – maggio 2017: Coach di laboratorio in preparazione al test universitario di medicina indirizzato agli alunni della scuola secondaria di secondo grado Istituto Sacro Cuore, Modena, Italia (referente: Dott. Raffaella Tessitore, tessitore@sacrocuoremodena.it). (titolo dichiarato) VALUTABILE

APPARTENENZA A SOCIETA' E PREMI

45. Società Chimica Italiana SCI (n° tessera: 15472) VALUTABILE
46. American Chemical Society ACS (n° tessera: 30055363) VALUTABILE
47. Royal Society of Chemistry, MRSC (n° tessera: 558523) VALUTABILE
48. Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, INSTM (n° tessera: 4570) VALUTABILE
49. Attestato/premio: ARIA CANBERRA AWARD FOR RESEARCH COLLABORATION 2009, vincitore di 3000 AUD (dollari australiani) per un periodo di ricerca in collaborazione scientifica e tecnologica tra Italia e Australia, col progetto dal titolo: Hybrid coordination-organometallic systems for nonlinear optics. (titolo dichiarato) VALUTABILE
50. Vincitore dell'International Picture Contest 'Everything is Chemistry', concorso fotografico a sfondo scientifico organizzato dall'European Young Chemists Network (EuCheMS) in occasione dell'Anno Internazionale della Chimica 2011 (IYC 2011), premio ricevuto durante il 3rd EuCheMS Chemistry Congress, Norimberga, Germania, 29 agosto – 2 settembre 2010. (titolo dichiarato) VALUTABILE

ATTIVITA' DI PEER REVIEW

51. Il candidato dichiara di svolgere attività di referee per le seguenti riviste internazionali:
Inorganic Chemistry, Dalton Transactions, Chemistry - A European Journal, Coordination Chemistry Reviews, New Journal of Chemistry, European Journal of Inorganic Chemistry, Journal of Physical Chemistry, Polyhedron, Inorganica Chimica Acta, Journal of Molecular Structure, Materials, Inorganics, Crystals, Reviews in Inorganic Chemistry, RSC Advances, Chemistry Select, ChemPlusChem, International Journal of Physical Sciences, Chinese Journal of Chemistry, Applied Petrochemical Research, Current Organic Chemistry, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials.
VALUTABILE
52. Componente della Giuria per le Edizioni 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018 del Premio Nazionale di Divulgazione Scientifica organizzato dall'Associazione Italiana del Libro, area A: Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (www.associazioneitalianadelibro.it). (titolo dichiarato) VALUTABILE
53. da ottobre 2017: Membro dell'Editorial Advisory Group prima 'Polymer Science' e successivamente 'Chemistry' per la Cambridge Scholars Publishing (CSP) (www.cambridgescholars.com). (titolo dichiarato) VALUTABILE
54. da marzo 2018: Guest Editor per lo Special Issue 'Trends in Nonlinear Optical Materials' per la rivista Materials (ISSN: 1996-1944, <http://www.mdpi.com/journal/materials>). (titolo dichiarato) VALUTABILE

FINANZIAMENTI

55. Il candidato dichiara di aver partecipato ai seguenti progetti:
 - Progetto dal titolo: Hybrid coordination-organometallic systems for nonlinear optics come vincitore dell'ACT-ARIA Award per promuovere la ricerca scientifica in collaborazione tra Italia e Australia, finanziato con 3000 AUD utilizzati durante il periodo di ricerca come 'visiting fellow' da novembre 2009 a gennaio presso la Australian National University (ANU), Research School of Chemistry, Canberra, Australia, sotto la supervisione del Prof. Mark G. Humphrey.
 - Sincrotrone Elettra Proposal n. 20170188 approvato dal titolo: Powder X-ray diffraction structural studies on solvent-responsive spin crossover iron(II) compounds (traduzione: Studi strutturali via diffrazione di raggi X a polveri su composti di ferro(II) con proprietà spin crossover modulabili dal solvente), uso della beamline MCX (Material Characterization via X-ray diffraction) dall'8 al 10 dicembre 2017, proponente: Dr. Luca Rigamonti, partecipanti: Dr. Luca Rigamonti, Dr. Rita Mazzoni, rita.mazzoni@unibo.it, UniBO.
VALUTABILE

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

56. Il candidato dichiara la partecipazione a congressi nazionali ed internazionale ed a scuole in cui 4 come invited speaker, 9 con contributo orale e 20 con poster. VALUTABILE

57. febbraio 2011: organizzatore della manifestazione a carattere divulgativo 'La Chimica in Mostra 2011' per l'Anno Internazionale della Chimica, durata di una settimana, con oltre mille visitatori (www.chimica.unimi.it). VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Il candidato ha selezionato ed inviato 16 pubblicazioni.

