



Procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato, tipologia A), con regime di impegno a tempo definito per svolgere attività di ricerca, della durata di anni 3 eventualmente prorogabile per ulteriore due anni, nell'ambito del programma di ricerca "Progettazione, sintesi e caratterizzazione di nuovi sistemi molecolari di interesse bioinorganico" presso il Dipartimento di Chimica della Sapienza Università di Roma, indetta con bando n. 8/2015 in data 28/04/2015 dal Dipartimento di Chimica per il settore concorsuale CHIM03, Settore Scientifico Disciplinare 03B1, e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami n.33 del 28-4-2015.

VERBALE N. 2

Alle ore 8:00 del giorno 3 Agosto 2015 i seguenti Professori:

- **Elio Giamello** (Presidente della Commissione);
- **Mauro Botta** (Membro della Commissione);
- **Robertino Zanoni** (Segretario della Commissione);

facenti parte della Commissione nominata con D.D. n. 28/2015 dell'8/6/2015, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, e in collegamento telematico presso i rispettivi studi, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione (Allegato 1 del Verbale n. 1 del 9/7/2015) sono stati resi pubblici per più di sette giorni, iniziano la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati al concorso, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, nonché di tutto il materiale inviato dai candidati e fatto pervenire alla Commissione dal Responsabile della Procedura dopo la definizione dei criteri di cui al Verbale n. 1.

Il Presidente della Commissione riporta di aver ricevuto in data 24/07/2015 E-mail dalla dr.ssa Migliorati Valentina, con la quale la candidata rinuncia alla procedura. **(ALLEGATO A)**

La Commissione, pertanto, prende atto che **i candidati da valutare ai fini della procedura** sono n. 6, e precisamente:

1. **BOCCIA Alice**
2. **IRRERA Simona**
3. **MARINO Nadia**
4. **TAMBURRI Emanuela**
5. **VIOLA Elisa**
6. **ZANOTTI Gloria**

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere relazioni di coniugio, parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

Per lo svolgimento della discussione la Commissione decide di seguire l'ordine alfabetico.

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione al concorso dei candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

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



Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato.

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato BOCCIA Alice;
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato IRRERA Simona;
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato MARINO Nadia;
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato TAMBURRI Emanuela;
- 5) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato VIOLA Elisa;
- 6) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato ZANOTTI Gloria.

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (**ALLEGATO B**).

La Commissione viene sciolta alle ore 10:00 e si riconvoca per lo stesso giorno 3/8/2015 alle ore 10:30.

Roma, 3 Agosto 2015

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- prof. **Elio Giamello** (Presidente della Commissione);
- prof. **Mauro Botta** (Membro della Commissione);
- prof. **Robertino Zanoni** (Segretario della Commissione).



ALLEGATO A

Posta SAPIENZA Università di Roma – Fw: concorso ricercatore

31/07/15 14.39

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Robertino Zanoni <robertino.zanoni@uniroma1.it>

Fw: concorso ricercatore

1 messaggio

Dario Martella <dario.martella@uniroma1.it>
A: Robertino Zanoni <robertino.zanoni@uniroma1.it>

31 luglio 2015 14:21

----- Original Message ----- From: "valentina" <valentina.migliorati@uniroma1.it>
To: <elio.giamello@unito.it>; <aldo.lagana@uniroma1.it>; <dario.martella@uniroma1.it>
Sent: Friday, July 24, 2015 7:13 PM
Subject: concorso ricercatore

Con la presente comunico la mia intenzione di ritirarmi dal concorso di cui al bando N 8 (pubblicato sulla gazzetta ufficiale IV serie speciale n. 33 del 28/04/2015) per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato tipologia A nell'ambito del programma di ricerca "Progettazione, sintesi e caratterizzazione di nuovi sistemi molecolari di interesse bioinorganico" per il settore scientifico disciplinare CHIM/03 (Sett. Conc. 03/B1) presso il Dipartimento di Chimica di Sapienza Università di Roma.

Distinti Saluti
Dott.ssa Valentina Migliorati



ALLEGATO B) al VERBALE n. 2

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI PER CIASCUN CANDIDATO

CANDIDATE:

1. **BOCCIA Alice**
2. **IRRERA Simona**
3. **MARINO Nadia**
4. **TAMBURRI Emanuela**
5. **VIOLA Elisa**
6. **ZANOTTI Gloria**

CANDIDATA:

1. **Alice Boccia**

VERIFICA DI VALUTABILITÀ DEI TITOLI SOTTOPOSTI

- 1) Certificato Tesi di Laurea Triennale in Chimica, con votazione finale ed esami sostenuti: **È VALUTABILE**
- 2) Certificato Tesi di Laurea Specialistica in Chimica, con votazione finale ed esami sostenuti: **È VALUTABILE**
- 3) Premio 2011 per miglior tesi di laurea nell'area disciplinare della chimica: **È VALUTABILE**
- 4) Vincitrice concorso di Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali con borsa: **È VALUTABILE**
- 5) Certificato Titolo di Dottore di Ricerca in Scienza dei Materiali: **È VALUTABILE**
- 6) Assegno di Ricerca: **È VALUTABILE**
- 7) Attestato di presenza presso il laboratorio del Prof. Andrea Secchi nel dipartimento di Chimica Organica ed Industriale dell'Università degli Studi di Parma: **È VALUTABILE**
- 8) Certificazione attività didattica presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza: **È VALUTABILE**
- 9) Attestato di partecipazione ad esperimento "Gas Phase Photoemission and NEXAFS study of conjugated and non-conjugated ferrocenes derivatives" al Laboratorio di Luce di Sincrotrone ELETTRA di Trieste, presso la beamline "Gas Phase Photoemission", 1-7/10/2006: **È VALUTABILE**
- 10) Attestato di partecipazione ad esperimento "Gas-phase photoionization dynamics and NEXAFS study of conjugated and nonconjugated ferrocene derivatives" al Laboratorio di Luce di Sincrotrone ELETTRA di Trieste, presso la beamline "Gas Phase Photoemission", 10-



17/11/2008: **È VALUTABILE**

11) Attestato di partecipazione ad esperimento “NEXAFS and resonant photoemission from a series of monosubstituted ferrocenes chemisorbed on Si(100)” al Laboratorio di Luce di Sincrotrone ELETTRA di Trieste, presso la beamline “ALOISA”, 28/01-06/02/2010: **È VALUTABILE**

12) Attestato di partecipazione alla scuola internazionale “Advanced School on Synchrotron and Free Electron Laser Sources and their Multidisciplinary Applications, presso The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP) a Trieste, 7-25/04/2008: **È VALUTABILE**

13) Attestato di partecipazione alla XV Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali, “Tecnologie Convergenti nella Scienza: Problematiche Associate ai Materiali Funzionali, all’Energistica e alla Salute dell’Uomo”, presso l’Università degli Studi di Padova, a Bressanone (BZ), 21-30/09/2009: **È VALUTABILE**

14) Attestati di partecipazione ai seguenti congressi:

i. 3° Convegno Giovani Chimici, Dipartimento di Chimica dell’Università La Sapienza, Roma, Italia, 18-19/06/2008: **È VALUTABILE**

ii. 2nd International Conference on Nanostructures and Self-Assembly (NanoSeA), Frascati (Roma), Italia, 7-10/07/2008: **È VALUTABILE**

iii. XXXVI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, Lecce, Italia, 1-5/09/2008: **È VALUTABILE**

iv. XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Sorrento (Na), Italia, 5-10/07/2009: **È VALUTABILE**

v. 26° European Congress on Surface Science (ECOSS26), Parma, Italia, 30/08-4/09/2009: **È VALUTABILE**

vi 3° Convegno Giovani Chimici, Dipartimento di Chimica dell’Università La Sapienza, Roma, Italia, 18-19/06/2008: **È VALUTABILE**

vii 3° Forum Nazionale Giovani Ricercatori in Scienza e Tecnologia dei Materiali, Padova, Italia, 22-24/03/2010: **È VALUTABILE**

viii 4° Convegno Giovani Chimici, Dipartimento di Chimica, Università La Sapienza, Roma, Italia, 16-17/06/2010: **È VALUTABILE**

ix XXXVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, Trieste, Italia, 13-16/09/2010: **È VALUTABILE**

x 14th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA’11), Cardiff, Galles (UK), 04-09/09/2011 XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce, Italia, 11-16/09/2011 **È VALUTABILE.**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI



