

SAPIENZA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA
DIPARTIMENTO DI CHIMICA

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 03A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 53/2017 DEL 06 Giugno 2017 (prot. n. 1416)

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2017, il giorno 30 del mese di Dicembre, in Roma, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 03A1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM 01 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 73/2017 del 21 Novembre 2017 (prot. n. 3225) e composta da:

- Prof.ssa Danila Moscone – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- Prof. Dario Compagnone – professore ordinario presso la Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Teramo
- Prof. Stefano Materazzi – professore associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Tutti i componenti della Commissione sono collegati telematicamente.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00.

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

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

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. LVOVA Larisa
2. RISOLUTI Roberta

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 22.12.2017. In particolare, la commissione prende atto delle tematiche relative ai due progetti di ricerca su cui è stato finanziato il bando e le relative competenze richieste per la ricerca ad essi finalizzata nei tre anni.

- Il progetto "PRIN 2015" su cui vengono finanziati i primi due anni riguarda:

3 - Articolazione del progetto, con individuazione del ruolo delle singole unità operative e degli eventuali organismi di ricerca coinvolti in funzione degli obiettivi previsti, e relative modalità di integrazione e collaborazione

Obiettivi principali:

Approccio 1 - UR Roma Sapienza - Approccio specifico mediante spettroscopia ICP/MS per la determinazione degli elementi presenti e delle loro variazioni in concentrazione in funzione del tempo:

Obiettivo 1A) Ottimizzare un protocollo di trattamento del campione di umor vitreo prelevato per permettere la determinazione multiresiduale di elementi mediante spettroscopia atomica in emissione accoppiata alla spettrometria di massa (ICP-MS).

Obiettivo 2A) Determinare una significativa e coerente correlazione della variazione di concentrazione degli elementi.

Approccio 2 - UR Roma Sapienza - Approccio aspecifico mediante termoanalisi per la caratterizzazione della variazione del rapporto acqua libera/acqua legata dell'umor vitreo:

Obiettivo 2A) Determinare una significativa e coerente correlazione della variazione del rapporto acqua libera/acqua legata mediante analisi di campioni di umor vitreo prelevati in sede autoptica ed analizzati come tali. La minima quantità richiesta permetterà la verifica della riproducibilità della misura, stimando così la variabilità biologica intrinseca.

- Il progetto "Chimec" riguarda invece la caratterizzazione e lo studio di additivi per petrolchimica mediante tecniche ICP-OES, Termoanalisi/calorimetria, microscopia SEM e tecniche spettroscopiche.

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

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

1. LVOVA Larisa
2. RISOLUTI Roberta

Il colloquio si terrà il giorno 08 Gennaio 2018 alle ore 10,30 presso il locali del Dipartimento di Chimica, nel caso in cui entrambi i candidati rinuncino ai termini previsti per legge per la convocazione (art. 6, commi 2 e 3, D.P.R. 487/1994).

In caso di mancata rinuncia da parte di uno o entrambi i candidati, il colloquio si terrà il giorno 22 Gennaio 2018 alle ore 10,30 presso il locali del Dipartimento di Chimica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

prof.ssa Danila Moscone

prof. Dario Compagnone

prof. Stefano Materazzi

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 03A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 53/2017 DEL 06 Giugno 2017 (prot. n. 1416)

L'anno 2017, il giorno 30 del mese di Dicembre, in Roma, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 03A1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM 01 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 73/2017 del 21 Novembre 2017 (prot. n. 3225) e composta da:

- Prof.ssa Danila Moscone – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- Prof. Dario Compagnone – professore ordinario presso la Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Teramo
- Prof. Stefano Materazzi – professore associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Tutti i componenti della Commissione sono collegati telematicamente.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00.

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

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, della rinuncia sino ad ora pervenuta da parte del candidato CAPPELLIN Luca, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 2 (due) e precisamente:

1. LVOVA Larisa
2. RISOLUTI Roberta

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

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

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

candidato LVOVA Larisa

1. abilitazione scientifica nazionale, settore concorsuale: 03/B2 "Fondamenti chimici delle Tecnologie", II fascia. Validità: 07.10.2014 – 07.10.2020 conseguito il 07/10/2014
2. abilitazione scientifica nazionale, settore concorsuale: 03/A1 "Chimica Analitica", II fascia. Validità: 12.04.2017 – 12.04.2023 conseguito il 12/04/2017
3. post-doc fellow presso Chemistry Department, Kwangwoon University, Seoul, Korea dal settembre 2000 a settembre 2001
4. consulente scientifico presso BriSence R&D Company, Copenhagen, Denmark dal settembre 2001 a maggio 2002
5. borsa di studio sul progetto ELEN-TOOL presso Università degli studi di Roma "Tor Vergata" dal novembre 2003 a ottobre 2004

6. assegno di ricerca della fondazione FILAS sul progetto LIQUID presso Università degli studi di Roma "Tor Vergata" dal gennaio 2006 a gennaio 2007
7. Contratto di Collaborazione a Progetto Europeo "OMRISK" presso Facoltà di Biologia, Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia dal 2005 a 2006, dal 2007 al 2008
8. assegno di ricerca sul progetto ACQUSENSE del MISE "Industria 2015" presso Università degli studi di Roma "Tor Vergata" dal maggio 2012 a ottobre 2014, marzo 2016 a febbraio 2017
9. Contratto di Collaborazione sul progetto "Development and application of artificial sensory systems, for a wide range of real problems" presso "Saint-Petersburg State University of Information Technologies , Mechanics and Optics " (ITMO), San-pietroburgo, Russia da ottobre 2014 a ottobre 2017
10. socio-fondatore della società "Ecosens srl" presso spin-off dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" dal 2007 a 2012

candidato RISOLUTI Roberta

1. Tesi di dottorato: New perspectives in microencapsulation of probiotics: analytical coating strategies to enhance the shelf-life of probiotics in food supplements;
2. Scuola di Chemiometria presso l'Università degli Studi di Genova, Genova, 27-30/01/2014;
3. "Diploma di studio della lingua francese" - DELF - conseguito presso l'Alliance Française de Rome nel 2001;
4. "Diploma di studio avanzato della lingua francese" - DALF, conseguito presso Alliance Française de Rome nel 2002;
5. Corso certificato di lingua inglese - ISE II livello - Integrated Skills in English, conseguito presso il "Trinity College of London" nel 2003;
6. Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.) per lo svolgimento dell'attività "Messa a punto di metodi analitici per il recupero e la caratterizzazione di esplosivi in tracce" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza" dal 01/06/2013 al 30/11/2013;
7. Borsa di studio per lo svolgimento dell'attività "Funzionalizzazione di lattobacilli ad uso nutrizionale" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza" dal 01/01/2014 al 31/12/2014;
8. Borsa di studio per lo svolgimento dell'attività "Funzionalizzazione di lattobacilli ad uso nutrizionale" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza" dal 01/01/2015 al 30/04/2015;
9. Assegno di ricerca nel SSD CHIM/01 "Ricopertura di lattobacilli mediante approccio innovativo" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza" dal 01/05/2015 al 30/04/2016;
10. Assegno di ricerca nel SSD CHIM/01 "Ricopertura di lattobacilli mediante approccio innovativo" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza" dal 01/05/2016 al 30/04/2017;
11. Assegno di ricerca nel SSD CHIM/01 "Studio di nuove metodologie di analisi di additivi chimici in soluzioni ad alta salinità" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza" dal 01/05/2017;
12. Assegno per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche o di recupero nell'ambito dei corsi di studio della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale presso l'Università di Roma "Sapienza" per l'a.a 2014-2015;
13. Assegno per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche o di recupero nell'ambito dei corsi di studio della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione Informatica presso l'Università di Roma "Sapienza" per l'a.a 2015-2016;
14. Nomina quale Cultore della materia e membro della Commissione d'esame per il corso di "Chimica Analitica" – CAD Biotecnologie Agro-industriali – Facoltà di Scienze MMFFNN – Università di Roma "Sapienza";

15. Tutor didattico del Master di II livello in “Metodologie Analitiche Forensi” presso il Dipartimento di Chimica dell’Università di Roma “Sapienza”;
16. Premio A. Lucci 2016, conferito dall’Associazione Italiana di Calorimetria ed Analisi Termica, nell’ambito del XXXVIII Congress of Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamic, per il contributo apportato nel campo della diagnosi precoce di patologie emolitiche ereditarie. Ischia, 25-28/09/2016;
17. Premio Migliore Comunicazione Orale come Invited Speaker: “Emerging drugs addiction: NIR spectroscopy and Chemometrics for the early detection of new psychoactive substances” conferito nell’ambito del 48th Congresso Nazionale S.I.Bio.C (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica). Torino, 18-20/10/2016;
18. Premio Migliore Comunicazione Orale come Invited Speaker: “Nuove frontiere di indagine per la diagnosi di anemia emolitica congenita: analisi multiparametrica mediante termogravimetrica associata alla chemiometria” conferito nell’ambito del 48th Congresso Nazionale S.I.Bio.C (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica). Torino, 18-20/10/2016;
19. Premio Migliore Comunicazione Orale come Invited Speaker: “Early detection of β -thalassemia: coupled TGA/Chemometrics as a powerful predicting tool” conferito nell’ambito del 12 th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2015). Girona 17-19/06/2015;
20. Premio Migliore Comunicazione Orale come Invited Speaker: “Application of thermogravimetry and chemometrics for β -thalassemia characterization”, conferito nell’ambito del 46° Congresso Nazionale S.I.Bio.C (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica). Roma 13-15/10/2014;
21. Vincitrice di borsa di partecipazione al XXVI Congresso della Società Chimica Italiana – SCI 2017. Paestum, 10-14/09/2017;
22. Vincitrice di borsa di partecipazione al XXXVIII National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics – AICAT 2016. Ischia 25-28/09/2016;
23. Vincitrice di borsa di partecipazione al XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana – SCI 2016. Giardini-Naxos, 18-22/09/2016;
24. Vincitrice di borsa di partecipazione al XXV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana – SCI 2015. Trieste, 13-17/09/2015;
25. Vincitrice di borsa di partecipazione al 12 th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis - MEDICTA 2015. Girona, 17-19/06/2015;
26. Vincitrice di borsa di partecipazione al XXXVI Congresso Nazionale di Calorimetria e Analisi Termica – AICAT 2014. Cagliari, 8-11/09/2014;
27. Vincitrice di borsa di partecipazione al XXV Congresso della Società Chimica Italiana – SCI 2014. Arcavacata di Rende, 7-12/09/2014;
28. Ospite durante il triennio del Dottorato di ricerca presso “Istituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia” dell’Università di Rondonia – Brasile - per un periodo di formazione presso il lab del prof. Rodrigo Martin Fraguas;
29. Referee di riviste scientifiche internazionali indicizzate (Scopus) tra cui: Talanta (IF 4.162), Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (IF 1.953), Journal of Chromatography A (IF 3.981), Journal of Chromatography B (IF 2.603), Drug Testing and Analysis (IF 2.859), Science and Justice (IF 1.992), Journal of Rare Diseases Research & Treatment;
30. Membro dell’ Editorial board per la rivista scientifica scientifica “International Journal of Applied Sciences” dal 2016;
31. Membro del Comitato organizzatore del Convegno “La Chimica Analitica Forense: realtà e prospettive”. Roma, 07/07/2017;
32. Capitolo di libro su invito: S. Materazzi, R. Risoluti. Spectroscopic Methods in Evolved Gas Analysis: Analytic Sciences and Chemometrics. Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering, 2014 doi:10.1016/B978-0-12-409547-2.11018-2.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