1. **Rigamonti L.**, Forni A., Pievo R., Reedijk J., Pasini, A. Synthesis, crystal structures and magnetic properties of dinuclear copper(II) compounds with NNO tridentate Schiff base ligands and bridging aliphatic diamine and aromatic diimine linkers. *Dalton Trans.* **2011**, 40, 3381–3393, DOI: 10.1039/c0dt01304h, Royal Society of Chemistry (RSC). VALUTABILE
2. **Rigamonti L.**, Rusconi M., Forni A., Pasini A. The role of the atomic charges on the ligands and platinum(II) in affecting the *cis* and *trans* influences in [PtXL(PPh₃)₂]⁺ complexes (X = NO₃, Cl, Br, I; L = 4-substituted pyridines, amines, PPh₃). A 31P NMR and DFT investigation. *Dalton Trans.* **2011**, 40, 10162–10173, DOI: 10.1039/c1dt10963d, Royal Society of Chemistry (RSC). VALUTABILE
3. **Rigamonti L.**, Forni A., Pievo R., Reedijk J., Pasini A. Copper(II) compounds with NNO tridentate Schiff base ligands: effect of subtle variations in ligands on complex formation, structures and magnetic properties. *Inorg. Chim. Acta* **2012**, 387, 373–382, DOI: 10.1016/j.ica.2012.02.030, Elsevier. VALUTABILE.
4. **Rigamonti L.**, Carlino S., Halibi Y., Demartin F., Castellano C., Ponti A., Pievo R., Pasini A. Copper 1D coordination polymers and dimers: role of the carboxylate and the ammonium cation, crystal structures and magnetic studies. *Polyhedron* **2013**, 53, 157–165, DOI: 10.1016/j.poly.2013.01.016, Elsevier. VALUTABILE.
5. **Rigamonti L.**; Piccioli M., Malavolti L., Poggini L., Mannini M., Totti F., Cortigiani B., Magnani A., Sessoli R., Cornia A. Enhanced vapor-phase processing in fluorinated Fe₄ single-molecule magnets. *Inorg. Chem.* **2013**, 52, 5897–5905, DOI: 10.1021/ic400037c, American Chemical Society (ACS). VALUTABILE.
6. **Rigamonti L.**, Cornia A., Nava A., Boulon M.-E., Perfetti M., Barra A.-L., Zhong X., Park K., Sessoli R. Mapping of single-site anisotropy tensors in weakly coupled spin clusters by torque magnetometry. *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2014**, 16, 17220–17230, DOI:10.1039/c4cp02462a, Royal Society of Chemistry (RSC). VALUTABILE.
7. Cornia, Andrea; **Rigamonti, Luca**; Boccedi, Simone; Clerac, Rodolphe; Rouzies, Mathieu; Sorace, Lorenzo. Magnetic blocking in extended metal atom chains: a pentachromium(II) complex as a single-molecule magnet *Chem. Commun.* **2014**, 50, 15191–15194, DOI: 10.1039/c4cc06693f. VALUTABILE.
8. Nava A.; **Rigamonti L.**, Zangrando E., Sessoli R., Wernsdorfer W., Cornia A. Redox-controlled exchange bias in a supramolecular chain of Fe₄ single-molecule magnets. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 8777–8782, DOI: 10.1002/anie.201500897, Wiley-VCH. : VALUTABILE.
9. **Rigamonti L.**, Nava A., Boulon M.-E., Luzon J., Sessoli R., Cornia A. Experimental and theoretical studies on the magnetic anisotropy in lanthanide(III)-centred Fe₃Ln propellers (Ln = Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb). *Chem. Eur. J.* **2015**, 21, 12171–12180, DOI:10.1002/chem.201501400, Wiley-VCH. VALUTABILE.
10. **Rigamonti L.**, Nava. A., Cotton C., Lang H., Ruffer T., Perfetti M., Sorace L., Barra, A.-L., Lan Y., Wernsdorfer W., Sessoli R., Cornia A. Diamondoid structure in a metal-organic framework of Fe₄ single-molecule magnets. *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 13705–13714, DOI: 10.1002/chem.201601383, Wiley-VCH. VALUTABILE.
11. Bridonneau N., **Rigamonti L.**, Poneti G., Pinkowicz D., Forni A., Cornia A. Evidences of crystal packing effects in stabilizing high or low spin state of iron(II) complexes with functionalized 2,6-bis(pyrazol-1-yl)pyridine ligands. *Dalton Trans.* **2017**, 46, 4075–4085, DOI: 10.1039/c7dt00248c, Royal Society of Chemistry (RSC). VALUTABILE.
12. **Rigamonti L.**, Piccioli M., Nava A., Malavolti L., Cortigiani B., Sessoli R., Cornia A. **Structure, magnetic properties and thermal sublimation of fluorinated Fe₄ single-**