- 1) A. Boccia, A.G. Marrani, S. Stranges, R. Zanoni, M. Alagia, M.F. Iozzi, M. Cossi, "Symmetry breaking effect in the ferrocene electronic structure by hydrocarbon-monosubstitution: an experimental and theoretical study", *The Journal of Chemical Physics*, 128(14), 154315, 2008. **È VALUTABILE.**
- 2) A. Boccia, A.G. Marrani, S. Stranges, R. Zanoni, M. Alagia, M.F. Iozzi, M. Cossi, "Photoemission study of ferrocenes: insights into the electronic structure of Si-based hybrid materials", *Journal of Physics: Conference Series*, 100, 052069, 2008. **È VALUTABILE come abstract esteso.**
- 3) A. Boccia, F. Decker, A.G. Marrani, S. Stranges, R. Zanoni, M. Cossi, and M.F. Iozzi, "Role of the extent of p-electron conjugation in visible-light assisted molecular self-assembling on Si(111) surfaces", *Superlattices and Microstructures*, 46, 30, 2009. **È VALUTABILE.**
- 4) L. Pescatori, A. Boccia, F. Ciesa, F. Rossi, V. Grillo, A. Arduini, A. Pochini, R. Zanoni, A. Secchi, "The Effect of Ligand Denticity in Size-Selective Synthesis of Calix[n]arene-Protected Gold Nanoclusters: A Multitechnique Approach", *Chemistry-A European Journal*, 16, 11089, 2010. **È VALUTABILE.**
- 5) A. Boccia, V. Lanzilotto, R. Zanoni, L. Pescatori, A. Arduini, A. Secchi, "Surface Grafting and Reactivity of Calixarene-based Receptors and of Pseudorotaxanes on Si(100)", *Physical Chemistry Chemical Physics*, 13, 4444, 2011. **È VALUTABILE.**
- 6) A. Boccia, V. Lanzilotto, V. Di Castro, R. Zanoni, L. Pescatori, A. Arduini, A. Secchi, "Preparation, Reactivity and Controlled Release of SAMs of Calix[4,6]arenes and Calix[6]arene-based Rotaxanes and Pseudorotaxanes Formed on Polycrystalline Cu", *Physical Chemistry Chemical Physics*, 13, 4452, 2011. **È VALUTABILE.**
- 7) A. Boccia, V. Lanzilotto, V. Di Castro, A. Arduini, L. Pescatori, A. Secchi, R. Zanoni, "Selective assembling of calixarenes and pseudorotaxanes on Si(100) and polycrystalline copper", *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 11, 9333, 2011. **È VALUTABILE.**
- 8) M. Cossi, A. Boccia, A.G. Marrani, R. Zanoni, "Addition of hydrocarbons to H-Si(100) in extramild conditions: A novel mechanism valid for single and multiple C-C bonds", *Journal of Physical Chemistry C*, 115, 19210, 2011. **È VALUTABILE.**
- 9) A. Boccia, R. Zanoni, A. Arduini, L. Pescatori, A. Secchi, "Negatively charged gold atoms in subnanometric particles: experimental evidence from an XPS study", *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 11, 9333, 2011. **È VALUTABILE.**
- 10) A. Boccia, R. Zanoni, A. Arduini, L. Pescatori, A. Secchi, "Structural electronic study via XPS and TEM of sub-nanometric gold particles protected by calixarenes for silicon surface anchoring", *Surface and Interface Analysis*, 44, 1086, 2012. **È VALUTABILE.**
- 11) A. Boccia, V. Lanzilotto, A.G. Marrani, S. Stranges, R. Zanoni, M. Alagia, G. Fronzoni, P. Decleva, "C-C bond unsaturation degree in monosubstituted ferrocenes for molecular electronics investigated by a combined NEXAFS, XPS and DFT approach", *The Journal of Chemical Physics*, 136, 134308, 2012. **È VALUTABILE.**



- 12) A. Boccia, F. D'Orazi, E. Carabelli, R. Bussolati, A. Arduini, A. Secchi, A. Marrani, R. Zanoni, "Assembly of Gold Nanoparticles on Functionalized Si(100) Surfaces via Pseudorotaxane Formation", Chemistry-A European Journal, 19, 7999, 2013. **È VALUTABILE.**
- 13) A. Marrani, M. Carboni, A. Boccia, P. Galloni, S. Morpurgo, R. Zanoni, "Reactivity of Saturated Hydrocarbon Anchoring Arms on Si(100) upon White Light Photoactivation: Experimental Evidence and Theoretical Insights", Journal of Physical Chemistry C, 118, 22509, 2014. **È VALUTABILE.**
- 14) C. Lincheneau, F. D'Orazi, L. Ortolani, A. Credi, M. Amelia, M. Madrigale, V. Morandi, M. Oszejca, R. Zanoni, S. Silvi, A. Boccia, R. Mazzaro, K. Szaćiowski, Synthesis and properties of ZnTe and ZnTe/ZnS core/shell semiconductor nanocrystals, Journal of Materials Chemistry C, 2, 2877, 2014. **È VALUTABILE.**
- 15) A. Marrani, F. Caprioli, A. Boccia, R. Zanoni, F. Decker, Electrochemically deposited ZnO films: an XPS study on the evolution of their surface hydroxide and defect composition upon thermal annealing, Journal of Solid State Electrochemistry, 18, 505, 2014. **È VALUTABILE.**

TESI DI DOTTORATO: è stata sottoposta ed **È VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva pari a **N. 14 pubblicazioni su riviste internazionali e 1 abstract esteso.**

CANDIDATA

2. SIMONA IRRERA

VERIFICA DI VALUTABILITÀ DEI TITOLI SOTTOPOSTI

1. Certificato di Laurea in Chimica, 110/110, con elenco degli esami e relative votazioni (17/07/2002), pag. 2: **È VALUTABILE**
2. Certificato di Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (27/02/2006), pag. 1: **È VALUTABILE**
3. Certificato di Tirocinio Formativo Attivo abilitante all'insegnamento della Chimica nelle scuole superiori, 81/100 (12/07/2013), pag. 1 : **È VALUTABILE**
4. Contratto di collaborazione esterna presso l'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM), anno 2002 - Protocollo n. 477/02, pag. 2: **È VALUTABILE**
5. Contratto di collaborazione esterna presso l'Istituto di Struttura della Materia (ISM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), anno 2003 - Protocollo n. 000415, pag. 1: **È VALUTABILE**
6. Attestato di partecipazione alla VII Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone - Santa Margherita di Pula (Cagliari) - 15-26 settembre 2003, pag. 1: **È VALUTABILE**
7. Attestato di partecipazione al congresso: National Conference on Nanoscience and



Nanotechnologies, Bologna, 25-27 febbraio 2004, pag. 1: **È VALUTABILE**

8. Attestato di partecipazione alla Scuola Internazionale di Fisica "Enrico Fermi" - Varenna (Lecco) 20-30 luglio 2004 ed al Topical Working Group su "From Nanostructures to Nanosensing Applications", pag. 1: **È VALUTABILE**

9. Certificazione di conferimento borsa di studio MADESS del CNR come supporto per la partecipazione alla scuola Enrico Fermi, pag. 2: **È VALUTABILE**

10. Attestazione relativa alla collaborazione per attività presso ELETTRA, Sincrotrone Trieste per il periodo 6/10/2004-14/10/2004, pag. 1: **È VALUTABILE**

11. Contratto di collaborazione esterna presso l'Istituto di Struttura della Materia (ISM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), anno 2005 - Protocollo n. 000130, pag. 1: **È VALUTABILE**

12. Attestazione relativa alla collaborazione per attività presso ELETTRA, Sincrotrone Trieste per la proposta di esperimento 2004842 per il periodo 21/02/2005-05/03/2005, pag. 1: **È VALUTABILE**

13. Attestazione relativa alla collaborazione per attività presso ELETTRA, Sincrotrone Trieste per la proposta di esperimento 2004766 per il periodo 09/05/2005-22/05/2005, pag. 1: **È VALUTABILE**

14. Attestazione relativa alla collaborazione per attività presso ELETTRA, Sincrotrone Trieste per il periodo 23/05/2005-28/05/2005, pag. 1: **È VALUTABILE**

15. Attestato di partecipazione al congresso: E-MRS 2005 spring meeting, Strasburgo, 31 maggio - 3 giugno 2005 con comunicazione orale, pag. 1: **È VALUTABILE**

16. Attestato di partecipazione al congresso: MMD Meeting, Matter, Materials and Devices, Genova, 22 - 25 giugno 2005, pag. 1: **È VALUTABILE**

17. Certificazione di conferimento borsa di studio come giovane ricercatore, under 30, come supporto per la partecipazione alla conferenza MMD, pag. 1: **È VALUTABILE**

18. Seminario tenuto dalla candidata presso ESRF, Grenoble (France), dal titolo "Structural and electronic properties of chiral molecules on surfaces" 27 ottobre 2005, pag. 1: **È VALUTABILE**

19. Conferimento incarico occasionale presso l'Istituto di Struttura della Materia (ISM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di durata 30 giorni a decorrere dal 02/05/2006 - Protocollo n. 0000254, pag. 1: **È VALUTABILE**

20. Seminario tenuto dalla candidata del titolo "Structural and electronic properties of chiral molecules on surfaces" presso l'Istituto di Struttura della Materia ISM del CNR, 16 marzo 2006, con abstract pag. 1: **È VALUTABILE**

21. Approvazione del progetto "Molecular modelling of chemisorption geometries of D-alaninol on Cu(100): XPS study" presso il centro di calcolo IDRIS, Parigi, in collaborazione con Dr. Dominique Costa per il periodo 14/05/2006-30/06/2006. Lettera del Dr Judy Hardy coordinatore del programma di scambio europeo HPC-Europe (High Performance Computing) Transnational Access pag. 1: **È VALUTABILE**