candidato LVOVA Larisa

1. Andrey Legin*, Alla Smirnova, Alisa Rudnitskaya, Larisa Lvova, Elena Suglobova, Yuri Vlasov
Chemical sensor array for multicomponent analysis of biological liquids *Analytica Chimica Acta* 385 (1999) 131-135
2. Corrado Di Natale*, Roberto Paolesse, Antonella Macagnano, Alessandro Mantini, Arnaldo D'Amico, Andrei Legin, Larisa Lvova, Alisa Rudnitskaya, Yuri Vlasov
Electronic nose and electronic tongue integration for improbe classification of clinical and food samples *Sensors and Actuators B* 64 2000. 15–21
3. Corrado Di Natale*, Roberto Paolesse, Antonella Macagnano, Alessandro Mantini, Arnaldo D'Amico, Mario Ubigli, Andrei Legin, Larisa Lvova, Alisa Rudnitskaya, Yuri Vlasov
Application of a combined artificial olfaction and taste system to the quantification of relevant compounds in red wine *Sensors and Actuators B* 69 2000. 342–347
4. Yong Suk Choi, Larisa Lvova, Jae Ho Shin, Seong Hee Oh, Chang Suk Lee, Byeong Hyo Kim, Geun Sig Cha, and Hakhyun Nam*
Determination of Oceanic Carbon Dioxide Using a Carbonate-Selective Electrode *Anal. Chem.* 2002, 74, 2435-2440
5. Larisa Lvova, Soon Shin Kim, Andrey Legin, Yuri Vlasov, Jong Soo Yang, Geun Sig Cha, Hakhyun Nam*
All-solid-state electronic tongue and its application for beverage analysis *Analytica Chimica Acta* 468 (2002) 303–314
6. A.Legin*, A. Rudnitskaya, L. Lvova, Yu. Vlasov, C. Di Natale, A. D'Amico
Evaluation of Italian wine by the electronic tongue: recognition, quantitative analysis and correlation with human sensory perception. *Analytica Chimica Acta* 484 (2003) 33–44
7. Larisa Lvova*, Andrey Legin, Yuri Vlasov, Geun Sig Cha, Hakhyun Nam,*
Multicomponent analysis of Korean green tea by means of disposable all-solid-state potentiometric electronic tongue microsystem *Sensors and Actuators B* 95 (2003) 391–399
8. Larisa Lvova*, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico
Detection of alcohols in beverages: An application of porphyrin-based Electronic tongue *Sensors and Actuators B* 118 (2006) 439–447
9. Larisa Lvova*, Eugenio Martinelli, Emiliano Mazzone, Andrea Pede, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico
Electronic tongue based on an array of metallic potentiometric sensors *Talanta* 70 (2006) 833–839
10. Roberto Paolesse*, Larisa Lvova, Sara Nardis, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico, Fabio Lo Castro
Chemical images by porphyrin arrays of sensors *Microchim Acta* (2008) 163: 103
11. Larisa Lvova*, Eugenio Martinelli, Francesca Dini, Alberto Bergamini, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico
Clinical analysis of human urine by means of potentiometric Electronic tongue *Talanta* 77 (2009) 1097–1104
12. Larisa Lvova*, Sylvain Denis, Aure' lien Barra, Patrick Mielle, Christian Salles, Catherine Vergoignan, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, Pierre Temple-Boyer, Gilles Feron
Salt release monitoring with specific sensors in "in vitro" oral and digestive environments from soft cheeses *Talanta* 97 (2012) 171–180
13. L. Lvova*, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico
Carbon nanotubes modified with porphyrin units for gaseous phase chemical sensing *Sensors and Actuators B* 170 (2012) 163– 171
14. Larisa Lvova, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse*
Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase *Sensors and Actuators B* 179 (2013) 21– 31
15. Carla Bazzicalupi, Claudia Caltagirone, Zenfeng Cao, Qibin Chen, Corrado Di Natale, Alessandra Garau, Vito Lippolis*, Larisa Lvova, Honglai Liu, Ingemar Lundström, M.

- Cristina Mostallino, Mattia Nieddu, Roberto Paolesse*, Luca Prodi, Massimo Sgarzi, Nelsi Zaccheroni*
- Multimodal Use of New Coumarin-Based Fluorescent Chemosensors: Towards Highly Selective Optical Sensors for Hg²⁺ Probing *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 14639 – 14653
16. Larisa Lvova*, Rajesh Pudi, Pierluca Galloni, Vito Lippolis, Corrado Di Natale, Ingemar Lundström, Roberto Paolesse
Multi-transduction sensing films for Electronic Tongue applications *Sensors and Actuators B* 207 (2015) 1076–1086
17. Vitaly Panchuk, Larisa Lvova, Dmitry Kirsanov*, Carla Guanais Goncalves, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, Andrey Legin
Extending electronic tongue calibration lifetime through mathematical drift correction: Case study of microcystin toxicity analysis in waters *Sensors and Actuators B* 237 (2016) 962–968
18. L. Lvova*, C.Guanais Goncalves, K.Petropoulos, L.Micheli, G.Volpe, D.Kirsanov, A.Legin, E.Viaggiu, R.Congestri, L.Guzzella, F.Pozzoni, G.Palleschi, C. Di Natale, R.Paolesse
Electronic tongue for microcystin screening in waters *Biosensors and Bioelectronics* 80(2016)154–160

candidato RISOLUTI Roberta

1. S.Materazzi, S.De Angelis Curtis, S.Vecchio Cipriotti, R.Risoluti, J.Finamore.
Thermogravimetric characterization of dark chocolate. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 116 (2014) 93-98
2. S.Materazzi, C.Foti, F.Crea, R.Risoluti, J.Finamore.
Biomimetic complexes of divalent cobalt and zinc with N-heterocyclic dicarboxylic ligands. *Thermochimica Acta* 580 (2014) 7-12
3. S.Materazzi, J.Finamore, R.Risoluti, A.Napoli, S. D'Arienzo.
Characterization of thermally induced mechanisms by mass spectrometry - evolved gas analysis (EGA-MS): a study of divalent cobalt and zinc biomimetic complexes with N-heterocyclic dicarboxylic ligands. *International Journal of Mass Spectrometry* 365–366 (2014) 372–376
4. S.Materazzi, J.Finamore, R.Risoluti, A.Napoli.
Biomimetic complexes of Co(II), Cu(II) and Ni(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. *Microchemical Journal* 115 (2014) 27-31
5. S.Materazzi, R.Risoluti.
Evolved gas analysis by mass spectrometry. *Applied Spectroscopy Reviews* 49 (2014) 635-665
6. S.Materazzi, R.Risoluti, A.Napoli.
EGA-MS study to characterize the thermally induced decomposition of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with 1,1-diaminobutaneSchiff base. *Thermochimica Acta* 606 (2015) 90–94
7. R. Risoluti, G. Gullifa, M. A. Fabiano, S. Materazzi
Biomimetic Complexes of Co(II), Mn(II), and Ni(II) with 2-Propyl-4,5-imidazoledicarboxylic Acid. EGA–MS Characterization of the Thermally Induced Decomposition. *Russian Journal of General Chemistry* 85:10 (2015) 2374–2377
8. C. Papadopoulos, B. Cristóvão, W. Ferenc, A. Hatzidimitriou, S. Vecchio Cipriotti, R. Risoluti, M. Lalia-Kantouri.
Thermoanalytical, magnetic and structural investigation of neutral Co(II) complexes with 2,2'-dipyridylamine and salicylaldehydes. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 123 (2016) 717–729
9. R. Risoluti D. Piazzese A. Napoli S. Materazzi.
Study of [2-(2'-pyridyl)imidazole] complexes to confirm two main characteristic thermoanalytical behaviors of transition metal complexes based on imidazole derivatives. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 117 (2016) 82-87

10. R. Risoluti*, S. Materazzi, A. Gregori, L. Ripani.
Early detection of emerging street drugs by near infrared spectroscopy and chemometrics. *Talanta* 153 (2016) 407-413
11. R. Risoluti*, S. Materazzi, F. Sorrentino, L. Maffei, P. Caprari
Thermogravimetric analysis coupled with chemometrics as a powerful predictive tool for β -thalassemia screening. *Talanta* 159 (2016) 425-432
12. R. Risoluti, M.A. Fabiano, G. Gullifa, S. Vecchio Cipriotti, S. Materazzi.
FTIR - Evolved Gas Analysis in recent thermoanalytical investigations. *Applied Spectroscopy Reviews* 52 (2017) 39-72
13. R. Risoluti, G. Gullifa, M.A. Fabiano, L.W. Wo, S. Materazzi.
Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II) and Zn(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. *Russian Journal of General Chemistry* 87:2 (2017) 300-304
14. R. Risoluti, M.A. Fabiano G. Gullifa, L.W. Wo, S. Materazzi
Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II) and Zn(II) with 1,1-diaminobutane Schiff-base. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. *Russian Journal of General Chemistry* 87:2 (2017) 564-568
15. S. Materazzi, R. Risoluti*, G. Gullifa, M.A. Fabiano, P. Frati, A. Santurro, M. Scopetti, V. Fineschi
New frontiers in thermal analysis: a TGA/Chemometrics approach for postmortem interval estimation in vitreous humour. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 2017 doi 10.1007/s10973-017-6239-y
16. S. Materazzi, A. Gregori, L. Ripani, A. Apriceno, R. Risoluti*.
Cocaine profiling: implementation of a predictive model by ATR-FTIR coupled with chemometrics in forensic chemistry. *Talanta* 166 (2017) 328-335 doi 10.1016/j.talanta.2017.01.045
17. S. Materazzi, R. Risoluti*, S. Pinci, F. S. Romolo.
New insights in forensic chemistry: NIR/Chemometrics analysis of toners for questioned documents examination, *Talanta* 174 (2017) 673-678
18. S. Materazzi, G. Peluso, L. Ripani, R. Risoluti*. High-throughput prediction of AKB48 in emerging illicit products by NIR spectroscopy and chemometrics. *Microchemical Journal* 134 (2017) 277-283

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

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato LVOVA Larisa
Tutti i titoli e le pubblicazioni vengono considerate valutabili

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato RISOLUTI Roberta
Tutti i titoli e le pubblicazioni vengono considerate valutabili

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

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

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

Candidato LVOVA Larisa

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

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato RISOLUTI Roberta

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

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

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

1. LVOVA Larisa
2. RISOLUTI Roberta

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

I candidati saranno convocati il giorno 08 Gennaio 2018 alle ore 10,30 presso il locali del Dipartimento di Chimica, nel caso in cui entrambi i candidati rinuncino ai termini previsti per legge per la convocazione (art. 6, commi 2 e 3, D.P.R. 487/1994).