- molecole magnets** *Polyhedron* **2017**, 128, 9–17, DOI: 10.1016/j.poly.2017.02.036, Elsevier. VALUTABILE.
- 13. Rigamonti L.**, Forni A., Sironi M., Ponti A., Ferretti A. M., Baschieri C., Pasini A. Experimental and theoretical investigations on magneto-structural correlation in trinuclear copper(II) hydroxido propellers. *Polyhedron* **2018**, 145, 22–34, DOI:10.1016/j.poly.2018.01.028, Elsevier. VALUTABILE.
- 14.** Salinas A. J., Malavasi G., Sánchez-Salcedo S., Lusvardi G., **Rigamonti L.**, Menabue L., Vallet-Regi M. Highly-bioreactive silica-based mesoporous bioactive glasses enriched with gallium(III). *Materials* **2018**, 11, 367:1–367:17, DOI: 10.3390/ma11030367, MDPI. VALUTABILE.
- 15. Rigamonti L.**, Orteca G., Asti M., Basile V., Imbriano C., Saladini M., Ferrari E. New curcumin-derived ligands and their affinity towards Ga³⁺, Fe³⁺ and Cu²⁺: spectroscopic studies on complex formation and stability in solution. *New J. Chem.* **2018**, 42, 7680–7690, DOI: 10.1039/C8NJ00535D, Royal Society of Chemistry (RSC). VALUTABILE.
- 16. Rigamonti L.**, Bridonneau N., Poneti G., Tesi L., Sorace L., Pinkowicz D., Jover J., Ruiz E., Sessoli R., Cornia A. A pseudo-octahedral cobalt(II) complex with bis-pyrazolylpyridine ligands acting as a zero-field single-molecule magnet with easy axis anisotropy. *Chem. Eur. J.* **2018**, 24, 8857–8868, DOI: 10.1002/chem.201801026, Wiley-VCH. VALUTABILE.

TESI DI DOTTORATO

Chemical and Magnetic Studies on Tridentate Schiff Base Cu(II) Complexes and Nonlinear Optical Studies on Salen-Type Cu(II) Complexes and Ru(II) Alkynyl Organometallics (titolo dichiarato). VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a :

- 29 pubblicazioni su banche dati internazionali riconosciute per 'abilitazione scientifica nazionale (banca dati di riferimento SCOPUS);
- indice Hirsch 13 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni 444 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 15,31 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- "impact factor" totale e "impact factor" medio per pubblicazione, calcolati in base all'anno di pubblicazione, 117,929 e 4,067 (banca dati di riferimento SCOPUS).

(impact factor (IF) delle riviste ottenuto dal Journal Citation Reports (JCR), per le pubblicazioni del 2018 è stato utilizzato l'IF del 2017 poiché quello del 2018 sarà disponibile nel 2019).

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: SALASSA Giovanni

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Laurea triennale in Chimica conseguita nel 2017 presso l'Università degli studi di Torino con voti 104/110. VALUTABILE

2. Titolo di studio: Laurea Magistrale in Chimica conseguito il 11/03/2009 presso l'Università degli studi di Torino con votazione di 110/110 (allega certificato con votazione esami). VALUTABILE
3. Dottorato di Ricerca conseguito il 25/07/2013 presso l'Università Rovira i Virgili (Tarragona, spagna) VALUTABILE
4. Conseguitamento Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore Concorsuale 03/B1, conseguita il 04/04/2018. VALUTABILE

ESPERIENZE PROFESSIONALI

5. 2009-2013 Institute of Chemical research of Catalonia (ICIQ) Doctoral fellowship (titolo dichiarato) VALUTABILE
6. 2013-2015 Università di Padova postdoctoral fellowship. (titolo dichiarato) VALUTABILE
7. 2016-2017 Université de Genève postdoctoral fellowship. (titolo dichiarato) VALUTABILE
8. 2017-2019 Université de Genève Maria Sklodowska-Curie Action postdoctoral fellowship. (titolo dichiarato) VALUTABILE