22. Attestazione relativa alla collaborazione per il periodo 14/05/2006-30/06/2006 per attività di ricerca con Dr. Dominique Costa, Universite “Pierre et Marie Curie” presso il laboratorio “LRS Laboratoire de Réactivité de Surface” Parigi, pag. 1: **È VALUTABILE**
23. Seminario tenuto dalla candidata del titolo “Electronic and structural properties of chiral molecules on surfaces”, presso il Laboratoire de Physicochimie de Surfaces, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris 22 maggio 2006, con abstract pag 1: **È VALUTABILE**
24. Contratto per un assegno di ricerca per il periodo 03/07/06-03/06/07 presso Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISOF) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Bologna, 2006 — Protocollo n. 0000114, pag. 2: **È VALUTABILE**
25. Attestato di partecipazione al congresso: NANOSEA - International Conference on NANO-Structures Self-Assembling - Aix-en-Provence, Francia, 2-6 luglio 2006 con comunicazione orale, pag. 1: **È VALUTABILE**
26. Attestato di partecipazione alla Scuola Internazionale “Nanobio : The live cell from nano to micro : mind the gap!” - Cargese (Francia) 17 - 29 luglio 2006, pag. 1: **È VALUTABILE**
27. Certificazione di conferimento borse di studio con fondi europei come supporto per la partecipazione alla scuola Nanobio, pag. 1: **È VALUTABILE (Come parte dell’attestato precedente)**
28. Approvazione del progetto ”Molecular modelling of chemisorption geometries of D-alaninol on Cu(100): XPS study”presso il centro di calcolo IDRIS, Parigi in collaborazione con Dr Dominique Costa per il periodo 09/09/2007-13/10/2007. Lettera del coordinatore, Dr Judy Hardy, del programma di scambio europeo HPC-Europe (High Performance Computing) Transnational Access, pag. 1: **È VALUTABILE**
29. Attestazione relativa alla collaborazione per i periodi 09/09/2007-13/10/2007 e 04/11/07-21/12/07 per attività di ricerca con Dr. Dominique Coste, Ecole Nazionale Supérieure de Chimie de Paris, come borsista HPC-Europe e come esperto, pag. 1: **È VALUTABILE**
30. Attestato di partecipazione al congresso Transnational Access Meeting, TAM 2007 Bologna 13-15 giugno 2007 con presentazione poster, pag. 1: **È VALUTABILE**
31. Certificato di partecipazione al congresso XIII Tetrahedron Symposium 2007 Berlino 26-29 giugno 2007 per presentazione poster, pag. 1: **È VALUTABILE**
32. Attestato del seminario tenuto dalla candidata dal titolo “Experimental and theoretical approach to the adsorption of D-alaninol on Cu(100)”, presso il Laboratoire de Physicochimie de Surfaces, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris 27 settembre 2007, con abstract pag 1: **È VALUTABILE**
33. Attestato di partecipazione al congresso Workshop CECAM: Chirality and Molecular Recognition at Surfaces, Lione 1-3 ottobre 2007 con comunicazione orale, pag. 1: **È VALUTABILE**
34. Certificato di servizio di docente di chimica e scienze per il periodo 12/01/2008- 13/06/2008 presso l’Istituto Statale d’Arte ROMA, pag. 1: **È VALUTABILE**
35. Attestato di partecipazione al Terzo Convegno Giovani “La Chimica sostenibile”



Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma 18-19 giugno 2008 per presentazione poster pag. 1: **È VALUTABILE**

36. Attestato di partecipazione al congresso NANOSEA 2008, Università di Roma "Tor Vergata", Villa Mondragone, 7-10 luglio 2008 per presentazione poster pag. 1: **È VALUTABILE**

37. Attestato di partecipazione al congresso Surface and Interface Processes at the Molecular Level, Discussion Meeting, Barga (Lucca), 17-23 Agosto 2008 con comunicazione orale, pag. 1: **È VALUTABILE**

38. Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di tutorato, attività didattiche per gli insegnamenti di matematica per Scienze Chimiche 2008, pag. 3: **È VALUTABILE**

39. Lettera del presidente del CAD di Scienze Chimiche Prof. Carlo Galli attestante lo svolgimento dell'attività didattica per gli insegnamenti di Matematica per l'A.A. 2007-2008, pag. 1: **È VALUTABILE**

40. Contratto per borsa di studio per il periodo 01/01/09 — 31/03/09 presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza, Università di Roma, pag. 1: **È VALUTABILE**

41. Lettera di conferimento di una borsa di studio da parte dell'Accademia dei Lincei per svolgere ricerche in Gran Bretagna, pag. 1: **È VALUTABILE**

42. Contratto di borsa di studio Newton International Fellowship da parte della Royal Society of Chemistry (Regno Unito) per il periodo 23/03/09 — 22/03/11 che include fondi pari a 66000 Sterline lo svolgimento del progetto e la possibilità di ottenere ulteriori fondi fino a 10 anni dopo la conclusione della borsa pari a 6000 sterline l'anno, dopo aver lasciato il Regno Unito, pag. 1: **È VALUTABILE**

43. Lettera del Dipartimento di Chimica - University College of London (Regno Unito) attestante il conferimento dell'incarico di ricercatore associato onorario per il periodo di durata della borsa Newton, pag. 1: **È VALUTABILE**

44. Attestato per la partecipazione al congresso INDABA 6 Workshop Berg-en-dal, Sudafrica, 30 agosto — 4 settembre 2009 con comunicazione orale pag. 1: **È VALUTABILE**

45. Lettera di conferimento di una borsa di studio Young Scientist support award per la partecipazione alla conferenza INDABA 6, pag. 1: **È VALUTABILE**

46. Seminario tenuto dalla candidata dal titolo "Molecular modelling of nucleobases in the crystal by Car-Parrinello and Force Field methods: the unusual case of 5-formyluracil" presso il Dipartimento di Chimica Sapienza Università di Roma, 16 ottobre 2009, con abstract pag. 1: **È VALUTABILE**

47. Attestato di partecipazione al IV Congresso Giovani presso il Dipartimento di Chimica Sapienza Università di Roma, 16-17 giugno 2010 con presentazione poster, pag. 1: **È VALUTABILE**

48. Attestato di partecipazione al Royal Society of Chemistry: Solid State Christmas Meeting presso lo University College London, 20-21 dicembre 2010 con comunicazione orale pag. 1: **È**

**VALUTABILE**

49. Attestato di partecipazione relativo alla presentazione di un poster e tre comunicazioni orali con titoli a) "Polymorph prediction and molecular modelling of 5-formyluracil" (poster), b) "Ab initio modelling of uracil molecules on gold surfaces", c) Influence of intermolecular forces on the self-assembly of uracil on gold surfaces", d) "Ab initio molecular dynamics of 5-formyluracil polymorph", presso il congresso 241 American

Chemical Society Spring Meeting, 27-31 marzo 2011, Anaheim USA, pag. 4: **È VALUTABILE**

50. Copia del Book of abstract per la comunicazione orale su invito tenuta dalla candidata presso il congresso EMRS 2011 spring meeting 9-13 maggio, dal titolo "Uracil on gold surfaces. A molecular modelling approach", Nizza, Francia, pag. 1. **NON È VALUTABILE in quanto nella fotocopia allegata non compare alcuna comunicazione ad invito con il nome della candidata**

51. Attestato di partecipazione al UK Colloids 2011: An International Colloid and Surface Science Symposium presso Canary Warf, London, UK 4-6 luglio 2011 con presentazione poster, pag. 1: **È VALUTABILE**

52. Certificate di iscrizione alla Royal Society of Chemistry, pag. 1: **È VALUTABILE**

53. Contratto per un assegno di ricerca per il periodo 01/08/2011 — 31/07/2012 presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza, Università di Roma, pag. 1: **È VALUTABILE**

54. Attestato di partecipazione al Zing Supramolecular Chemistry Conference, Lanzarote, 20-23 febbraio 2012 con comunicazione orale dal titolo: "Molecular modelling of nucleobases adsorbed on metal surfaces", pag. 1: **È VALUTABILE**

55. Attestato di partecipazione al Quinto Convegno Giovani "La Chimica per lo sviluppo" presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza, Università di Roma 12-13 giugno 2012 con comunicazione orale, pag. 1: **È VALUTABILE.**

56. Certificato di servizio come docente presso il centro professionale "Petroselli" per il periodo 17/10/2012 - 29/04/2013, pag. 1: **È VALUTABILE**

57. Certificato di lingua inglese IELTS con votazione 7.5/9 (07/12/13), pag. 2: **È VALUTABILE**

58. Contratto per borsa di studio per il periodo 01/12/2012 - 31/05/2013 presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza, Università di Roma, pag. 1: **È VALUTABILE (periodo di lavoro Co.Co.Co)**

59. Contratto per un assegno di ricerca per il periodo 01/07/2013 - 30/06/2014 presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza, Università di Roma, pag. 1: **È VALUTABILE**

60. Attestato di partecipazione al XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana con comunicazione orale, 07/09/2014 — 12/09/2014 pag. 1 **È VALUTABILE SOLO COME PARTECIPAZIONE, non essendoci attestazione di comunicazione orale.**