In caso di non rinuncia da parte di uno o entrambi i candidati, il colloquio si terrà il giorno 22 Gennaio 2018 alle ore 10,30 presso il locali del Dipartimento di Chimica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

prof.ssa Danila Moscone

prof. Dario Compagnone

prof. Stefano Materazzi

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 03A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 53/2017 DEL 06 Giugno 2017 (prot. n. 1416)

L'anno 2017, il giorno 30 del mese di Dicembre, in Roma, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 03A1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM 01 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 73/2017 del 21 Novembre 2017 (prot. n. 3225) e composta da:

- Prof.ssa Danila Moscone – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- Prof. Dario Compagnone – professore ordinario presso la Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Teramo
- Prof. Stefano Materazzi – professore associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Tutti i componenti della Commissione sono collegati telematicamente.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.15.

La Commissione prende atto dei titoli [es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc] per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando]

CANDIDATO: LVOVA Larisa

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. abilitazione scientifica nazionale, settore concorsuale: 03/B2 "Fondamenti chimici delle Tecnologie", II fascia. Validità: 07.10.2014 – 07.10.2020 conseguito il 07/10/2014 **E' valutabile**
2. abilitazione scientifica nazionale, settore concorsuale: 03/A1 "Chimica Analitica", II fascia. Validità: 12.04.2017 – 12.04.2023 conseguito il 12/04/2017 **E' valutabile**
3. post-doc fellow presso Chemistry Department, Kwangwoon University, Seoul, Korea dal settembre 2000 a settembre 2001 **E' valutabile**
4. consulente scientifico presso BriSence R&D Company, Copenhagen, Denmark dal settembre 2001 a maggio 2002 **E' valutabile**
5. borsa di studio sul progetto ELEN-TOOL presso Università degli studi di Roma "Tor Vergata" dal novembre 2003 a ottobre 2004 **E' valutabile**
6. assegno di ricerca della fondazione FILAS sul progetto LIQUID presso Università degli studi di Roma "Tor Vergata" dal gennaio 2006 a gennaio 2007 **E' valutabile**
7. Contratto di Collaborazione a Progetto Europeo "OMRISK" presso Facoltà di Biologia, Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia dal 2005 a 2006, dal 2007 al 2008 **E' valutabile**
8. assegno di ricerca sul progetto ACQUSENSE del MISE "Industria 2015" presso Università degli studi di Roma "Tor Vergata" dal maggio 2012 a ottobre 2014, marzo 2016 a febbraio 2017 **E' valutabile**
9. Contratto di Collaborazione sul progetto "Development and application of artificial sensory systems, for a wide range of real problems" presso "Saint-Petersburg State University of

Information Technologies, Mechanics and Optics " (ITMO), San-pietroburgo, Russia da ottobre 2014 a ottobre 2017 **E' valutabile**

10. socio-fondatore della società "Ecosens srl" presso spin-off dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" dal 2007 a 2012 **E' valutabile**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Andrey Legin*, Alla Smirnova, Alisa Rudnitskaya, Larisa Lvova, Elena Suglobova, Yuri Vlasov
Chemical sensor array for multicomponent analysis of biological liquids *Analytica Chimica Acta* 385 (1999) 131-135 **E' valutabile**
2. Corrado Di Natale*, Roberto Paolesse, Antonella Macagnano, Alessandro Mantini, Arnaldo D'Amico, Andrei Legin, Larisa Lvova, Alisa Rudnitskaya, Yuri Vlasov
Electronic nose and electronic tongue integration for improbe classification of clinical and food samples *Sensors and Actuators B* 64 2000. 15–21 **E' valutabile**
3. Corrado Di Natale*, Roberto Paolesse, Antonella Macagnano, Alessandro Mantini, Arnaldo D'Amico, Mario Ubigli, Andrei Legin, Larisa Lvova, Alisa Rudnitskaya, Yuri Vlasov
Application of a combined artificial olfaction and taste system to the quantification of relevant compounds in red wine *Sensors and Actuators B* 69 2000. 342–347 **E' valutabile**
4. Yong Suk Choi, Larisa Lvova, Jae Ho Shin, Seong Hee Oh, Chang Suk Lee, Byeong Hyo Kim, Geun Sig Cha, and Hakhyun Nam*
Determination of Oceanic Carbon Dioxide Using a Carbonate-Selective Electrode *Anal. Chem.* 2002, 74, 2435-2440 **E' valutabile**
5. Larisa Lvova, Soon Shin Kim, Andrey Legin, Yuri Vlasov, Jong Soo Yang, Geun Sig Cha, Hakhyun Nam*
All-solid-state electronic tongue and its application for beverage analysis *Analytica Chimica Acta* 468 (2002) 303–314 **E' valutabile**
6. A.Legin*, A. Rudnitskaya, L. Lvova, Yu. Vlasov, C. Di Natale, A. D'Amico
Evaluation of Italian wine by the electronic tongue: recognition, quantitative analysis and correlation with human sensory perception. *Analytica Chimica Acta* 484 (2003) 33–44 **E' valutabile**
7. Larisa Lvova*, Andrey Legin, Yuri Vlasov, Geun Sig Cha, Hakhyun Nam,*
Multicomponent analysis of Korean green tea by means of disposable all-solid-state potentiometric electronic tongue microsystem *Sensors and Actuators B* 95 (2003) 391–399 **E' valutabile**
8. Larisa Lvova*, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico
Detection of alcohols in beverages: An application of porphyrin-based Electronic tongue *Sensors and Actuators B* 118 (2006) 439–447 **E' valutabile**
9. Larisa Lvova*, Eugenio Martinelli, Emiliano Mazzone, Andrea Pede, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico
Electronic tongue based on an array of metallic potentiometric sensors *Talanta* 70 (2006) 833–839 **E' valutabile**
10. Roberto Paolesse*, Larisa Lvova, Sara Nardis, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico, Fabio Lo Castro
Chemical images by porphyrin arrays of sensors *Microchim Acta* (2008) 163: 103 **E' valutabile**
11. Larisa Lvova*, Eugenio Martinelli, Francesca Dini, Alberto Bergamini, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico
Clinical analysis of human urine by means of potentiometric Electronic tongue *Talanta* 77 (2009) 1097–1104 **E' valutabile**
12. Larisa Lvova*, Sylvain Denis, Aure' lien Barra, Patrick Mielle, Christian Salles, Catherine Vergoignan, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, Pierre Temple-Boyer, Gilles Feron
Salt release monitoring with specific sensors in "in vitro" oral and digestive environments from soft cheeses *Talanta* 97 (2012) 171–180 **E' valutabile**

13. L. Lvova*, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico
Carbon nanotubes modified with porphyrin units for gaseous phase chemical sensing
Sensors and Actuators B 170 (2012) 163– 171 **E' valutabile**
14. Larisa Lvova, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse*
Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase
Sensors and Actuators B 179 (2013) 21– 31 **E' valutabile**
15. Carla Bazzicalupi, Claudia Caltagirone, Zenfeng Cao, Qibin Chen, Corrado Di Natale, Alessandra Garau, Vito Lippolis*, Larisa Lvova, Honglai Liu, Ingemar Lundström, M. Cristina Mostallino, Mattia Nieddu, Roberto Paolesse*, Luca Prodi, Massimo Sgarzi, Nelsi Zaccheroni*
Multimodal Use of New Coumarin-Based Fluorescent Chemosensors: Towards Highly Selective Optical Sensors for Hg²⁺ Probing Chem. Eur. J. 2013, 19, 14639 – 14653 **E' valutabile**
16. Larisa Lvova*, Rajesh Pudi, Pierluca Galloni, Vito Lippolis, Corrado Di Natale, Ingemar Lundström, Roberto Paolesse
Multi-transduction sensing films for Electronic Tongue applications Sensors and Actuators B 207 (2015) 1076–1086 **E' valutabile**
17. Vitaly Panchuk, Larisa Lvova, Dmitry Kirsanov*, Carla Guanais Goncalves, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, Andrey Legin
Extending electronic tongue calibration lifetime through mathematical drift correction: Case study of microcystin toxicity analysis in waters Sensors and Actuators B 237 (2016) 962–968 **E' valutabile**
18. L. Lvova*, C.Guanais Goncalves, K.Petropoulos, L.Micheli, G.Volpe, D.Kirsanov, A.Legin, E.Viaggiu, R.Congestri, L.Guzzella, F.Pozzoni, G.Palleschi, C. Di Natale, R.Paolesse
Electronic tongue for microcystin screening in waters Biosensors and Bioelectronics 80(2016)154–160 **E' valutabile**

TESI DI DOTTORATO

Non è stata presentata alcuna tesi di dottorato

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha una produzione complessiva pari a n. 49 pubblicazioni, con un H index pari a 16 e 1011 citazioni totali.

La produzione scientifica negli ultimi 5 anni (2013-2017) risulta in 20 pubblicazioni, con un H index pari a 7 e 143 citazioni totali.