ATTIVITA' DIDATTICA

9. 2014 Università di Padova Didactic laboratory of organic chemistry, first year of Chemistry course. (titolo dichiarato) VALUTABILE

APPARTENENZA A SOCIETA' E PREMI

10. 2011 Best poster presentation at the Zing Coordination Chemistry Conference; Xcaret (Mexico). (titolo dichiarato) VALUTABILE
11. 2016 Best poster presentation at the International Conference on Self-Assembly in Confined Spaces (SACS16), San Sebastian (Spain). (titolo dichiarato) VALUTABILE
12. 2017 Best oral presentation at the International Symposium on Monolayer-Protected Clusters (ISMPC17), Monte Verità (Switzerland). (titolo dichiarato) VALUTABILE
13. 2016 ad oggi Swiss chemical society member. VALUTABILE

FINANZIAMENTI

14. Il candidato dichiara la partecipazione ai seguenti finanziamenti VALUTABILE
 - 2010 FPU doctoral fellowship, 4 years
 - 2017 Marie Sklodowska-Curie Action individual fellowship, 2 years

BREVETTI

15. 1 domanda di brevetto nazionale. (titolo dichiarato) VALUTABILE
16. 1 brevetto internazionale. (titolo dichiarato) VALUTABILE

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

17. Il candidato dichiara la partecipazione a congressi nazionali ed internazionale di cui 12 comunicazioni orali ed 11 poster. VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Il candidato ha selezionato ed inviato 16 pubblicazioni.

1. S. J. Wezenberg, **G. Salassa**, E. C. Escudero-Adán, J. Benet-Buchholz, A. W. Kleij. Effective Chirogenesis in a Bis(metallosalphen) Complex through Host-Guest Binding with Carboxylic Acids. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 713–716. (*Back Cover Illustration*) VALUTABILE.
2. **G. Salassa**, A. M. Castilla, A. W. Kleij. Cooperative Self-Assembly of a Macrocyclic Schiff Base Complex. *Dalton Trans.* **2011**, 40, 5236–5243. VALUTABILE.
3. C. J. Whiteoak, **G. Salassa**, A. W. Kleij. Recent advances with π -conjugated salen systems. *Chem. Soc. Rev.* **2012**, 41 (2), 622-631. VALUTABILE.