61. Contratto di docenza presso il centro professionale "Petroselli" per il periodo 07/11/2014 - 18/07/2015, pag. 7.

**È VALUTABILE.****VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

1. Sublimation Enthalpies of 5-Haloderivatives of 1,3-Dimethyluracil, B. Brunetti, S. Irrera, G. Portalone, J. Chem. Eng. Data 60 (2015) 74-81 **È VALUTABILE**
2. First X-ray diffraction and quantum chemical study of proton-acceptor and proton-donor forms of 5-carboxylcytosine, the last-discovered nucleobase, S. Irrera, G. Portalone J. Mol. Struct. 1050 (2013) 140-150. **È VALUTABILE**
3. 4-methoxybenzamidinium bromide, S. Irrera, G. Portalone, Acta Cryst. E 69 (2013) o56. **È VALUTABILE**
4. Chemisorption of uracil on gold surfaces via density functional theory, S. Irrera (Corresponding author), G. Portalone and N. H. De Leeuw, Surf Sci 614 (2013) 20-23 **È VALUTABILE**
5. The role of hydrogen bonding and proton transfer in the formation of uracil networks on the gold (100) surface: a Density Functional Theory approach, S. Irrera (Corresponding author), A. Roldan, G. Portalone, N. H. De Leeuw J. Phys. Chem. C 117 (2013) 3949-3957. **È VALUTABILE**
6. 4-methoxybenzamidinium chloride monohydrate, S. Irrera, G. Portalone, Acta Cryst. E 68 (2012) 3083-3084 **È VALUTABILE**
7. 4-methoxybenzamidinium hydrogen oxalate monohydrate, S. Irrera, G. Portalone Acta Cryst. E 68 (2012) 3350-3351. **È VALUTABILE**
8. 4-Methoxybenzamidinium hydrate sulfate, S. Irrera, G. Portalone. Acta Cryst. E 68 (2012) 3244-3245 **È VALUTABILE**
9. Supramolecular association in proton-transfer adducts containing benzamidinium cations. (II). Concomitant polymorphs of the molecular salt of 2,6-dimethoxybenzoic acid with benzamidine, S. Irrera, G. Ortaggi, G. Portalone. Acta Cryst. C 68 (2012) o447-o451. **È VALUTABILE**
10. 4-Methoxybenzamidinium acetate, S. Irrera, G. Portalone, Acta Cryst. E 68 (2012) 3277-3278. **È VALUTABILE**
11. 4-Methoxybenzamidinium nitrate, S. Irrera, G. Portalone Acta Cryst. E 68 (2012) 3334. **È VALUTABILE**
12. Testing a variety of electronic structure based methods for the relative energies of 5-formyluracil crystals, M. Habgood, S. L. Price, G. Portalone and S. Irrera (Corresponding author), J. Chem. Theory Comp 7 (2011) 2685-2688 **È VALUTABILE**
13. Supramolecular structure of the unnatural nucleobases: revised structure of (2:1) 6-methylisocytosinium dihydrogen monophosphate adduct, G. Portalone, S. Irrera J. Mol. Struct. 991 (2011) 92. **È VALUTABILE**



14. A density functional theory study of the adsorption of uracil on the Au(100) surface. S. Irrera (Corresponding author), N.H. De Leeuw, Proc. R. Soc. A 467 (2011) 1859-1969. **È VALUTABILE**
15. Conformational effects in photoelectron circular dichroism of chiral molecules, S. Turchini, D. Catone, G. Contini, T. Prosperi, S. Irrera, M. Stener, P. Decleva and N. Zema, ChemPhysChem 10 (2009) 1839-1846. **È VALUTABILE**
16. New insight brought by density functional theory on the chemical state of alaninol on Cu(100): Energetics and interpretation of x-ray photoelectron spectroscopy data S. Irrera (Corresponding author) e D. Costa J. Chem. Phys., 128 (2008) 114709. **È VALUTABILE**
17. Adsorption of D-alaninol on Cu(100), S. Irrera, G. Contini, N. Zema, S. Turchini, S. Sanna, P. Moras, C. Crotti and T. Prosperi, Surf. Sci., 601 (2007) 2562-2565. **È VALUTABILE**
18. Nanostructured organometallic polymer and palladium/polymer hybrid: surface investigation and sensitivity to relative humidity and hydrogen in surface acoustic wave sensor, C.Caliendo, G.Contini, S. Irrera, I.Fratoddi, P.Pertici, M.V.Russo, P. Mustarelli, Nanotechnology 18 (2007) 125504. **È VALUTABILE**
19. Two-dimensional chiral single domain by D-alaninol functionalization of Cu(100), S. Irrera, G. Contini, N. Zema, S. Turchini, J. Fujii, S. Sanna and T. Prosperi, J. Phys. Chem. B, 111 (2007) 7478-7480. **È VALUTABILE**
20. 2-amino-1-propanol versus 1-amino-2-propanol: valence band and C 1s core-level photoelectron spectra, D. Catone, S. Turchini, G. Contini, N. Zema, T. Prosperi, S. Irrera, M. Stener, D. Di Tommaso, e P. Decleva, J. Chem. Phys. 127 (2007) 144312. **È VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO: non presentata, **NON È VALUTABILE.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata **Irrera** presenta una produzione complessiva pari a N. 26 pubblicazioni su riviste internazionali, 1 su rivista nazionale e 2 capitoli di libri.

CANDIDATA:

3. NADIA MARINO

VERIFICA DI VALUTABILITÀ DEI TITOLI SOTTOPOSTI

Contrariamente a quanto dichiarato nella domanda al punto n.3, la candidata NON ha presentato l'elenco dei titoli, né una dichiarazione sostitutiva contenente tale elenco. La Commissione assume come autocertificazione la laurea triennale e magistrale (riportate dalla candidata nella domanda, senza menzione delle votazioni) e il dottorato. Nella dichiarazione sostitutiva, la candidata afferma soltanto di essere risultata vincitrice di una Fellowship POR/Calabria FSE 2007/2013, con conseguente titolarità di n° 1 assegno di ricerca triennale ai sensi della legge 449/1997 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche dell'Università della Calabria. Data di inizio: 01/09/2011; data di fine: 31/08/2014. Durante tale periodo,



specificatamente dal 01/10/2011 al 31/08/2014, la candidata dichiara di aver ricevuto formale promozione a Research Assistant Professor alla Syracuse University.

Questi due titoli sono **VALUTABILI**.

Ha presentato, invece, un elenco delle pubblicazioni.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. N. Marino, D. Armentano*, E. Pardo*, J. Vallejo, F. Neve, L. Di Donna, G. De Munno, Homochiral Self-Assembly of Biocoordination Polymers: Anion-Triggered Helicity and Absolute Configuration Inversion, Chem. Sci. 2015, DOI: 10.1039/c5sc01089f, in press. **È VALUTABILE**
2. G. Alexandru, D. Visinescu, M. Andruh*, N. Marino, D. Armentano*, J. Vallejo, F. Lloret, M. Julve*, Heterotrimetallic coordination polymers: {CuII LnIII FeIII} chains and {NiII LnIII FeIII} layers. Synthesis, crystal structure and magnetic properties, Chem. Eur. J. 2015, 21, 5429. **È VALUTABILE**
3. J. Zhao, L. Kaminsky, R. Wilson, N. Marino, D. A. Clark*, Ethylene Transposition: Ruthenium Hydride Catalyzed Intramolecular trans-Silylvinilation of Internal Alkynes, Org. Lett. 2014, 16 (17), 4456. **È VALUTABILE**
4. Y. Jiang, K. Chakarawet, A. L. Kohout, M. J. Nava, N. Marino, C. C. Cummins*, Dihydrogen Tetrametaphosphate, [P4O12H2]2-: Synthesis, Solubilization in Organic Media, Preparation of its Anhydride [P4O11]2- and Acidic Methyl Ester, and Conversion to Tetrametaphosphate Metal Complexes via Protonolysis, JACS 2014, 136 (34), 11894. **È VALUTABILE**
5. N. Marino, D. Armentano*, C. Zanchini, G. De Munno, Ca2+ metal ion adducts with cytosine, cytidine and cytidine 5'-monophosphate. A comprehensive study of calcium reactivity towards building units of nucleic acids, CrystEngComm 2014, 16, 8286 (From themed collection International Year of Crystallography Celebration: Europe and South Africa). **È VALUTABILE**
6. I. Castro*, M. L. Calatayud, F. Lloret, W. P. Barros, N. Marino*, J. Carranza, G. De Munno, Ligand effects on the structure and magnetic properties of alternating copper(II) chains with bipyrimidine and polymethyl-substituted pyrazolate as bridging ligands, Inorg. Chem. 2014, 53, 5759. **È VALUTABILE**
7. N. Marino, D. Armentano, T. F. Mastropietro, M. Julve, G. De Munno*, J. Martínez-Lillo*, Cubane-type CuII4 and MnII2MnIII2 complexes based on pyridoxine (vitamin B6): a versatile ligand for metal assembling, Inorg. Chem. 2013, 52, 11934. **È VALUTABILE**
8. S. Liu, J. Zhao, N. Marino, D. A. Clark*, Ruthenium Hydride Catalyzed trans-Silylvinilation of Internal Alkynes, Chem. Sci. 2013, 4, 1547. **NON È VALUTABILE in quanto non è stato allegato questo lavoro, ma un altro, dal titolo: "Regio- and stereoselective trans-silylvinilation of internal alkynes catalyzed by RuHCl(CO)(PCy3)2†"**
9. N. Marino*, S. K. Hanson, P. Müller, R. P. Doyle*, Pyro without Fire: Synthesis, Structure