(Fonte: Scopus al 29.12.2017).

CANDIDATO: RISOLUTI Roberta

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Tesi di dottorato: New perspectives in microencapsulation of probiotics: analytical coating strategies to enhance the shelf-life of probiotics in food supplements; **E' valutabile**
2. Scuola di Chemiometria presso l'Università degli Studi di Genova, Genova, 27-30/01/2014;
3. "Diploma di studio della lingua francese" - DELF - conseguito presso l'Alliance Française de Rome nel 2001; **E' valutabile**
4. "Diploma di studio avanzato della lingua francese" - DALF, conseguito presso Alliance Française de Rome nel 2002; **E' valutabile**
5. Corso certificato di lingua inglese - ISE II livello - Integrated Skills in English, conseguito presso il "Trinity College of London" nel 2003; **E' valutabile**

6. Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.) per lo svolgimento dell'attività "Messa a punto di metodi analitici per il recupero e la caratterizzazione di esplosivi in tracce" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza" dal 01/06/2013 al 30/11/2013; **E' valutabile**
7. Borsa di studio per lo svolgimento dell'attività "Funzionalizzazione di lattobacilli ad uso nutrizionale" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza" dal 01/01/2014 al 31/12/2014; **E' valutabile**
8. Borsa di studio per lo svolgimento dell'attività "Funzionalizzazione di lattobacilli ad uso nutrizionale" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza" dal 01/01/2015 al 30/04/2015; **E' valutabile**
9. Assegno di ricerca nel SSD CHIM/01 "Riscopertura di lattobacilli mediante approccio innovativo" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza" dal 01/05/2015 al 30/04/2016; **E' valutabile**
10. Assegno di ricerca nel SSD CHIM/01 "Riscopertura di lattobacilli mediante approccio innovativo" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza" dal 01/05/2016 al 30/04/2017; **E' valutabile**
11. Assegno di ricerca nel SSD CHIM/01 "Studio di nuove metodologie di analisi di additivi chimici in soluzioni ad alta salinità" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza" dal 01/05/2017; **E' valutabile**
12. Assegno per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche o di recupero nell'ambito dei corsi di studio della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale presso l'Università di Roma "Sapienza" per l'a.a 2014-2015; **E' valutabile**
13. Assegno per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche o di recupero nell'ambito dei corsi di studio della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione Informatica presso l'Università di Roma "Sapienza" per l'a.a 2015-2016; **E' valutabile**
14. Nomina quale Cultore della materia e membro della Commissione d'esame per il corso di "Chimica Analitica" – CAD Biotecnologie Agro-industriali – Facoltà di Scienze MMFFNN – Università di Roma "Sapienza"; **E' valutabile**
15. Tutor didattico del Master di II livello in "Metodologie Analitiche Forensi" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "Sapienza"; **E' valutabile**
16. Premio A. Lucci 2016, conferito dall'Associazione Italiana di Calorimetria ed Analisi Termica, nell'ambito del XXXVIII Congress of Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamic, per il contributo apportato nel campo della diagnosi precoce di patologie emolitiche ereditarie. Ischia, 25-28/09/2016; **E' valutabile**
17. Premio Migliore Comunicazione Orale come Invited Speaker: "Emerging drugs addiction: NIR spectroscopy and Chemometrics for the early detection of new psychoactive substances" conferito nell'ambito del 48th Congresso Nazionale S.I.Bio.C (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica). Torino, 18-20/10/2016; **E' valutabile**
18. Premio Migliore Comunicazione Orale come Invited Speaker: "Nuove frontiere di indagine per la diagnosi di anemia emolitica congenita: analisi multiparametrica mediante termogravimetrica associata alla chemiometria" conferito nell'ambito del 48th Congresso Nazionale S.I.Bio.C (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica). Torino, 18-20/10/2016; **E' valutabile**
19. Premio Migliore Comunicazione Orale come Invited Speaker: "Early detection of β -thalassemia: coupled TGA/Chemometrics as a powerful predicting tool" conferito nell'ambito del 12 th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2015). Girona 17-19/06/2015; **E' valutabile**
20. Premio Migliore Comunicazione Orale come Invited Speaker: "Application of thermogravimetry and chemometrics for β -thalassemia characterization", conferito nell'ambito del 46° Congresso Nazionale S.I.Bio.C (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica). Roma 13-15/10/2014; **E' valutabile**
21. Vincitrice di borsa di partecipazione al XXVI Congresso della Società Chimica Italiana – SCI 2017. Paestum, 10-14/09/2017; **E' valutabile**

22. Vincitrice di borsa di partecipazione al XXXVIII National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics – AICAT 2016. Ischia 25-28/09/2016; **E' valutabile**
23. Vincitrice di borsa di partecipazione al XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana – SCI 2016. Giardini-Naxos, 18-22/09/2016; **E' valutabile**
24. Vincitrice di borsa di partecipazione al XXV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana – SCI 2015. Trieste, 13-17/09/2015; **E' valutabile**
25. Vincitrice di borsa di partecipazione al 12 th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis - MEDICTA 2015. Girona, 17-19/06/2015; **E' valutabile**
26. Vincitrice di borsa di partecipazione al XXXVI Congresso Nazionale di Calorimetria e Analisi Termica – AICAT 2014. Cagliari, 8-11/09/2014; **E' valutabile**
27. Vincitrice di borsa di partecipazione al XXV Congresso della Società Chimica Italiana – SCI 2014. Arcavacata di Rende, 7-12/09/2014; **E' valutabile**
28. Ospite durante il triennio del Dottorato di ricerca presso “Istituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia” dell’Università di Rondonia – Brasile - per un periodo di formazione presso il lab del prof. Rodrigo Martin Fraguas; **E' valutabile**
29. Referee di riviste scientifiche internazionali indicizzate (Scopus) tra cui: Talanta (IF 4.162), Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (IF 1.953), Journal of Chromatography A (IF 3.981), Journal of Chromatography B (IF 2.603), Drug Testing and Analysis (IF 2.859), Science and Justice (IF 1.992), Journal of Rare Diseases Research & Treatment; **E' valutabile**
30. Membro dell’ Editorial board per la rivista scientifica scientifica “International Journal of Applied Sciences” dal 2016; **E' valutabile**
31. Membro del Comitato organizzatore del Convegno “La Chimica Analitica Forense: realtà e prospettive”. Roma, 07/07/2017; **E' valutabile**
32. Capitolo di libro su invito: S. Materazzi, R. Risoluti. Spectroscopic Methods in Evolved Gas Analysis: Analytic Sciences and Chemometrics. Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering, 2014 doi:10.1016/B978-0-12-409547-2.11018-2. **E' valutabile**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. S.Materazzi, S.De Angelis Curtis, S.Vecchio Cipriotti, R.Risoluti, J.Finamore. Thermogravimetric characterization of dark chocolate. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 116 (2014) 93-98 **E' valutabile**
2. S.Materazzi, C.Foti, F.Crea, R.Risoluti, J.Finamore. Biomimetic complexes of divalent cobalt and zinc with N-heterocyclic dicarboxylic ligands. Thermochimica Acta 580 (2014) 7-12 **E' valutabile**
3. S.Materazzi, J.Finamore, R.Risoluti, A.Napoli, S. D'Arienzo. Characterization of thermally induced mechanisms by mass spectrometry - evolved gas analysis (EGA-MS): a study of divalent cobalt and zinc biomimetic complexes with N-heterocyclic dicarboxylic ligands. International Journal of Mass Spectrometry 365–366 (2014) 372–376 **E' valutabile**
4. S.Materazzi, J.Finamore, R.Risoluti, A.Napoli. Biomimetic complexes of Co(II), Cu(II) and Ni(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. Microchemical Journal 115 (2014) 27-31 **E' valutabile**
5. S.Materazzi, R.Risoluti. Evolved gas analysis by mass spectrometry. Applied Spectroscopy Reviews 49 (2014) 635-665 **E' valutabile**
6. S.Materazzi, R.Risoluti, A.Napoli. EGA-MS study to characterize the thermally induced decomposition of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with 1,1-diaminobutaneSchiff base. Thermochimica Acta 606 (2015) 90–94 **E' valutabile**

7. R. Risoluti, G. Gullifa, M. A. Fabiano, S. Materazzi
Biomimetic Complexes of Co(II), Mn(II), and Ni(II) with 2-Propyl-4,5-imidazoledicarboxylic Acid. EGA–MS Characterization of the Thermally Induced Decomposition. Russian Journal of General Chemistry 85:10 (2015) 2374–2377 **E' valutabile**
8. C. Papadopoulos, B. Cristóvão, W. Ferenc, A. Hatzidimitriou, S. Vecchio Cipriotti, R. Risoluti, M. Lalia-Kantouri.
Thermoanalytical, magnetic and structural investigation of neutral Co(II) complexes with 2,2'-dipyridylamine and salicylaldehydes. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 123 (2016) 717–729 **E' valutabile**
9. R. Risoluti D. Piazzese A. Napoli S. Materazzi.
Study of [2-(2'-pyridyl)imidazole] complexes to confirm two main characteristic thermoanalytical behaviors of transition metal complexes based on imidazole derivatives. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 117 (2016) 82-87 **E' valutabile**
10. R. Risoluti*, S. Materazzi, A. Gregori, L. Ripani.
Early detection of emerging street drugs by near infrared spectroscopy and chemometrics. Talanta 153 (2016) 407-413 **E' valutabile**
11. R. Risoluti*, S. Materazzi, F. Sorrentino, L. Maffei, P. Caprari
Thermogravimetric analysis coupled with chemometrics as a powerful predictive tool for β -thalassemia screening. Talanta 159 (2016) 425-432 **E' valutabile**
12. R. Risoluti, M.A. Fabiano, G. Gullifa, S. Vecchio Cipriotti, S. Materazzi.
FTIR - Evolved Gas Analysis in recent thermoanalytical investigations. Applied Spectroscopy Reviews 52 (2017) 39-72 **E' valutabile**
13. R. Risoluti, G. Gullifa, M.A. Fabiano, L.W. Wo, S. Materazzi.
Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II) and Zn(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. Russian Journal of General Chemistry 87:2 (2017) 300-304 **E' valutabile**
14. R. Risoluti, M.A. Fabiano G. Gullifa, L.W. Wo, S. Materazzi
Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II) and Zn(II) with 1,1-diaminobutane Schiff-base. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. Russian Journal of General Chemistry 87:2 (2017) 564-568 **E' valutabile**
15. S. Materazzi, R. Risoluti*, G. Gullifa, M.A. Fabiano, P. Frati, A. Santurro, M. Scopetti, V. Fineschi
New frontiers in thermal analysis: a TGA/Chemometrics approach for postmortem interval estimation in vitreous humour. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2017 doi 10.1007/s10973-017-6239-y **E' valutabile**
16. S. Materazzi, A. Gregori, L. Ripani, A. Apriceno, R. Risoluti*.
Cocaine profiling: implementation of a predictive model by ATR-FTIR coupled with chemometrics in forensic chemistry. Talanta 166 (2017) 328-335 doi 10.1016/j.talanta.2017.01.045 **E' valutabile**
17. S. Materazzi, R. Risoluti*, S. Pinci, F. S. Romolo.
New insights in forensic chemistry: NIR/Chemometrics analysis of toners for questioned documents examination, Talanta 174 (2017) 673-678 **E' valutabile**
18. S. Materazzi, G. Peluso, L. Ripani, R. Risoluti*. High-throughput prediction of AKB48 in emerging illicit products by NIR spectroscopy and chemometrics. Microchemical Journal 134 (2017) 277–283 **E' valutabile**

TESI DI DOTTORATO

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

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha una produzione complessiva pari a n. 21 pubblicazioni, con un H index pari a 8 e 151 citazioni totali.