4. **G. Salassa**, M. J. J. Coenen, S. J. Wezenberg, B. L. M. Hendriksen, S. Speller, J. A. A. W. Elemans, A. W. Kleij. Extremely Strong Self-Assembly of a Bimetallic Salen Complex Visualized at the Single-Molecule Level. *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, *134* (16), 7186-7192. VALUTABILE.
5. M. V. Escárcega-Bobadilla, **G. Salassa**, M. Martinez Belmonte, E. C. Escudero-Adan, A. W. Kleij. Versatile Switching in Substrate Topicity: Supramolecular Chirality Induction in Di- and Trinuclear Host Complexes. *Chem. Eur. J.* **2012**, *18* (22), 6805-6810. VALUTABILE.
6. F. Castro-Gómez, **G. Salassa**, A. W. Kleij, C. Bo. A DFT Study on the Mechanism for the Cycloaddition Reaction of CO₂ to Epoxides Catalyzed by Zn(salphen) Complexes. *Chem. Eur. J.* **2013**, *19*, 6289-6298. VALUTABILE.
7. D. Anselmo, **G. Salassa**, E. C. Escudero-Adán, E. Martin, A. W. Kleij. Merging Catalysis and Supramolecular Aggregation Features of Triptycene based Zn(salphen)s. *Dalton Trans.* **2013**, *42*, 7962-7970. VALUTABILE.
8. **G. Salassa**, J. W. Ryan, E. C. Escudero-Adán, A. W. Kleij. Spectroscopic Properties of Zn(Salphenazine) Complexes and their Application in Small Molecule Organic Solar Cells. *Dalton Trans.* **2014**, *43*, 210-221. VALUTABILE.
9. A. Piserchia, M. Zerbetto, M.-V. Salvia, **G. Salassa**, L. Gabrielli, F. Mancin, F. Rastrelli, D. Frezzato. Conformational mobility in monolayer-protected nanoparticles: from torsional free energy profiles to NMR relaxation. *J. Phys. Chem. C.* **2015**, *119* (34), 20100-20110. VALUTABILE.
10. M.-V. Salvia,* **G. Salassa**,* F. Rastrelli, F. Mancin. Turning supramolecular receptors into chemosensors by nanoparticle-assisted -NMR chemosensing-. *J. Am. Chem. Soc.* **2015**, *137* (35), 11399-11406. VALUTABILE.
11. B. Zhang, **G. Salassa**, T. Bürgi. Silver migration between Au₃₈(SC₂H₄Ph)₂₄ and doped Ag_xAu_{38-x}(SC₂H₄Ph)₂₄ nanoclusters. *Chem. Commun.* **2016**, *52*, 9205-9207. (Front Cover Illustration) VALUTABILE.
12. A. Sels, **G. Salassa**, S. Pollitt, C. Guglieri, G. Rupprechter, N. Barrabés, T. Bürgi. Structural investigation of ligand exchange reaction with rigid dithiol on doped (Pt, Pd) Au₂₅ clusters. *J Phys. Chem. C.* **2017**, *121*, 10919-10926. VALUTABILE.
13. **G. Salassa***, A. Sels, F. Mancin, T. Bürgi. Dynamic Nature of Thiolate Monolayer in Au₂₅(SR)₁₈ Nanoclusters. *ACS Nano* **2017**, *11*, 12609–12614. VALUTABILE.
14. B. Zhang, O. V. Safonova, S. Pollitt, **G. Salassa**, A. Sels, R. Kazan, Y. Wang, G. Rupprechter, N. Barrabés, T. Bürgi. On the mechanism of rapid metal exchange between thiolate-protected gold and gold/silver clusters: a time-resolved in situ XAFS study. *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2018**, *20*, 5312-5318. VALUTABILE.
15. A. Sels, **G. Salassa**, F. Cousin, L. Lay-Theng, T. Bürgi. *Covalently bonded multimers of Au₂₅(SBut)₁₈ as a conjugated system*, *Nanoscale* **2018**, *10*, 12754–12762. VALUTABILE.
16. **G. Salassa***, T. Bürgi. NMR spectroscopy: A potent tool for studying monolayer-protected metal nanoclusters. *Nanoscale Horiz.* **2018**, *3*, 457-463. VALUTABILE.

TESI DI DOTTORATO

Supramolecular, Photophysical and Catalytic Properties of Zn(salphen) Complexes and Materials. (titolo dichiarato). VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a:

- 21 (nota) pubblicazioni su banche dati internazionali riconosciute per 'abilitazione scientifica nazionale (banca dati di riferimento ISI Web of Science);
- indice Hirsch 11 (banca dati di riferimento ISI Web of Science);
- numero totale delle citazioni 639 (banca dati di riferimento ISI Web of Science);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 26,63 (banca dati di riferimento ISI Web of Science);
- "impact factor" totale e "impact factor" medio per pubblicazione, calcolati in base all'anno di pubblicazione, 156,767 e 7,838 (banca dati di riferimento ISI Web of Science).

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATA: VIOLA Elisa

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Titolo di studio: Laurea in Chimica conseguita il 28/05/2004 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione di 110/110 e lode; (allega certificato di laurea con votazione esami e lavoro di tesi). VALUTABILE
2. Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, conseguito il 16/01/2008 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza". VALUTABILE
3. Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore 03/B1, conseguita il 04/04/2018 (si allegano i giudizi della commissione di abilitazione). VALUTABILE
4. Lettera di presentazione del Prof. Caludio Ercolani. (titolo trasmesso). VALUTABILE
5. Lettera di presentazione della Prof.ssa Maria Pia Donzello. (titolo trasmesso) VALUTABILE
6. 2013 Abilitazione all'insegnamento alla Scuola Secondaria di II grado – classe A013 – Chimica e Tecnologie Chimiche (certificata mediante dichiarazione, con allegata certificazione Sapienza). Votazione: 98/100. (titolo trasmesso) VALUTABILE
7. 2017 2 certificati di corsi di Lingua Inglese rilasciati da "The New British Centre". (titolo trasmesso) VALUTABILE
8. 2010 Attestato di partecipazione al "5° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica". Università di Bologna. (titolo trasmesso) VALUTABILE
9. 2010 Attestato di partecipazione alla "2ª Scuola di Metodologie Chimiche: Moderne Metodologie Chimico-Fisiche per le Nuove Frontiere della Chimica". CNR-Istituto di Metodologie chimiche, Roma. (titolo trasmesso) VALUTABILE
10. 2008 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". Università di Padova, Università di Innsbruck. (titolo trasmesso) VALUTABILE
11. 2005 Attestato di partecipazione alla "X Scuola Nazionale per Dottorandi in Chimica Bioinorganica" della Società Chimica Italiana, Catania (titolo trasmesso) VALUTABILE