- and Reactivity of a dimeric Vanadyl-Pyrophosphate coordination complex, *Inorg. Chem.* 2012, 51 (19), 10077 (communication). **È VALUTABILE**
10. N. Marino, D. Armentano, G. De Munno*, J. Cano, F. Lloret, M. Julve*, Synthesis, Structure and Magnetic Properties of Regular Alternating μ -bpm/di- μ -X Copper(II) Chains (bpm = 2,2'-bipyrimidine; X = OH, F), *Inorg. Chem.* 2012, 51 (7), 4323. **È VALUTABILE**
11. N. Marino*, F. Lloret, M. Julve*, R. P. Doyle*, Synthetically persistent, self-assembled [VIV₂VV₄] polyoxovanadates: Facile synthesis, structure and magnetic analysis, *Dalton Trans.* 2011, 40, 12248 (Special Issue on 'Self-assembly in Inorganic Chemistry'). **È VALUTABILE**
12. N. Marino, C. H. Fazen, J. D. Blakemore, C. D. Incarvito, N. Hazari*, R. P. Doyle*, Isostructural Pd(II) and Pt(II) pyrophosphate complexes: polymorphism and unusual bond character in d8-d8 systems, *Inorg. Chem.* 2011, 50, 2507. **È VALUTABILE**
13. N. Marino, A. E. Rabideau, R. P. Doyle*, TFA-assisted crystallization of vitamin B12 results in protonation of the phosphate group of the nucleotide loop: insight into the influence of crystal packing forces on vitamin B12 structures, *Inorg. Chem.* 2011, 50, 220. **È VALUTABILE**
14. N. Marino, O. F. Ikotun, M. Julve*, F. Lloret, J. Cano, R. P. Doyle*, Pyrophosphate-mediated magnetic interaction in Cu(II) coordination complexes, *Inorg. Chem.* 2011, 50, 378. **È VALUTABILE**
15. N. Marino, A. R. Vortherms, A. E. Hoffman, R. P. Doyle*, Expanding Monomeric Pyrophosphate Complexes beyond Platinum, *Inorg. Chem.* 2010, 49, 6790 (communication). **È VALUTABILE**
16. O. F. Ikotun, N. Marino*, P. E. Kruger, M. Julve, R. P. Doyle*, Coordination Complexes incorporating Pyrophosphate: Structural Overview and Exploration of their Diverse Magnetic, Catalytic and Biological Properties, *Coord. Chem. Rev.* 2010, 254, 890. **È VALUTABILE**
17. N. Marino, D. Armentano, T. F. Mastropietro, M. Julve, G. De Munno*, A Copper(II)-Cytidine Complex as a Building Unit for the Construction of an Unusual Three-Dimensional Coordination Polymer, *Cryst. Grow. Des.* 2010, 10, 1757. **È VALUTABILE**
18. D. Armentano, N. Marino, T. F. Mastropietro, J. Martínez-Lillo, J. Cano, M. Julve, F. Lloret, G. De Munno*, Self-assembly of a chiral carbonate- and cytidine-containing dodecanuclear CuII complex: a multi-arms-supplied globular capsule, *Inorg. Chem.* 2008, 47, 10229 (communication). **È VALUTABILE**
19. N. Marino, T. F. Mastropietro, D. Armentano, G. De Munno*, R. P. Doyle, F. Lloret, M. Julve*, Spin Canting in an Unprecedented Three-Dimensional Pyrophosphate- and 2,2'-Bipyrimidine-Bridged Cobalt(II) Framework, *Dalton Trans.* 2008, 38, 5152 (communication _selected as one of Dalton Transactions' most highly rated articles). **È VALUTABILE**
20. T. F. Mastropietro, D. Armentano, G. De Munno*, N. Marino, T. Theophanides, J. Anastassopoulou, Supramolecular Assemblies of Nucleobase Derivative 1-Mecyt with Mg(II) and Ni(II) and Solid-State Transformation of Ni(II) Phase: A Comprehensive Evidence of Their Different Reactivity Towards 1-Mecyt. [1-Mecyt = 1-Methylcytosine], *Crystal Growth & Design* 2007, 7(4), 609 (communication). **È VALUTABILE**



TESI DI DOTTORATO: non presentata, **NON È VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata **Marino** presenta una produzione complessiva pari a **N. 34 pubblicazioni su riviste internazionali.**

CANDIDATA:

4. EMANUELA TAMBURRI

VERIFICA DI VALUTABILITÀ DEI TITOLI SOTTOPOSTI

Si rileva che la candidata non ha presentato un elenco completo dei titoli, ma solo una dichiarazione sostitutiva datata e firmata con l'elenco dei seguenti titoli:

1. Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nei settori:

03/B1- FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, il 17/02/2014

03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, il 23/12/2013

03/C2 - CHIMICA INDUSTRIALE, il 18/12/2013

È VALUTABILE

2. Abilitazione alla professione di Chimico il 21/02/2004 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Chimica, Roma; **È VALUTABILE**

3. Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, conseguito il 03/03/2008 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Roma; **È VALUTABILE**

4. Laurea in Chimica – indirizzo in Chimica Inorganica e dei Materiali con votazione 110/110 e lode, conseguita il 29/10/2003 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Chimica, Roma, con superamento dei seguenti esami: -Istituzioni di Matematiche (I Corso) il 06/02/1997 con voto: 28/30 Fisica Generale (I corso) il 16/07/1997 con voto: 30/30 Calcolo Numerico il 23/09/1997 con voto: 25/30 -Istituzioni di Matematiche (II Corso) il 26/02/1998 con voto: 30/30 e lode - Fisica Generale (II corso) il 26/06/1998 con voto: 29/30 -Chimica Gen. Inorg. e Lab. Chim. Gen. Inorg. il 07/07/1998 con voto: 30/30 - Laboratorio di Fisica il 23/09/1998 con voto: 20/30 -Laboratorio di Chimica Fisica (I Corso) il 23/02/1999 con voto: 28/30 - Chimica Fisica (I Corso) il 03/06/1999 con voto: 27/30 -Chimica Inorg. I e Lab. Chimica Inorg. I il 14/07/1999 con voto: 28/30 -Laboratorio di Chimica Analitica (I Corso) il 22/09/1999 con voto: 30/30 -Lingua Inglese il 13/10/1999 – IDONEO - Laboratorio di Chimica Analitica (II Corso) il 25/02/2000 con voto: 27/30 - Chim. Org. e Lab. Chim. Org. (I Corso) il 21/07/2000 con voto: 28/30 -Chim. Org. e Lab. Chim. Org. (II Corso) il 01/03/2001 con voto: 25/30 -Laboratorio di Chimica Fisica (II Corso) il 20/07/2001



con voto: 28/30 - Chimica Fisica (II Corso) il 12/09/2001 con voto: 26/30 - Chimica Analitica I e Lab. Chimica Analitica III il 21/09/2001 con voto: 28/30 - Stereochimica Inorganica il 08/04/2002 con voto: 30/30 - Chimica Biologica il 20/06/2002 con voto: 30/30 e lode - Chimica Inorg. II e Lab. Chimica Inorg. II il 27/06/2002 con voto: 30/30 - Strutturistica Chimica il 19/07/2002 con voto: 30/30 - Chimica e Tecnologia della Catalisi il 25/10/2002 con voto: 30/30 e lode - Chimica Fisica e Lab. Chimica Fisica (IV corso) il 12/12/2002 con voto: 30/30 - Spettroscopia Molecolare il 12/12/2002 con voto: 30/30 - Chimica Fisica delle Alte Temperature il 30/01/2003 con voto: 30/30 e lode - Chimica Elettroanalitica il 13/06/2003 con voto: 28/30 - Chimica Inorg. III e Lab. Chimica Inorg. III il 28/07/2003 con voto: 30/30 e lode presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Chimica, Roma. **È VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. TAMBURRI E, Orlanducci S, Terranova ML, Valentini F, Palleschi G, Curulli A, Brunetti F, Passeri D, Alippi A, Rossi M (2005). Modulation of the electrical properties in single wall carbon nanotube / conducting polymer composites. CARBON, vol. 43 (6); p. 1213-1221, ELSEVIER Ed., ISSN: 0008-6223, doi:10.1016/j.carbon.2004.12.014 **È VALUTABILE**
2. Valentini F, Orlanducci S, TAMBURRI E, Terranova ML, Curulli A, Palleschi G (2005). Single-Walled carbon nanotubes on tungsten (W) wires: a new class of microelectrochemical sensors. ELECTROANALYSIS, vol. 17 (1); p.28-37, WILEY-VCH Ed., ISSN: 1040-0397, doi: 10.1002/elan.200403119 **È VALUTABILE**
3. Biagiotti V, Valentini F, TAMBURRI E, Terranova ML, Moscone D, Palleschi G (2007). Synthesis and characterization of polymeric films and nanotubule nets used to assemble selective sensors for nitrite detection in drinking Water. SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL, vol. 122 (1); p. 236-242, ELSEVIER Ed., ISSN: 0925-4005, doi: 10.1016/j.snb.2006.05.024 **È VALUTABILE**
4. Konchits AA, Motsnyi EV, Kolesnik SP, Yefanov VS, TAMBURRI E, Orlanducci S, Terranova ML, Passeri D, Rossi M. (2008). Electron spin resonance study of poly(ortho-anisidine)/ single Walled carbon nanotube composite films: spin dynamics and effects of physisorption processes. NANO, vol. 3 (3); p. 187-194, WORLD SCIENTIFIC PUBLISHING Ed., ISSN: 1793-2920, doi: 10.1142/S1793292008000940 **È VALUTABILE**
5. TAMBURRI E, Orlanducci S, Toschi F, Terranova ML, Passeri D. (2009). Morphology, Growth Mechanisms and Electroactivity of PEDOT Layers Produced by Electrochemical Routes in Aqueous Medium. SYNTHETIC METALS, vol. 159 (5-6); p. 406-414, ELSEVIER Ed., ISSN: 0379-6779, doi: 10.1016/j.synthmet.2008.10.014 **È VALUTABILE**
6. TAMBURRI E, Toschi F, Guglielmotti V, Scatena E, Orlanducci S, Terranova ML (2009). Nanofabrication by Electrochemical Routes of Ni-Coated Ordered Arrays of Carbon Nanotubes. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, vol. 11 (6); p. 1311-1319, SPRINGER Ed., ISSN: 1388-0764, doi: 10.1007/s11051-008-9520-y **È VALUTABILE**