La produzione scientifica negli ultimi 5 anni (2013-2017) risulta in 20 pubblicazioni, con un H index pari a 8 e 117 citazioni totali.

(Fonte: Scopus al 29.12.2017).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

prof.ssa Danila Moscone

prof. Dario Compagnone

prof. Stefano Materazzi

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 03A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 53/2017 DEL 06 Giugno 2017 (prot. n. 1416)

L'anno 2017, il giorno 29 del mese di Dicembre, in Roma, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 03A1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM 01 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 73/2017 del 21 Novembre 2017 (prot. n. 3225) e composta da:

- Prof.ssa Danila Moscone – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- Prof. Dario Compagnone – professore ordinario presso la Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Teramo
- Prof. Stefano Materazzi – professore associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Tutti i componenti della Commissione sono collegati telematicamente via skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: LVOVA Larisa

COMMISSARIO 1 prof.ssa Danila MOSCONE

TITOLI

La candidata presenta un'ottima formazione scientifica, testimoniata da due dottorati, in Chimica-Fisica ed in Scienze Chimiche. Ha svolto attività di formazione e ricerca in Italia e all'estero ed è in possesso di due abilitazioni scientifiche nazionali per la II fascia, nei settori concorsuali 03/A1 e 03/B2. La sua attività scientifica è incentrata nel settore dei sensori chimici e dell'analisi multisensoriale. Non presenta specifiche competenze nelle tematiche specifiche del presente bando concorsuale. È risultata vincitrice di diversi contratti, borse di studio ed assegni di ricerca. Ha svolto attività didattica sia all'estero che in Italia con continuità dal 2007. Il giudizio sui titoli è ottimo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Andrey Legin*, Alla Smirnova, Alisa Rudnitskaya, Larisa Lvova, Elena Suglobova, Yuri Vlasov
Chemical sensor array for multicomponent analysis of biological liquids *Analytica Chimica Acta* 385 (1999) 131-135.
Sviluppo di un Sistema multisensoriale per la determinazione simultanea degli ioni Ca, Mg, Na, HCO⁻, Cl⁻, H⁺ e HPO₄²⁻ in soluzioni modello di plasma sanguigno umano. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando.
2. Corrado Di Natale*, Roberto Paolesse, Antonella Macagnano, Alessandro Mantini, Arnaldo D'Amico, Andrei Legin, Larisa Lvova, Alisa Rudnitskaya, Yuri Vlasov
Electronic nose and electronic tongue integration for improbe classification of clinical and food samples *Sensors and Actuators B* 64 2000. 15–21 *Approccio combinato di naso e lingua elettronica applicato in ambito clinico ed alimentare. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando*

3. Corrado Di Natale*, Roberto Paolesse, Antonella Macagnano, Alessandro Mantini, Arnaldo D'Amico, Mario Ubigli, Andrei Legin, Larisa Lvova, Alisa Rudnitskaya, Yuri Vlasov.
Application of a combined artificial olfaction and taste system to the quantification of relevant compounds in red wine. *Sensors and Actuators B* 69 2000. 342–347. *Applicazione di naso elettronico e lingua elettronica all'analisi di vini con risultati differenti. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando.*
4. Yong Suk Choi, Larisa Lvova, Jae Ho Shin, Seong Hee Oh, Chang Suk Lee, Byeong Hyo Kim, Geun Sig Cha, and Hakhyun Nam
Determination of Oceanic Carbon Dioxide Using a Carbonate-Selective Electrode *Anal. Chem.* 2002, 74, 2435-2440 *Preparazione di un elettrodo selettivo per la misura di CO₂ in ambiente oceanico. Lavoro pubblicato su rivista di livello molto elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando*
5. Larisa Lvova, Soon Shin Kim, Andrey Legin, Yuri Vlasov, Jong Soo Yang, Geun Sig Cha, Hakhyun Nam. All-solid-state electronic tongue and its application for beverage analysis *Analytica Chimica Acta* 468 (2002) 303–314.
Sviluppo di chip elettronici potenziometrici di tipo planare basati su pasta di carbone modificata con blu di Prussia e la loro applicazione per l'analisi delle bevande. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando.
6. A.Legin*, A. Rudnitskaya, L. Lvova, Yu. Vlasov, C. Di Natale, A. D'Amico Evaluation of Italian wine by the electronic tongue: recognition, quantitative analysis and correlation with human sensory perception. *Analytica Chimica Acta* 484 (2003) 33–44
Applicazione della lingua elettronica alla classificazione, identificazione, analisi quantitativa e valutazione del sapore dei vini prodotti italiani. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando.
7. Larisa Lvova*, Andrey Legin, Yuri Vlasov, Geun Sig Cha, Hakhyun Nam, Multicomponent analysis of Korean green tea by means of disposable all-solid-state potentiometric electronic tongue microsystem *Sensors and Actuators B* 95 (2003) 391–399
Sviluppo ed applicazione di microsistemi potenziometrici monouso a stato solido "lingua elettronica" basato su tecnologia serigrafica per la discriminazione di Tè verde coreano e determinazione quantitativa dei componenti principali responsabili del gusto di diversi tè. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando.
8. Larisa Lvova*, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico
Detection of alcohols in beverages: An application of porphyrin-based Electronic tongue *Sensors and Actuators B* 118 (2006) 439–447
Sviluppo di uno strumento analitico (lingua elettronica) capace di effettuare un controllo rapido online del contenuto di etanolo in bevande di varia origine in una vasta gamma di concentrazioni. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando.
9. Larisa Lvova*, Eugenio Martinelli, Emiliano Mazzone, Andrea Pede, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico Electronic tongue based on an array of metallic potentiometric sensors *Talanta* 70 (2006) 833–839
Sviluppo di una lingua elettronica basata su una matrice di sensori metallici fatti di: rame, stagno, ferro, alluminio, ottone e acciaio inossidabile. Il dispositivo risultante è stato applicato all'analisi di prodotti alimentari: aceti, succhi di frutta e nettari. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando.
10. Roberto Paolesse*, Larisa Lvova, Sara Nardis, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico, Fabio Lo Castro. Chemical images by porphyrin arrays of sensors. *Microchim Acta* (2008) 163: 103
Il lavoro descrive in dettaglio il principio di funzionamento di un sistema multisensore (lingua elettronica) tramite immagini chimiche, ottenute come risultato dell'applicazione del dispositivo a campioni biologici, ambientali o campioni alimentari. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando.
11. Larisa Lvova*, Eugenio Martinelli, Francesca Dini, Alberto Bergamini, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico Clinical analysis of human urine by means of potentiometric Electronic tongue *Talanta* 77 (2009) 1097–1104 *Il lavoro descrive la possibilità di classificare campioni di urina umana in base al livello di creatinina e di rilevare le disfunzioni del sistema urinario per mezzo della lingua elettronica composta da sensori metallici*

- miniaturizzati e di elettrodi ionoselettivi. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando*
12. Larisa Lvova*, Sylvain Denis, Aure' lien Barra, Patrick Mielle, Christian Salles, Catherine Vergoignan, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, Pierre Temple-Boyer, Gilles Feron
Salt release monitoring with specific sensors in "in vitro" oral and digestive environments from soft cheeses *Talanta* 97 (2012) 171–180
Il lavoro dimostra la fattibilità delle misurazioni della concentrazione di NaCl in formaggi italiani freschi a base di mozzarella prodotti da diversi tipi di latte, da mucca e bufalo in particolare. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando
 13. L. Lvova*, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico. Carbon nanotubes modified with porphyrin units for gaseous phase chemical sensing *Sensors and Actuators B* 170 (2012) 163– 171
Determinazione di analiti organici in fase gassosa tramite sistemi a microbilance di quarzo modificati con nanotubi di carbonio e porfirine. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando
 14. Larisa Lvova, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse* Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase *Sensors and Actuators B* 179 (2013) 21– 31
Panoramica sui risultati recenti e le tendenze future nello sviluppo e nelle applicazioni di sensori chimici in fase liquida e di sistemi elettronici multisensore basati su porfirine. Congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando.
 15. Carla Bazzicalupi, Claudia Caltagirone, Zenfeng Cao, Qibin Chen, Corrado Di Natale, Alessandra Garau, Vito Lippolis*, Larisa Lvova, Honglai Liu, Ingemar Lundström, M. Cristina Mostallino, Mattia Nieddu, Roberto Paolesse*, Luca Prodi, Massimo Sgarzi, Nelsi Zaccheroni* Multimodal Use of New Coumarin-Based Fluorescent Chemosensors: Towards Highly Selective Optical Sensors for Hg²⁺ Probing *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 14639 – 14653
Questo articolo riporta la sintesi, la caratterizzazione, coordinamento e proprietà fotofisiche chemosensori fluorescenti a base cumarina con thia-aza macrocicli come unità recettrici per la misura di Hg²⁺. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando
 16. Larisa Lvova*, Rajesh Pudi, Pierluca Galloni, Vito Lippolis, Corrado Di Natale, Ingemar Lundström, Roberto Paolesse Multi-transduction sensing films for Electronic Tongue applications *Sensors and Actuators B* 207 (2015) 1076–1086
Review sui risultati recenti del gruppo di ricerca nel campo dei sistemi di lingua elettronica multi-trasduzione con l'applicazione delle porfirine come strati sensibili ET. Particolare attenzione è dedicata al trattamento chemometrico dei dati ottenuti dallo stesso materiale con diversi meccanismi di trasduzione. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD e parzialmente attinente alle tematiche del bando
 17. Vitaly Panchuk, Larisa Lvova, Dmitry Kirsanov*, Carla Guanais Goncalves, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, Andrey Legin Extending electronic tongue calibration lifetime through mathematical drift correction: Case study of microcystin toxicity analysis in waters *Sensors and Actuators B* 237 (2016) 962–968
In questo lavoro si dimostra che i metodi di standardizzazione suggeriti per le misure spettroscopiche possono essere applicati con successo nella ricerca sui sistemi multisensore. Esempio di misura di una tossina. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando
 18. L. Lvova*, C. Guanais Goncalves, K. Petropoulos, L. Micheli, G. Volpe, D. Kirsanov, A. Legin, E. Viaggiu, R. Congesti, L. Guzzella, F. Pozzoni, G. Palleschi, C. Di Natale, R. Paolesse Electronic tongue for microcystin screening in waters *Biosensors and Bioelectronics* 80(2016)154–160
Applicazione di una lingua elettronica basata su sensori potenziometrici, per l'analisi di acqua potabile contaminata da microcistina. Lavoro pubblicato su rivista di livello elevato, congruente con il SSD ma non specifico per le tematiche del bando