ESPERIENZE PROFESSIONALI

12. Contratto individuale di lavoro subordinato di diritto privato a tempo determinato – Ricercatore Tipologia A, SSD CHIM/03 - Legge 240/2010 (01/01/2016 – 31/12/2018). (titolo trasmesso) VALUTABILE
13. Contratto per Assegno di Ricerca del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Legge 240/2010 (formale 01/04/2015 – 31/03/2016; effettivo 01/04/2015 – 31/12/2015). Progetto di Ricerca: "Applicazione di nuovi sistemi porfirazinic nell'ambito della sensoristica". (titolo trasmesso) VALUTABILE
14. Contratto per Assegno di Ricerca del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Legge 240/2010 (formale 01/07/2012 – 30/06/2013; effettivo 01/07/2012 – 28/02/2014, per congedo di maternità e parentale). Progetto di Ricerca: "Nuovi macrocicli porfirazinic fotoattivi in terapia fotodinamica con potenzialità applicative anticancro bi- o multimodali" (rinnovo). (titolo trasmesso) VALUTABILE
15. Contratto per Assegno di Ricerca del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Legge 240/2010 (01/07/2011 – 30/06/2012). Progetto di Ricerca: "Nuovi macrocicli porfirazinic fotoattivi in terapia fotodinamica con potenzialità applicative anticancro bi- o multimodali". (titolo trasmesso) VALUTABILE

16. 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 porfirazini ad elevata delocalizzazione elettronica". (titolo trasmesso) VALUTABILE
17. 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 porfirazini come fotosensibilizzatori in Terapia Fotodinamica (PDT) e loro inserimento in sistemi biomimetici". (titolo trasmesso) VALUTABILE
18. 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". (titolo trasmesso) VALUTABILE
19. 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 porfirazini nella Terapia Fotodinamica". (titolo trasmesso) VALUTABILE
20. 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". (titolo trasmesso) VALUTABILE
21. 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". (titolo trasmesso) VALUTABILE
22. 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". (titolo trasmesso) VALUTABILE
23. Incarico di collaboratore interno nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e gli Istituti Fisioterapici Ospedalieri – Istituto Santa Maria e San Gallicano (IFO-ISG), per il progetto di ricerca: "Impiego della Terapia Fotodinamica (PDT) nel trattamento del biofilm in ceppi batterici multiresistenti. (titolo trasmesso) VALUTABILE

ATTIVITA' DIDATTICA

24. a.a. 2017/2018 Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Corso di Laurea Triennale in Fisica, docente titolare del Corso di Chimica (CHIM/03, 6 CFU) (titolo dichiarato). VALUTABILE
25. a.a. 2017/2018 Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Corso di Laurea Triennale in Chimica, Esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica con Laboratorio (CHIM/03, 3 CFU dei 12 CFU totali). (titolo dichiarato) VALUTABILE
26. a.a. 2016/2017 Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Corso di Laurea Triennale in Fisica, docente titolare del Corso di Chimica (CHIM/03, 6 CFU) (titolo dichiarato). VALUTABILE
27. a.a. 2015/2016 Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Corso di Laurea Triennale in Fisica, docente titolare del Corso di Chimica (CHIM/03, 6 CFU) (titolo dichiarato). VALUTABILE
28. a.a. 2015/2016 Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Agro-Industriali, Esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03, 3 CFU). (titolo dichiarato) VALUTABILE
29. 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. (titolo trasmesso) VALUTABILE
30. 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. (titolo trasmesso) VALUTABILE
 31. 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. (titolo trasmesso) VALUTABILE
 32. Attività pluriennale di assistenza in laboratorio durante le esercitazioni didattiche per corsi 3 di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) e di Chimica Organica (CHIM/06) di varie Università (titolo dichiarato). VALUTABILE
 33. 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. (titolo trasmesso) VALUTABILE
 34. 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. (titolo trasmesso) VALUTABILE
 35. Precorsi di Chimica Generale CHIM/03 (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 (titolo dichiarato). VALUTABILE
 36. 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. (titolo trasmesso) VALUTABILE
 37. 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". (titolo trasmesso) VALUTABILE
 38. 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. (titolo trasmesso) VALUTABILE
 39. 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 di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". (titolo trasmesso) VALUTABILE
 40. 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). (titolo trasmesso) VALUTABILE
 41. Dichiarazione del Prof. Carlo Galli - in qualità di Presidente del CAD in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'a.a. 2008/2009 - in merito all'attività didattica e al precorso svolti dalla candidata. (titolo trasmesso) VALUTABILE
 42. Seminario didattico tenuto nell'anno 2007 presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università degli Studi di Torino (titolo dichiarato). VALUTABILE
 43. 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". (titolo trasmesso) VALUTABILE