7. TAMBURRI E, Sarti S, Orlanducci S, Terranova ML, Rossi, M (2011). Study of PEDOT conductive polymer films by admittance measurements. *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, vol. 125 (3); p. 397-404, ELSEVIER Ed., ISSN: 0254-0584, doi: 10.1016/j.matchemphys.2010.10.042 **È VALUTABILE**
8. TAMBURRI E, Guglielmotti V, Orlanducci S, Terranova ML (2011). Structure and I²/I redox catalytic behaviour of PEDOT-PSS films electropolymerized in aqueous medium: Implications for convenient counter electrodes in DSSC. *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 377 (1); p. 170-176, ELSEVIER Ed., ISSN: 0020-1693, doi: 10.1016/j.ica.2011.08.001 **È VALUTABILE**
9. Orlanducci S, Sordi D, TAMBURRI E, Terranova ML (2011). Hybrid Au/CNT systems: a novel breakthrough for enhanced Raman sensing of nitrile-based organic solvents. *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*, vol. 11 (6); p. 4882-4887, AMERICAN SCIENTIFIC PUBLISHERS Ed., ISSN: 1533-4880, doi: 10.1166/jnn.2011.4200 **È VALUTABILE**
10. Sordi D, Orlanducci S, TAMBURRI E, Passeri D, Lucci M, Terranova ML (2011). Self organisation and photoinduced charge transfer in single-Wall carbon nanotubes embedded in a thermotropic liquid crystal polymer. *CARBON*, vol. 49 (7); p. 2227-2234, ISSN: 0008-6223, doi: 10.1016/j.carbon.2011.01.052 **È VALUTABILE**
11. TAMBURRI E, Orlanducci S, Guglielmotti V, Reina G, Rossi M, Terranova ML (2011). Engineering detonation nanodiamond - Polyaniline composites by electrochemical routes: Structural features and functional characterizations. *POLYMER*, vol. 52 (22); p. 5001-5008, ELSEVIER Ed., ISSN: 0032-3861, doi: 10.1016/j.polymer.2011.09.003 **È VALUTABILE**
12. Orlanducci S, TAMBURRI E, Guglielmotti V, Toschi F, Terranova ML, Lucci M, Ottaviani I, Salvato M, Cirillo M (2011). Carbon nanotubes guides for nickel electrical interconnects. *IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY*, vol. 10 (4); p. 764-769, IEEE Xplore Ed., ISSN: 1536-125X, doi: 10.1109/TNANO.2010.2077646 **È VALUTABILE**
13. Valentini F, Fernandez LG, TAMBURRI E, Palleschi G. (2013). Single Walled Carbon Nanotubes/polypyrrole-GOX composite films to modify gold microelectrodes for glucose biosensors: Study of the extended linearity. *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*, vol. 43(1); p. 75-78, ELSEVIER Ed., ISSN: 0956-5663, doi: 10.1016/j.bios.2012.11.019 **È VALUTABILE**
14. Guglielmotti V, TAMBURRI E, Orlanducci S, Terranova ML, Rossi M, Notarianni M, Fairchild SB, Maruyama B, Behabtu N, Young CC, Pasquali M. (2013). Macroscopic self-standing SWCNT fibres as efficient electron emitters with very high emission current for robust cold cathodes. *CARBON*, vol. 52; p. 356-362, ISSN: 0008-6223, doi: 10.1016/j.carbon.2012.09.037 **È VALUTABILE**
15. Terranova ML, Orlanducci S, TAMBURRI E, Guglielmotti V, Rossi M. (2014) Si/C hybrid nanostructures for Li-ion anodes: An overview. *JOURNAL OF POWER SOURCES*, vol. 246; p. 167-177, ELSEVIER Ed., ISSN: 0378-7753, doi: 10.1016/j.jpowsour.2013.07.065 **È VALUTABILE**



16. Passeri D, Rossi M, TAMBURRI E, Terranova ML. (2013). Mechanical characterization of polymeric thin films by atomic force microscopy based techniques. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 405(5); p. 1463-1478, ISSN: 1618-2642, doi: 10.1007/s00216-012-6419-3 **È VALUTABILE**
17. Reina G, TAMBURRI E, Orlanducci S, Gay S, Matassa R, Guglielmotti V, Lavecchia T, Terranova ML, Rossi M. (2014) Nanocarbon surfaces for biomedicine. BIOMATTER, vol. 4 p. e28537:1-4, ISSN: 2159-2527, doi: 10.4161/biom.28537 **È VALUTABILE**
18. Reina G, Orlanducci S, Cairone C, TAMBURRI E, Lenti S, Cianchetta I, Rossi M, Terranova ML (2015) Rhodamine/Nanodiamond as a System Model for Drug Carrier J. NANOSCI. NANOTECHNOL. vol. 15, p. 1022- 1029, ISSN: 1533-4880, doi: 10.1166/jnn.2015.9736 **È VALUTABILE**
19. Terranova ML, Orlanducci S, Rossi M, TAMBURRI E (2015). Nanodiamonds for field emission: state of the art. NANOSCALE, vol. 7, p. 5094-5114, ISSN: 2040-3364, doi: 10.1039/C4NR07171A **È VALUTABILE**
20. TAMBURRI E., Angjellari M., Tomellini M., Gay S., Reina G., Lavecchia T., Barbini P., Pasquali M., Orlanducci S. (2015). Electrochemical growth of nickel nanoparticles on carbon nanotubes fibers: Kinetic modeling and implications for an easy to handle platform for gas sensing device. ELECTROCHIMICA ACTA, vol. 157, p. 115–124, ISSN: 0013- 4686, doi: 10.1016/j.electacta.2015.01.050 **È VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO: non è stata presentata: **NON È VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 68 pubblicazioni, 1 brevetto, 1 capitolo di libro e 6 pubblicazioni nazionali.

CANDIDATA:

5. VIOLA ELISA

VERIFICA DI VALUTABILITÀ DEI TITOLI SOTTOPOSTI

1. Lettere di presentazione del Prof. Claudio Ercolani e del Prof. Carlo Galli: **È VALUTABILE.**
2. Certificato di Esame Finale di Dottorato in Scienze Chimiche e giudizi del Collegio dei Docenti, della Commissione e del Coordinatore del Corso di Dottorato. **È VALUTABILE.**
3. Certificato di Laurea in Chimica, con esami. **È VALUTABILE.**
4. Tesi di Laurea in Chimica. **È VALUTABILE.**
5. Certificato di Abilitazione all'insegnamento alla Scuola Secondaria di II grado – classe A013 – Chimica e Tecnologie Chimiche. **È VALUTABILE**
6. N.2 certificati di corsi di Lingua Inglese rilasciati da “The New British Centre”. **È VALUTABILE**



7. Attestato di partecipazione al “5° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica”. **È VALUTABILE**
8. Attestato di partecipazione alla “2a Scuola di Metodologie Chimiche: Moderne Metodologie Chimico-Fisiche per le Nuove Frontiere della Chimica”. **È VALUTABILE**
9. Attestato di partecipazione al “7th International Symposium on Photodynamic Diagnosis and Therapy in Clinical Practice”, nell’ambito del quale si è svolta la “Photodynamic Therapy School”. **È VALUTABILE**
10. Attestato di partecipazione alla “X Scuola Nazionale per Dottorandi in Chimica Bioinorganica”. **È VALUTABILE**
11. Contratto per Assegno di Ricerca del Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/04/2015 – 31/03/2016). Progetto di Ricerca: “Applicazione di nuovi sistemi porfirazinicici nell’ambito della sensoristica”. **È VALUTABILE**
12. Contratto per Assegno di Ricerca del Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/07/2012 – 30/06/2013). Progetto di Ricerca: “Nuovi macrocicli porfirazinicici fotoattivi in terapia fotodinamica con potenzialità applicative anticancro bi- o multimodali” (rinnovo). **È VALUTABILE**
13. Contratto per Assegno di Ricerca del Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/07/2011 – 30/06/2012). Progetto di Ricerca: “Nuovi macrocicli porfirazinicici fotoattivi in terapia fotodinamica con potenzialità applicative anticancro bi- o multimodali”. **È VALUTABILE**
14. Contratto per borsa di studio con il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/06/2010 – 30/09/2010). **È VALUTABILE**
Progetto di Ricerca: “Attività fotochimica e comportamento spettroscopico di macrocicli porfirazinicici ad elevata delocalizzazione elettronica”. **È VALUTABILE**
15. Contratto per assegno di Ricerca conferito dall’Ateneo federato della Scienza e Tecnologia (AST), svolto presso il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/02/2009 – 31/01/2010). Progetto di Ricerca: “Ruolo di nuovi macrocicli porfirazinicici come fotosensibilizzatori in Terapia Fotodinamica (PDT) e loro inserimento in sistemi biomimetici”. **È VALUTABILE**
16. 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”. **È VALUTABILE**
17. Contratto di lavoro a progetto con il Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli dei Sistemi Biologici, CIRCMSB (01/04/2007 – 31/03/2008). Progetto di Ricerca: “Ruolo di nuovi macrocicli porfirazinicici nella Terapia Fotodinamica”. **È VALUTABILE**
18. Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (01/04/2006 – 31/03/2007). Progetto di Ricerca: “Terapia Fotodinamica e proprietà fotofisiche di sistemi tetrapirrollici”. **È VALUTABILE**