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La candidata presenta una produzione scientifica molto buona e continua nel tempo Ha presentato lavori in ambito nazionale e internazionale congruenti con il settore SD CHIM/01. Le pubblicazioni sono edite su riviste internazionali di impatto elevato. E stata Main Editor di un e Guest Editor di un

numero speciale di Sensors and Actuators B, Chemical volume 207B, 2015), dedicato al Prof. Yu. Vlasov. Fa parte dell'Editorial Board di Journal of Analytical Methods in Chemistry (ISSN: 2090-8865). Tuttavia nessuna delle pubblicazioni presentata dalla candidata evidenzia una specifica esperienza nell'ambito delle tecniche ICP-OES e Termoanalisi/calorimetria, richieste dal presente concorso.

TITOLI

La candidata presenta l'abilitazione al ruolo di professore di seconda fascia nei settori 03A1 e 03B2. Ha svolto attività di ricerca in Italia e all'estero risultando vincitrice di borse di studio e assegni di ricerca. E' impegnata in attività di ricerca dal 1997. Presenta un curriculum coerente con la Chimica Analitica con attività prevalentemente indirizzata sullo sviluppo di sensori e metodi rapidi. Non si evidenzia alcuna competenza documentata specifica sulle tematiche oggetto del bando. Ha contribuito a capitoli su libri, anche in qualità di Editor. Per quanto riguarda l'attività didattica, dichiara di aver svolto corsi di supporto di chimica generale. Il giudizio sui titoli presentati è ottimo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Andrey Legin*, Alla Smirnova, Alisa Rudnitskaya, Larisa Lvova, Elena Suglobova, Yuri Vlasov Chemical sensor array for multicomponent analysis of biological liquids *Analytica Chimica Acta* 385 (1999) 131-135
Giudizio: Uso di sensori chimici e analisi multivariata in matrici biologiche. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
2. Corrado Di Natale*, Roberto Paolesse, Antonella Macagnano, Alessandro Mantini, Arnaldo D'Amico, Andrei Legin, Larisa Lvova, Alisa Rudnitskaya, Yuri Vlasov Electronic nose and electronic tongue integration for improbe classification of clinical and food samples *Sensors and Actuators B* 64 2000. 15–21.
Giudizio: Integrazione di dati di naso e lingua elettronica in campioni clinici ed alimentari. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
3. Corrado Di Natale*, Roberto Paolesse, Antonella Macagnano, Alessandro Mantini, Arnaldo D'Amico, Mario Ubigli, Andrei Legin, Larisa Lvova, Alisa Rudnitskaya, Yuri Vlasov Application of a combined artificial olfaction and taste system to the quantification of relevant compounds in red wine *Sensors and Actuators B* 69 2000. 342–347.
Giudizio: Applicazione di naso elettronico e lingua elettronica per la quantificazione di componsti presenti nei vini. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
4. Yong Suk Choi, Larisa Lvova, Jae Ho Shin, Seong Hee Oh, Chang Suk Lee, Byeong Hyo Kim, Geun Sig Cha, and Hakhyun Nam* Determination of Oceanic Carbon Dioxide Using a Carbonate-Selective Electrode *Anal. Chem.* 2002, 74, 2435-2440.
Giudizio: Sviluppo di un elettrodo potenziometrico a gas per applicazione ambientale. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
5. Larisa Lvova, Soon Shin Kim, Andrey Legin, Yuri Vlasov, Jong Soo Yang, Geun Sig Cha, Hakhyun Nam* All-solid-state electronic tongue and its application for beverage analysis *Analytica Chimica Acta* 468 (2002) 303–314
Giudizio: Sviluppo di un array di sensori potenziometrico a stato solido per analisi di bevande. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
6. A.Legin*, A. Rudnitskaya, L. Lvova, Yu. Vlasov, C. Di Natale, A. D'Amico Evaluation of Italian wine by the electronic tongue: recognition, quantitative analysis and correlation with human sensory perception. *Analytica Chimica Acta* 484 (2003) 33–44
Giudizio: Confronto tra lingua elettronica e analisi sensoriale per la caratterizzazione di vini provenienti da diverse regioni italiane. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando

7. Larisa Lvova*, Andrey Legin, Yuri Vlasov, Geun Sig Cha, Hakhyun Nam,* Multicomponent analysis of Korean green tea by means of disposable all-solid-state potentiometric electronic tongue microsystem *Sensors and Actuators B* 95 (2003) 391–399
Giudizio: Applicazione di lingua elettronica per la valutazione di campioni di tè verde. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
8. Larisa Lvova*, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico Detection of alcohols in beverages: An application of porphyrin-based Electronic tongue *Sensors and Actuators B* 118 (2006) 439–447
Giudizio: applicazione di lingua elettronica per la determinazione di alcol in bevande. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
9. Larisa Lvova*, Eugenio Martinelli, Emiliano Mazzone, Andrea Pede, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico Electronic tongue based on an array of metallic potentiometric sensors *Talanta* 70 (2006) 833–839
Giudizio: Sviluppo di una lingua elettronica basata su sensori potenziometrici. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
10. Roberto Paolesse*, Larisa Lvova, Sara Nardis, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico, Fabio Lo Castro Chemical images by porphyrin arrays of sensors *Microchim Acta* (2008) 163: 103
Giudizio: Valutazione spettroscopica di array di sensori basati su porfirine. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
11. Larisa Lvova*, Eugenio Martinelli, Francesca Dini, Alberto Bergamini, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico Clinical analysis of human urine by means of potentiometric Electronic tongue *Talanta* 77 (2009) 1097–1104.
Giudizio: Applicazione della lingua elettronica per analisi di interesse clinico Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
12. Larisa Lvova*, Sylvain Denis, Aure' lien Barra, Patrick Mielle, Christian Salles, Catherine Vergoignan, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, Pierre Temple-Boyer, Gilles Feron Salt release monitoring with specific sensors in "in vitro" oral and digestive environments from soft cheeses *Talanta* 97 (2012) 171–180
Giudizio: Valutazione mediante sensori di rilascio di sali in vivo da campioni di formaggi. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
13. L. Lvova*, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico Carbon nanotubes modified with porphyrin units for gaseous phase chemical sensing *Sensors and Actuators B* 170 (2012) 163– 171 .
Giudizio: Uso di nanotubi di carbonio accoppiati a porfirine su microbilance di quarzo per la determinazione di composti volatili. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
14. Larisa Lvova, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse* Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase *Sensors and Actuators B* 179 (2013) 21– 31.
Giudizio: Sviluppo di sensori basati su porfirine di nuova sintesi. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
15. Carla Bazzicalupi, Claudia Caltagirone, Zenfeng Cao, Qibin Chen, Corrado Di Natale, Alessandra Garau, Vito Lippolis*, Larisa Lvova, Honglai Liu, Ingemar Lundström, M. Cristina Mostallino, Mattia Nieddu, Roberto Paolesse*, Luca Prodi, Massimo Sgarzi, Nelsi Zaccheroni* Multimodal Use of New Coumarin-Based Fluorescent Chemosensors: Towards Highly Selective Optical Sensors for Hg₂⁺ Probing *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 14639 – 14653.

Giudizio: Sviluppo di un sensore ottico selettivo per il mercurio. Rivista elevato nell'area chimica, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando

16. Larisa Lvova*, Rajesh Pudi, Pierluca Galloni, Vito Lippolis, Corrado Di Natale, Ingemar Lundström, Roberto Paolesse Multi-transduction sensing films for Electronic Tongue applications *Sensors and Actuators B* 207 (2015) 1076–1086

Giudizio: Sviluppo di una lingua elettronica basata su più sistemi a film sottile. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando

17. Vitaly Panchuk, Larisa Lvova, Dmitry Kirsanov*, Carla Guanais Goncalves, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, Andrey Legin Extending electronic tongue calibration lifetime through mathematical drift correction: Case study of microcystin toxicity analysis in waters *Sensors and Actuators B* 237 (2016) 962–968

Giudizio: Sviluppo di un algoritmo per la correzione della deriva di segnale nella lingua elettronica ed applicaione a campioni ambientali. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando

18. L. Lvova*, C.Guanais Goncalves, K.Petropoulos, L.Micheli, G.Volpe, D.Kirsanov, A.Legin, E.Viaggiu, R.Congestri, L.Guzzella, F.Pozzoni, G.Palleschi, C. Di Natale, R.Paolesse Electronic tongue for microcystin screening in waters *Biosensors and Bioelectronics* 80(2016)154–160

Giudizio: Applicazione di lingua elettronica ad analisi ambientali. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Tutte le pubblicazioni presentate (n = 18) sono congruenti con il settore CHIM/01; 17 sono pubblicate su riviste di elevato livello nell'ambito della chimica analitica, 1 di elevato livello nell'ambito dell'area chimica. Gli argomenti di ricerca riguardano principalmente lo sviluppo ed applicazione di matrici di sensori basati su meccanismi di trasduzione elettrochimici, piezoelettrici o ottici (nasi o lingue elettroniche). La candidata risulta primo autore in 10 delle pubblicazioni presentate e autore corrispondente in 7. In considerazione dei titoli presentati, degli indici citazionali e delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, tenuto conto dell'età accademica della candidata, il giudizio sulla consistenza complessiva è ottimo. In nessuna delle pubblicazioni presentate si evidenzia lo studio di argomenti sulle tematiche specifiche oggetto del bando.