44. 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". (titolo trasmesso) VALUTABILE
45. Partecipazione alle commissioni d'esame per il corso di Chimica Generale e Inorganica (dal 2009 al 2013) e per il corso di Chimica Organica (a.a. 2011/2012 e dal 2014 ad oggi) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma (titolo dichiarato). VALUTABILE
46. Partecipazione dal 2014 ad oggi alle commissioni d'esame per i corsi di Chimica Generale e Inorganica con laboratorio 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" (titolo dichiarato). VALUTABILE
47. Partecipazione a commissioni di esami di Laurea Triennale e Magistrale in Chimica e Chimica Industriale presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (titolo dichiarato). VALUTABILE
48. 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 (titolo dichiarato). VALUTABILE
49. 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). (titolo trasmesso) VALUTABILE
50. 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). (titolo trasmesso) VALUTABILE
51. 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). (titolo trasmesso) VALUTABILE
52. 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). (titolo trasmesso) VALUTABILE

APPARTENENZA A SOCIETA' E PREMI

53. 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". (titolo trasmesso) VALUTABILE
54. Dal 2006 Socio della Società Chimica Italiana - Divisione di Chimica Inorganica VALUTABILE
55. 2012 Socio della Società Chimica Italiana - Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici VALUTABILE
56. 2012 Socio della Società Italiana di Fotobiologia VALUTABILE
57. Dal 2005 Componente dell'Unità di Ricerca di Roma "La Sapienza" del Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (CIRCMSB) VALUTABILE

ATTIVITA' DI PEER REVIEW

58. Il candidato dichiara di svolgere attività di referee per le seguenti riviste internazionali: Journal of Photochemistry and Photobiology, B: Biology; RSC Advances. VALUTABILE

FINANZIAMENTI

59. La candidata dichiara di aver partecipato come componente ad un finanziamento da bando PRIN. VALUTABILE
60. La candidata dichiara di aver partecipato come componente a 8 finanziamenti da bandi di Ateneo. VALUTABILE

BREVETTI

61. Ercolani, C.; Monacelli, F.; Donzello, M. P.; **Viola E.** "Complessi mono- e pentametallici di tipo porfirazinic come fotosensibilizzatori in campo farmaceutico". Patent deposited in Italy, 29.10.07, n° RM2007A000571. (titolo trasmesso) VALUTABILE

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

62. La candidata presenta documentazione che certifica la partecipazione a 47 congressi nazionali ed internazionale con 21 comunicazioni orali e 24 poster

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La candidata ha selezionato ed inviato 16 pubblicazioni.