19. 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”. **È VALUTABILE**
20. 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”. **È VALUTABILE**
21. 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 (certificato mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà). **È VALUTABILE**
22. Attività pluriennale di assistenza in laboratorio durante le esercitazioni didattiche per corsi di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) e di Chimica Organica (CHIM/06) di varie Università (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà). **È VALUTABILE**
23. 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. **È VALUTABILE**
24. 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. **È VALUTABILE**
25. Precorsi di Chimica Generale (Settembre 2009, Settembre 2010 e Settembre 2011) per il Corso di Laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma (certificati mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà). **È VALUTABILE**
26. 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. **È VALUTABILE**
27. 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”. **È VALUTABILE**
28. 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. **È VALUTABILE**

29. Contratto per collaborazione coordinata e continuativa per attività di tutorato, didattico-integrativa, propedeutica e di recupero (150 ore, a.a. 2008/2009) nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) del Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". **È VALUTABILE**

30. Precorso di Chimica Generale tenuto nel Settembre 2008 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" rivolto agli immatricolandi di Ateneo dell'a.a. 2008/2009 (certificato mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà). **È VALUTABILE**

31. Dichiarazione del Prof. Carlo Galli - in qualità di Presidente del CAD in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"- in merito all'attività didattica e al precorso svolti dalla candidata. **È VALUTABILE**

32. Seminario didattico tenuto nell'anno 2007 presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università degli Studi di Torino (certificato mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà). **È VALUTABILE**

33. 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". **È VALUTABILE**

34. 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". **È VALUTABILE**

35. Dichiarazione della Dott.ssa Maria Pia Donzello in merito all'attività di assistenza svolta dalla candidata a tesisti di laurea triennale/specialistica e di dottorato. **È VALUTABILE**

36. Partecipazione alle commissioni d'esame per il corso di Chimica Generale e Inorganica (dal 2009 al 2013) e per il corso di Chimica Organica (dal 2010 al 2012 e 2014/2015) del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università Campus Bio-Medico di Roma (certificata mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà). **È VALUTABILE**

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

38. 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. **È VALUTABILE**

39. 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). **È VALUTABILE**

40. 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).
41. 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). **È VALUTABILE**
42. 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). **È VALUTABILE**
43. 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". **È VALUTABILE**
44. n. 36 abstract di Atti ufficiali di congressi (la numerazione dei singoli documenti si riferisce a quella riportata nel curriculum della candidata).
45. Dichiarazione di avvenuta astensione dall'attività di ricerca per congedo per maternità e parentale, con relativa documentazione. **È VALUTABILE.**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) Donzello M.P., Ercolani C., Mannina L., VIOLA E., Bubnova A., Khelevina O.G., Stuzhin P.A. Synthesis and spectroscopic properties of low-simmetry tribenzoporphyrazines with annulated 6H-1,4-diazepine ring. AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2008, vol. 61, p. 262-272. doi: 10.1071/CH08071 **È VALUTABILE**
- 2) Donzello M.P., VIOLA E., Cai X., Mannina L., Rizzoli C., Ricciardi G., Ercolani C., Kadish K.M., Rosa A. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. 5. Synthesis, physicochemical and theoretical studies of a novel pentanuclear Palladium(II) complex and related mononuclear species. INORGANIC CHEMISTRY, 2008, vol. 47, p. 3903-3919. doi: 10.1021/ic702430j **È VALUTABILE**
- 3) Donzello M. P., VIOLA E., Bergami C., Dini D., Ercolani C., Giustini M., Kadish K. M., Meneghetti M., Monacelli F., Rosa A., Ricciardi G. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. 6. Chemical and redox properties and highly effective photosensitizing activity for singlet oxygen production of penta- and monopalladated complexes in dimethylformamide solution. INORGANIC CHEMISTRY, 2008, vol. 47, p. 8757- 8766. doi: 10.1021/ic800678m **È VALUTABILE**
- 4) Cai X., Donzello M.P., VIOLA E., Rizzoli C., Ercolani C., Kadish K. M. Structural, UV-visible and electrochemical studies on 2,3-dicyano-5,6-di-2-pyridylpyrazine, [(CN)₂Py₂Pyz], related species and its complexes [(CN)₂Py₂PyzMC₁₂] (M = PtII, PdII). INORGANIC CHEMISTRY, 2009, vol. 48, p. 7086-7098. doi: 10.1021/ic8023277 **È VALUTABILE**
- 5) VIOLA E., Donzello M. P., Ciattini S., Portalone G., Ercolani C. Redox chemistry of tetrakis[5,6- di(2-pyridyl)-2,3-pyrazino]porphyrazinatocobalt(II): isolation and characterization



of solid pure CoI, CoII, and CoIII complexes. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, 2009, vol. 12, p. 1600-1607. doi: 10.1002/ejic.200900029 È VALUTABILE

6) 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 È VALUTABILE

7) Donzello M.P., VIOLA E., Tomachinskaya L.A., Ercolani C., Corsini M., Zanello P., Stuzhin P.A. Synthesis and properties of styryl-substituted tetrapyrazinoporphyrazines [St8PyzPzM], M = 2NaI, MgII(H₂O) and ZnII. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2010, vol. 14, p. 793-803. doi: 10.1142/S1088424610002677 È VALUTABILE

8) 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 È VALUTABILE

9) 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 È VALUTABILE

10) 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 È VALUTABILE

11) 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 È VALUTABILE

12) Donzello M.P., VIOLA E., Mannina L., Barteri M., Fu Z., Ercolani C. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. 11. Photoactivity of new Pt(II) pentanuclear macrocycle bearing four cisplatin-like functionalities and its related monometalated species. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 2011, vol. 15, p. 984-994. doi: 10.1142/S1088424611004014 È VALUTABILE

13) Donzello M.P., VIOLA E.*, Giustini M., Ercolani C., Monacelli F. Tetrakis(thiadiazole)porphyrazines. 8. Singlet oxygen production, fluorescence response and ZnII, AlIII(Cl), GaIII(Cl), CdII, CuII, 2HI). DALTON TRANSACTIONS, 2012, vol. 41, p. 6112-6121. doi: 10.1039/c2dt12381a È VALUTABILE



14) Donzello M.P., VIOLA E., Ercolani C., Fu Z., Futur D., Kadish K.M. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. 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 **È VALUTABILE**

15) 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 **È VALUTABILE**

16) Anand R., Manoli F., Manet I., Donzello M.P., VIOLA E., Malanga M., Jicsinszky L., Fenyvesi E., Monti S. Fluorescent cyclodextrin carriers for a water soluble ZnII pyrazinoporphyrazine octacation with photosensitizer potential. *RSC ADVANCES*, 2014, vol. 4, p. 26359-26367. Doi: 10.1039/c3ra47034b **È VALUTABILE**

17) Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E., Futur D., Fu Z., Rizzoli C., Mannina L., Bodo E., Astolfi M.L., Ercolani C., Kadish K.M. Experimental and DFT/Time-Dependent DFT studies on neutral and one-electron-reduced quinoxaline and pyrazine precursors and their mononuclear (PdII, PtII) derivatives. *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, 2014, vol. 22, p. 3572- 3581. Doi:10.1002/ejic.201402282 **È VALUTABILE**

18) 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 **È VALUTABILE**

19) Donzello M.P., De Mori G., VIOLA E.*, Ercolani C., Ricciardi G. Zinc(II) complexes of tetrakis-(6,7-quinoxalino)porphyrazine bearing externally appended 2-pyridyl rings: synthesis, UV-visible spectral behavior and photoactivity for singlet oxygen generation. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 2014, vol. 18, p.1-9. Doi: 10.1142/S1088424614500874 **È VALUTABILE**

20) Pietrangeli D., Rosa A., Pepe A., Altieri S., Bortolussi S., Postuma I., Protti N., Ferrari C., Cansolino L., Clerici A.M., VIOLA E., Donzello M.P., Ricciardi G. Water-soluble carboranylphthalocyanines for BNCT. Synthesis, characterization, and in vitro tests of the Zn(II)-nidocarboranyl-hexylthiophthalocyanine. *DALTON TRANSACTIONS*, 2015, pubblicato on line. Doi: 10.1039/C5DT00394F **È VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO: presentata. **È VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 24 pubblicazioni internazionali, 1 brevetto



nazionale e 1 pubblicazione nazionale.