TITOLI

La candidata presenta due abilitazioni ASN ottenute nei settori 03A1 e 03B2. Ha svolto attività di ricerca all'estero ed è risultata vincitrice di borse di studio ed assegni di ricerca.

Non ha allegato la tesi di dottorato da valutare.

Presenta un curriculum coerente con la Chimica Analitica e di sicuro spessore. Non si riscontra però dai titoli una competenza documentata specifica per le tematiche su cui si basa la ricerca scientifica relativa ai progetti di ricerca del bando. A livello didattico, la candidata ha svolto corsi di supporto di chimica generale. Ha contribuito a capitoli su libri, anche in qualità di Editor.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Andrey Legin*, Alla Smirnova, Alisa Rudnitskaya, Larisa Lvova, Elena Suglobova, Yuri Vlasov
Chemical sensor array for multicomponent analysis of biological liquids *Analytica Chimica Acta* 385 (1999) 131-135
Giudizio: Analisi multicomponente in matrice biologica. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
2. Corrado Di Natale*, Roberto Paolesse, Antonella Macagnano, Alessandro Mantini, Arnaldo D'Amico, Andrei Legin, Larisa Lvova, Alisa Rudnitskaya, Yuri Vlasov
Electronic nose and electronic tongue integration for improbe classification of clinical and food samples *Sensors and Actuators B* 64 2000. 15–21
Giudizio: Simultanea applicazione di naso e lingua elettronica in matrici reali. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
3. Corrado Di Natale*, Roberto Paolesse, Antonella Macagnano, Alessandro Mantini, Arnaldo D'Amico, Mario Ubigli, Andrei Legin, Larisa Lvova, Alisa Rudnitskaya, Yuri Vlasov
Application of a combined artificial olfaction and taste system to the quantification of relevant compounds in red wine *Sensors and Actuators B* 69 2000. 342–347
Giudizio: Analisi innovativa mediante naso elettronico e lingua elettronica applicato a vini. Congruente con il SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
4. Yong Suk Choi, Larisa Lvova, Jae Ho Shin, Seong Hee Oh, Chang Suk Lee, Byeong Hyo Kim, Geun Sig Cha, and Hakhyun Nam*
Determination of Oceanic Carbon Dioxide Using a Carbonate-Selective Electrode *Anal. Chem.* 2002, 74, 2435-2440
Giudizio: Messa a punto di elettrodo selettivo per studi ambientali. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
5. Larisa Lvova, Soon Shin Kim, Andrey Legin, Yuri Vlasov, Jong Soo Yang, Geun Sig Cha, Hakhyun Nam*
All-solid-state electronic tongue and its application for beverage analysis *Analytica Chimica Acta* 468 (2002) 303–314
Giudizio: Applicazione sensoristica innovativa su matrice reale alimentare. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
6. A.Legin*, A. Rudnitskaya, L. Lvova, Yu. Vlasov, C. Di Natale, A. D'Amico
Evaluation of Italian wine by the electronic tongue: recognition, quantitative analysis and correlation with human sensory perception. *Analytica Chimica Acta* 484 (2003) 33–44
Giudizio: Caratterizzazione di vini per applicazioni sensoristiche comparate con le percezioni sensoriali umane. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
7. Larisa Lvova*, Andrey Legin, Yuri Vlasov, Geun Sig Cha, Hakhyun Nam,*

- Multicomponent analysis of Korean green tea by means of disposable all-solid-state potentiometric electronic tongue microsystem *Sensors and Actuators B* 95 (2003) 391–399
Giudizio: Messa a punto di approccio sensoristico in soluzione su matrice reale. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
8. Larisa Lvova*, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico
 Detection of alcohols in beverages: An application of porphyrin-based Electronic tongue *Sensors and Actuators B* 118 (2006) 439–447
Giudizio: Metodo analitico alternative per la determinazione del contenuto alcolico. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
9. Larisa Lvova*, Eugenio Martinelli, Emiliano Mazzone, Andrea Pede, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico
 Electronic tongue based on an array of metallic potentiometric sensors *Talanta* 70 (2006) 833–839
Giudizio: Messa a punto di un sistema di sensori basato su complessi con metalli. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
10. Roberto Paolesse*, Larisa Lvova, Sara Nardis, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico, Fabio Lo Castro
 Chemical images by porphyrin arrays of sensors *Microchim Acta* (2008) 163: 103
Giudizio: Innovativo approccio iperspettrale mediante porfirine. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
11. Larisa Lvova*, Eugenio Martinelli, Francesca Dini, Alberto Bergamini, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico
 Clinical analysis of human urine by means of potentiometric Electronic tongue *Talanta* 77 (2009) 1097–1104 *Innovativo approccio per applicazioni in campo bioclinico basato su sensori. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando*
12. Larisa Lvova*, Sylvain Denis, Aure' lien Barra, Patrick Mielle, Christian Salles, Catherine Vergoignan, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, Pierre Temple-Boyer, Gilles Feron
 Salt release monitoring with specific sensors in "in vitro" oral and digestive environments from soft cheeses *Talanta* 97 (2012) 171–180
Giudizio: Messa a punto di approccio sensoristico innovativo su matrice alimentare. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
13. L. Lvova*, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico
 Carbon nanotubes modified with porphyrin units for gaseous phase chemical sensing *Sensors and Actuators B* 170 (2012) 163–171
Giudizio: Innovativo sistema sensoristico per determinazioni di analiti in fase gassosa.. Congruente al SSD ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
14. Larisa Lvova, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse*
 Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase *Sensors and Actuators B* 179 (2013) 21–31
Giudizio: Messa a punto di approccio sensoristico basato su nuove porfirine per determinazioni in soluzione. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
15. Carla Bazzicalupi, Claudia Caltagirone, Zenfeng Cao, Qibin Chen, Corrado Di Natale, Alessandra Garau, Vito Lippolis*, Larisa Lvova, Honglai Liu, Ingemar Lundström, M. Cristina Mostallino, Mattia Nieddu, Roberto Paolesse*, Luca Prodi, Massimo Sgarzi, Nelsi Zaccheroni*

- Multimodal Use of New Coumarin-Based Fluorescent Chemosensors: Towards Highly Selective Optical Sensors for Hg²⁺ Probing Chem. Eur. J. 2013, 19, 14639 – 14653
Giudizio: Metodica innovativa basata su sistema sensoristico per la determinazione di mercurio. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
16. Larisa Lvova*, Rajesh Pudi, Pierluca Galloni, Vito Lippolis, Corrado Di Natale, Ingemar Lundström, Roberto Paolesse
Multi-transduction sensing films for Electronic Tongue applications Sensors and Actuators B 207 (2015) 1076–1086
Giudizio: Nuovi sensori per determinazioni in soluzione. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
17. Vitaly Panchuk, Larisa Lvova, Dmitry Kirsanov*, Carla Guanais Goncalves, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, Andrey Legin
Extending electronic tongue calibration lifetime through mathematical drift correction: Case study of microcystin toxicity analysis in waters Sensors and Actuators B 237 (2016) 962–968
Giudizio: Validazione di algoritmi per applicazioni sensoristiche mediante analisi ambientali. Congruente al SSD in rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando
18. L. Lvova*, C.Guanais Goncalves, K.Petropoulos, L.Micheli, G.Volpe, D.Kirsanov, A.Legin, E.Viaggiu, R.Congestri, L.Guzzella, F.Pozzoni, G.Palleschi, C. Di Natale, R.Paolesse
Electronic tongue for microcystin screening in waters Biosensors and Bioelectronics 80(2016)154–160
Giudizio: Lavoro molto simile al numero 17, pubblicato su altra rivista. Congruente al SSD su rivista di elevato livello, ma non specifico per le tematiche dei progetti su cui si basa il bando

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta il numero massimo di lavori (18), tutti pubblicati su riviste del settore CHIM01 di elevato livello. I lavori sono pienamente congruenti con il SSD CHIM01 e riguardano lo sviluppo e le applicazioni di matrici di sensori.

Il ruolo rilevante della candidata nella ricerca oggetto delle pubblicazioni presentate si evince dal fatto che in 7 pubblicazioni la candidata è corresponding author, in uno è corresponsabile ed in 10 lavori ha il primo nome. Sulla base dei titoli dichiarati, delle pubblicazioni presentate e degli indici citazionali, valutati anche nell'arco di tempo degli ultimi cinque anni, il giudizio complessivo è ottimo.

Tuttavia, non si evince attinenza alle tematiche dei progetti di ricerca su cui si basa il bando di concorso.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

La candidata presenta l'abilitazione al ruolo di professore di seconda fascia nei settori 03A1 e 03B2. Ha svolto attività di ricerca in Italia e all'estero risultando vincitrice di borse di studio e assegni di ricerca. Non è però allegata la tesi di dottorato per la valutazione. È impegnata in attività di ricerca dal 1997. Presenta un curriculum coerente con la Chimica Analitica con attività prevalentemente indirizzata sullo sviluppo di sensori e metodi rapidi. Ha contribuito a capitoli su libri, anche in qualità di Editor. Per quanto riguarda l'attività didattica, dichiara di aver svolto corsi di supporto di chimica generale.