- 1)** Donzello M.P., **Viola E.**, Cai X., Mannina L., Ercolani C., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. 8. Central (ZnII, CuII, MgII(H₂O), CdII) and exocyclic (PdII) metal ion binding in heteropentametallic complexes from tetrakis-2,3-[5,6-di(2-pyridyl)pyrazino]porphyrazine. INORGANIC CHEMISTRY, 2010, vol. 49, p. 2447-2456. Doi: 10.1021/ic902317h. VALUTABILE
- 2)** Manet I., Manoli F., Donzello M. P., **Viola E.**, Andreano G., Masi A., Cellai L., Monti S. A cationic ZnII porphyrazine induces a stable parallel G-quadruplex conformation in human telomeric DNA. ORGANIC AND BIOMOLECULAR CHEMISTRY, 2011, vol. 9, p. 684-688. Doi: 10.1039/c0ob00598c. VALUTABILE
- 3)** 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. 9. Novel heterobimetallic macrocycles and related hydrosoluble hexacations as potentially active photo/chemotherapeutic anticancer agents. INORGANIC CHEMISTRY, 2011, vol. 50, p. 7391-7402. Doi: 10.1021/ic200498s. VALUTABILE
- 4)** 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. Doi: 10.1021/ic2007556. VALUTABILE
- 5)** 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. Doi: 10.1021/ic201678p. VALUTABILE
- 6)** Donzello M.P., **Viola E.**,*, Giustini M., Ercolani C., Monacelli F. Tetrakis(thiadiazole)porphyrazines. 8. 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. Doi: 10.1039/c2dt12381a. VALUTABILE
- 7)** Donzello M.P., **Viola E.**, Ercolani C., Fu Z., Futur D., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. 12. New heteropentanuclear complexes carrying four exocyclic cis-platin-like functionalities as potential bimodal (PDT/Cisplatin) anticancer agents. INORGANIC CHEMISTRY, 2012, vol. 51, p. 12548-12559. Doi: 10.1021/ic301989a. VALUTABILE
- 8)** 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)) macrocycle with multimodal anticancer potentialities. INORGANIC CHEMISTRY, 2013, vol. 52, p. 321-328. Doi: 10.1021/ic3020755. VALUTABILE
- 9)** Donzello M.P., De Mori G., **Viola E.**, Ercolani C., Ricciardi G., Rosa A. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. 15. 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. Doi: 10.1021/ic500880m. VALUTABILE

10) 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. 1042-1050.

Doi: 10.1142/S1088424614500874. VALUTABILE

11) Pietrangeli D., Rosa A., Pepe A., Altieri S., Bortolussi S., Postuma I., Protti N., Ferrari C., Consolino L., Clerici A.M., VIOL **Viola E.**, A E., Donzello M.P., Ricciardi G. Water-soluble carboranylphthalocyanines for BNCT. Synthesis, characterization, and in vitro tests of the Zn(II)-nidocarboranyl-hexylthiophthalocyanine. DALTON TRANSACTIONS, 2015, vol. 44, p. 11021-11028. Doi: 10.1039/C5DT00394F. VALUTABILE

12) **Viola E.**, * Donzello M.P., Sciscione F., Shah K., Ercolani C., Trigiant G. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. 17. Photosensitizing properties and cellular effects of ZnII octacationic and ZnII/PtII hexacationic macrocycles in aqueous media: Perspectives of multimodal anticancer potentialities. JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, 2017, vol. 169, p. 101-109. Doi: 10.1016/j.jphotobiol.2017.03.005. VALUTABILE

13) Donzello M.P., Gigante F., Sciscione F., **Viola E.**,* Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. 18. Physicochemical properties and photochemical behavior of new uncharged water soluble low-symmetry macrocycles [$\{Pd(OAc)_2\}_3(PtCl_2)LM$] (M = MgII(H₂O), ZnII, PdII). JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2017, vol. 21, p. 334-344. Doi: 10.1142/S1088424617500250. VALUTABILE

14) 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 Studies. INORGANIC CHEMISTRY, 2017, vol. 56, p. 5813-5826. Doi: 10.1021/acs.inorgchem.7b00418. VALUTABILE

15) Floris B., Donzello M. P., Ercolani C., **Viola E.**,* The chameleon-like coordinating ability of 2,3-di(pyridyl)pyrazine-type ligands. COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS, 2017, vol. 347, p. 115-140. Doi: 10.1016/j.ccr.2017.06.005. VALUTABILE

16) 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 GQuadruplex Binding Ability of Differently Sized Zinc(II) Porphyrazines. INORGANIC CHEMISTRY, 2017, vol. 56, p. 12795-12808. Doi:10.1021/acs.inorgchem.7b01557. VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Synthesis, structure, redox behaviour and potential photosensitizing properties of novel mono- and multimetallic porphyrazines. (titolo trasmesso). VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a :

- 31 pubblicazioni su banche dati internazionali riconosciute per 'abilitazione scientifica nazionale (banca dati di riferimento Scopus); 1 pubblicazione su rivista nazionale.
- indice Hirsch 13 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni 397 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 12,81 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- "impact factor" totale e "impact factor" medio per pubblicazione, calcolati in base all'anno di pubblicazione, 109,848 e 3,543 (banca dati di riferimento SCOPUS)

Nota: In merito ai periodi di congedo usufruiti dalla candidata per lo svolgimento delle funzioni genitoriali (Dichiarazioni D5), si rimette il calcolo degli indicatori bibliometrici effettivi ai criteri che verranno definiti dalla Commissione giudicatrice.

Letto, confermato e sottoscritto.

PER LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Stranges