CANDIDATA:

7. GLORIA ZANOTTI

VERIFICA DI VALUTABILITÀ DEI TITOLI SOTTOPOSTI

1. Certificato di Laurea di primo livello in Chimica presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" in data 24/09/2004 con votazione finale di 110 e lode/110, comprensivo dell'elenco degli esami sostenuti e relative votazioni: **È VALUTABILE**
2. Certificato di Laurea di Secondo Livello in Chimica conseguito presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" in data 07/02/2007 con votazione finale di 110/110 comprensivo dell'elenco degli esami sostenuti e relative votazioni: **È VALUTABILE**
3. Abilitazione alla professione di chimico nel mese di Giugno 2007: **È VALUTABILE**
4. Dottorato di Ricerca con European Label presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" in data 30/05/2011: **È VALUTABILE.**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Sensitizing effect of nanocrystalline TiO₂ films by phthalocyanines and porphyrins, Angelini, N.; Paoletti, A.M.; Pennesi, G.; Rossi, G.; Zanotti, G.; Lenci, F.; Ghetti, F. "5th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP5)", Moscow (Russia) 6-11 July 2008. Poster presentation. **È VALUTABILE (ABSTRACT)**
2. Substituted bridged iron phthalocyanines: new dyes for Dye-Sensitized Solar Cells Zanotti, G.; Angelini, N.; Notarantonio, S.; Paoletti, A.M.; G. Pennesi, G.; Rossi, G.; Di Carlo, A.; Colomia, D.; Lembo, A., 13th Congress of the European Society for Photobiology, Wroclaw (Poland), 5-10 September 2009. Oral presentation. **È VALUTABILE (ABSTRACT)**
3. Substituted bridged iron phthalocyanines new dyes for Dye-Sensitized Solar Cells, Zanotti, G.; Angelini, N.; Notarantonio, S.; Paoletti, A.M.; G. Pennesi, G.; Rossi, G.; Di Carlo, A.; Colonna, D.; Lembo, A. First international meeting on organic materials for a better future (FUTURMAT1), Ostuni (Italy) 12-16 September 2009. Oral presentation. **È VALUTABILE (ABSTRACT)**
4. A novel unsymmetrical Zinc Phthalocyanine for Dye-sensitized Solar Cells, Angelini, N.; Notarantonio, S.; Paoletti, A.M.; Pennesi, G.; Lembo, A.; Colonna, D.; Di Carlo, A.; Reale, A.; Zanotti, G.; Rossi, G., Hybrid and Organic Photovoltaics Conference (HOPV2010), Assisi (Italy), 23-27 May 2010. Poster presentation. **NON È VALUTABILE perché non è stata presentata.**



5. A new heteroleptic porphyrinphthalocyanine dyad for TiO₂ sensitization, Zanotti, G.; Angelini, N.; Notarantonio, S.; Paoletti, A.M.; Pennesi, G.; Toro, R.; Ingo, G.; Rossi, G. “1st Workshop on Photovoltaics: New frontiers and applications”, Lecce (Italy) 28-30 September 2011, Oral presentation. **NON È VALUTABILE perché non è stata presentata.**
6. New porphyrin-like dyes for photoelectrochemical devices, Zanotti, G.; Angelini, N.; Paoletti, A.M.; Pennesi, G.; Rossi, G.; Amore Bonapasta, A.; Mattioli, G., Second international meeting on organic materials for a better future (FUTURMAT2), Brindisi (Italy) 16-20 September 2012, Oral presentation. **È VALUTABILE (ABSTRACT)**
7. pi-Extended macrocycles: from syntheses to materials and devices, Angelini, N.; Notarantonio, S.; Paoletti, A.M.; Pennesi, G.; Rossi, G.; Zanotti, G., Italian Meeting on Porphyrins and Phthalocyanines (IMPP1), Roma (Italy) 1-3 July 2013. Oral presentation. **È VALUTABILE (ABSTRACT)**
8. A new green macrocyclic sensitizer for photoelectrochemical devices, G. Zanotti, A. Amore Bonapasta, N. Angelini, G. Mattioli, A.M. Paoletti, G. Pennesi, G. Rossi, D. Caschera, G. Gigli, L. De Marco, Hybrid and Organic Photovoltaics Conference (HOPVI4), Lausanne (Switzerland) 2014. Poster presentation. **È VALUTABILE (ABSTRACT)**
9. Synthesis and characterization of new pi-extended macrocycles as sensitizers for photoelectrochemical devices G. Zanotti, A. Amore Bonapasta, N. Angelini, G. Mattioli, A.M. Paoletti, G. Pennesi, G. Rossi, D. Caschera, G. Gigli, L. De Marco, 8th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP8), Istanbul (Turkey) 22-28 June 2014. Oral presentation. **NON È VALUTABILE perché non è stata presentata (la pubblicazione indicata come n. 9 è in realtà la n. 10 in elenco).**
10. The effect of the central metal ion on photovoltaic performances of phthalocyanines used as sensitizers in DSSC, G. Zanotti, A. Amore Bonapasta, N. Angelini, G. Mattioli, A.M. Paoletti, G. Pennesi, G. Rossi, D. Caschera, L. De Marco, G. Gigli, Workshop photovoltaics: new frontiers and applications, Lecce (Italy), 16-18 October 2014. Oral presentation. **È VALUTABILE (ABSTRACT)**
11. Metal phthalocyanine derivatives as promising stable blue dyes for DSSC G. Zanotti, A. Amore Bonapasta, N. Angelini, G. Mattioli, A.M. Paoletti, G. Pennesi, G. Rossi, D. Caschera, L. De Marco, G. Gigli Hybrid and Organic Photovoltaics Conference (HOPV15) Rome (Italy) 10-13 May 2011. Poster presentation **NON È VALUTABILE perché non è stata presentata.**
12. Interaction of Langmuir-Blodgett and spin-coated films of μ -carbido-bridged iron phthalocyanine with NO₂: Optical and conductimetric behaviour. Capobianchi, A.; Paoletti, A.M.; Rossi, G.; Zanotti, G.; Pennesi, G. Sensors and Actuators B. 2009, 142, 159-165. **È VALUTABILE**
13. Bridged Phthalocyanine Systems for Sensitization of Nanocrystalline TiO₂ films. Zanotti, G.; Angelini, N.; Notarantonio, S.; Paoletti, A.M.; Pennesi, G.; Rossi, G.; Lembo, A.; Colonna, D.; Di Carlo, A.; Reale, A.; Calogero, G., International Journal of Photoenergy, 2010, Volume 2010, Article ID 136807, 11 pages. 28/05/2015 **È VALUTABILE**



14. Synthesis of a novel unsymmetrical Zn(II) Phthalocyanine bearing a phenyl-ethynyl moiety as sensitizer for Dye-Sensitized Solar Cells. Zanotti, G.; Angelini, N.; Paoletti, A.M.; Pennesi, G.; Rossi, G.; Amore Bonapasta, A.; Mattioli, G.; Di Carlo, A.; Brown, T.M.; Lembo, A.; Rcale, A. Dalton Transactions, 2011, 40, 38-40 **È VALUTABILE**
15. Iodine doping of substituted μ -carbido iron diphthalocyanine. Zanotti, G.; Notarantonio, S.; Paoletti, A.M.; Pennesi, G.; Rossi, G. Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, 2011, 15, 748-755. **È VALUTABILE**
16. Synthesis and properties of a heteroleptic μ -nitrido tetrapyrrolic complex. Zanotti, G.; Mattioli, G.; Notarantonio, S.; Paoletti, A.M.; Rossi, G.; Amore Bonapasta, A.; Pennesi, G., Macroheterocycles, 2011, 4(3), 161-163. **È VALUTABILE**
17. Anchoring of a novel unsymmetrical Zn-Phthalocyanine containing a push-pull system on TiO₂; nano-structured thin films: XPS and UV-vis study, Pellegrino, G.; Alberti, A.; Condorelli, G.G.; Paoletti, A.M.; Pennesi, G.; Rossi, G.; Zanotti, G., Journal of Physical Chemistry C, 2013, 117, 11176-11185. **È VALUTABILE ma il titolo dell'articolo non corrisponde: Study of the Anchoring Process of Tethered Unsymmetrical Zn-Phthalocyanines on TiO₂ Nanostructured Thin Films)**
18. Spectroscopic and morphological studies of metal-organic and metal-free dyes onto titania films for dye-sensitized solar cells. Di Carlo, G.; Caschera, D.; Toro, R.G.; Riccucci, C.; Ingo, G.M.; Padeletti, G.; De Marco, L.; Gigli, G.; Pennesi, G.; Zanotti, G.; Paoletti, A.M.; Angelini, N. International Journal of Photoenergy, 2013, Volume 2013, Article ID 582786, 11 pages. **È VALUTABILE**
19. Supramolecular and Chiral Effects at the Titanyl Phthalocyanine/Ag(100) Hybrid Interface. Colonna, S.; Mattioli, G.; Alippi, P.; Amore Bonapasta, A.; Cricenti, A.; Filippone, F.; Gori, P.; Paoletti, A.M.; Pennesi, G.; Ronci, F.; Zanotti, G. Journal of Physical Chemistry C, 2014, DOI: 10.1021/jp409847v. **È VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO: non presentata, **NON È VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata Zanotti presenta una produzione complessiva pari a **N. 8 pubblicazioni internazionali**. **Tale numero è inferiore al numero minimo di pubblicazioni scientifiche richieste dal bando. Le comunicazioni a congresso non possono essere considerate alla stregua di veri e propri lavori scientifici "peer-reviewed".**