Il giudizio sui titoli presentati è ottimo. Non è stata evidenziata competenza documentata specifica sulle tematiche oggetto del bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Andrey Legin*, Alla Smirnova, Alisa Rudnitskaya, Larisa Lvova, Elena Suglobova, Yuri Vlasov Chemical sensor array for multicomponent analysis of biological liquids *Analytica Chimica Acta* 385 (1999) 131-135
Giudizio: Uso di sensori chimici e analisi multivariata in matrici biologiche. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
2. Corrado Di Natale*, Roberto Paolesse, Antonella Macagnano, Alessandro Mantini, Arnaldo D'Amico, Andrei Legin, Larisa Lvova, Alisa Rudnitskaya, Yuri Vlasov Electronic nose and electronic tongue integration for improbe classification of clinical and food samples *Sensors and Actuators B* 64 2000. 15–21.
Giudizio: Integrazione di dati di naso e lingua elettronica in campioni clinici ed alimentari. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
3. Corrado Di Natale*, Roberto Paolesse, Antonella Macagnano, Alessandro Mantini, Arnaldo D'Amico, Mario Ubigli, Andrei Legin, Larisa Lvova, Alisa Rudnitskaya, Yuri Vlasov Application of a combined artificial olfaction and taste system to the quantification of relevant compounds in red wine *Sensors and Actuators B* 69 2000. 342–347.
Giudizio: Applicazione di naso elettronico e lingua elettronica per la quantificazione di composti presenti nei vini. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
4. Yong Suk Choi, Larisa Lvova, Jae Ho Shin, Seong Hee Oh, Chang Suk Lee, Byeong Hyo Kim, Geun Sig Cha, and Hakhyun Nam* Determination of Oceanic Carbon Dioxide Using a Carbonate-Selective Electrode *Anal. Chem.* 2002, 74, 2435-2440.
Giudizio: Sviluppo di un elettrodo potenziometrico a gas per applicazione ambientale. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
5. Larisa Lvova, Soon Shin Kim, Andrey Legin, Yuri Vlasov, Jong Soo Yang, Geun Sig Cha, Hakhyun Nam* All-solid-state electronic tongue and its application for beverage analysis *Analytica Chimica Acta* 468 (2002) 303–314
Giudizio: Sviluppo di un array di sensori potenziometrico a stato solido per analisi di bevande. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
6. A.Legin*, A. Rudnitskaya, L. Lvova, Yu. Vlasov, C. Di Natale, A. D'Amico Evaluation of Italian wine by the electronic tongue: recognition, quantitative analysis and correlation with human sensory perception. *Analytica Chimica Acta* 484 (2003) 33–44
Giudizio: Confronto tra lingua elettronica e analisi sensoriale per la caratterizzazione di vini provenienti da diverse regioni italiane. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando

7. Larisa Lvova*, Andrey Legin, Yuri Vlasov, Geun Sig Cha, Hakhyun Nam,* Multicomponent analysis of Korean green tea by means of disposable all-solid-state potentiometric electronic tongue microsystem *Sensors and Actuators B* 95 (2003) 391–399
Giudizio: Applicazione di lingua elettronica per la valutazione di campioni di tè verde. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
8. Larisa Lvova*, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico Detection of alcohols in beverages: An application of porphyrin-based Electronic tongue *Sensors and Actuators B* 118 (2006) 439–447
Giudizio: applicazione di lingua elettronica per la determinazione di alcol in bevande. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
9. Larisa Lvova*, Eugenio Martinelli, Emiliano Mazzone, Andrea Pede, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico Electronic tongue based on an array of metallic potentiometric sensors *Talanta* 70 (2006) 833–839
Giudizio: Sviluppo di una lingua elettronica basata su sensori potenziometrici. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
10. Roberto Paolesse*, Larisa Lvova, Sara Nardis, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico, Fabio Lo Castro Chemical images by porphyrin arrays of sensors *Microchim Acta* (2008) 163: 103
Giudizio: Valutazione spettroscopica di array di sensori basati su porfirine. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
11. Larisa Lvova*, Eugenio Martinelli, Francesca Dini, Alberto Bergamini, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale, Arnaldo D'Amico Clinical analysis of human urine by means of potentiometric Electronic tongue *Talanta* 77 (2009) 1097–1104.
Giudizio: Applicazione della lingua elettronica per analisi di interesse clinico Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
12. Larisa Lvova*, Sylvain Denis, Aure' lien Barra, Patrick Mielle, Christian Salles, Catherine Vergoignan, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, Pierre Temple-Boyer, Gilles Feron Salt release monitoring with specific sensors in "in vitro" oral and digestive environments from soft cheeses *Talanta* 97 (2012) 171–180
Giudizio: Valutazione mediante sensori di rilascio di sali in vivo da campioni di formaggi. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
13. L. Lvova*, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico Carbon nanotubes modified with porphyrin units for gaseous phase chemical sensing *Sensors and Actuators B* 170 (2012) 163– 171 .
Giudizio: Uso di nanotubi di carbonio accoppiati a porfirine su microbilance di quarzo per la determinazione di composti volatili. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
14. Larisa Lvova, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse* Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase *Sensors and Actuators B* 179 (2013) 21–31.
Giudizio: Sviluppo di sensori basati su porfirine di nuova sintesi. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando
15. Carla Bazzicalupi, Claudia Caltagirone, Zenfeng Cao, Qibin Chen, Corrado Di Natale, Alessandra Garau, Vito Lippolis*, Larisa Lvova, Honglai Liu, Ingemar Lundström, M. Cristina Mostallino, Mattia Nieddu, Roberto Paolesse*, Luca Prodi, Massimo Sgarzi, Nelsi Zaccheroni* Multimodal Use of New Coumarin-Based Fluorescent Chemosensors: Towards Highly Selective Optical Sensors for Hg₂⁺ Probing *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 14639 – 14653.

Giudizio: Sviluppo di un sensore ottico selettivo per il mercurio. Rivista elevato nell'area chimica, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando

16. Larisa Lvova*, Rajesh Pudi, Pierluca Galloni, Vito Lippolis, Corrado Di Natale, Ingemar Lundström, Roberto Paolesse Multi-transduction sensing films for Electronic Tongue applications *Sensors and Actuators B* 207 (2015) 1076–1086

Giudizio: Sviluppo di una lingua elettronica basata su più sistemi a film sottile. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando

17. Vitaly Panchuk, Larisa Lvova, Dmitry Kirsanov*, Carla Guanais Goncalves, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, Andrey Legin Extending electronic tongue calibration lifetime through mathematical drift correction: Case study of microcystin toxicity analysis in waters *Sensors and Actuators B* 237 (2016) 962–968

Giudizio: Sviluppo di un algoritmo per la correzione della deriva di segnale nella lingua elettronica ed applicazione a campioni ambientali. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando

18. L. Lvova*, C.Guanais Goncalves, K.Petropoulos, L.Micheli, G.Volpe, D.Kirsanov, A.Legin, E.Viaggiu, R.Congestri, L.Guzzella, F.Pozzoni, G.Palleschi, C. Di Natale, R.Paolesse Electronic tongue for microcystin screening in waters *Biosensors and Bioelectronics* 80(2016)154–160

Giudizio: Applicazione di lingua elettronica ad analisi ambientali. Rivista elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata si è laureata nel 1996 e presenta una produzione complessiva pari a n. 49 pubblicazioni, tutte edite su riviste internazionali, con un H index pari a 16 e 1011 citazioni totali.

La produzione scientifica negli ultimi 5 anni (2013-2017) risulta in 20 pubblicazioni, con un H index pari a 7 e 143 citazioni totali (banca dati SCOPUS alla data di questa seduta della commissione).

Non ha allegato la tesi di dottorato come titolo da valutare.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è ottima, continua nel tempo, con tematiche pertinenti la Chimica Analitica e pubblicazioni su riviste di elevato livello. Risulta corresponding author in 8 pubblicazioni. In 10 pubblicazioni è primo nome.

Tutte le pubblicazioni presentate rientrano negli argomenti del settore scientifico disciplinare CHIM/01 e sono pubblicate su riviste a fattore di impatto alto, ma nessuna di esse testimonia esperienza attinente le specifiche tematiche del bando di concorso.

COMMISSARIO 1TITOLI

La candidata presenta una produzione scientifica di buon livello, congruente con il settore SD CHIM/01, svolta con continuità e particolarmente produttiva. E' risultata vincitrice di numerose borse di studio, assegni di ricerca ed un contratto co.co.co.. Il settore di ricerca della candidata (tecniche termoanalitiche accoppiate alla chemiometria, tecniche ifenate basate sulla spettroscopia nel vicino e medio infrarosso (NIR, FTIR) accoppiate all'analisi chemiometrica dei dati, tecniche cromatografiche accoppiate (HPLC-MS/MS, HPLC-DAD, GCMS, GC-FID) e sviluppo di modelli di predizione multiparametrica, etc.), risulta essere pienamente pertinente con quanto richiesto nel presente bando. Ha partecipato a numerosi corsi di aggiornamento e scuole nel settore. Ha ricevuto 4 premi in congressi nazionali ed internazionali. Dal punto di vista didattico ha tenuto cicli di lezioni per la laurea magistrale in Chimica e corsi di supporto in Chimica presso la facoltà di Ingegneria.

La candidata fa parte dell'Editorial Board della rivista "International Journal of Applied Sciences" dal 2016, ed ha partecipato all'organizzazione del Convegno "La Chimica Analitica Forense: realtà e prospettive". Il giudizio sui titoli è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. S. Materazzi*, S. De Angelis Curtis, S. Vecchio Cipriotti, R. Risoluti, J. Finamore. Thermogravimetric characterization of dark chocolate. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 116 (2014) 93-98
Sviluppo di un nuovo metodo termoanalitico per l'analisi di cioccolato fondente e dimostrazione dell'utilità della termogravimetria nel controllo di qualità degli alimenti. Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello elevato nel settore.
2. S.Materazzi*, C.Foti, F.Crea, R.Risoluti, J.Finamore. Biomimetic complexes of divalent cobalt and zinc with N-heterocyclic dicarboxylic ligands. *Thermochimica Acta* 580 (2014) 7-12
Sintesi di composti di coordinazione biomimetici e loro caratterizzazione tramite termoanalisi. Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.
3. S.Materazzi*, J.Finamore, R.Risoluti, A.Napoli, S. D'Arienzo. Characterization of thermally induced mechanisms by mass spectrometry - evolved gas analysis (EGA-MS): a study of divalent cobalt and zinc biomimetic complexes with N-heterocyclic dicarboxylic ligands. *International Journal of Mass Spectrometry* 365–366 (2014) 372–376
Mass spectrometry evolved gas analysis (EGA-MS) accoppiata a termoanalisi EGA per lo studio di composti di coordinazione biomimetici. Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.
4. S.Materazzi*, J.Finamore, R.Risoluti, A.Napoli. Biomimetic complexes of Co(II), Cu(II) and Ni(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. *Microchemical Journal* 115 (2014) 27-31
Termoanalisi accoppiata alla spettrometria di massa per la caratterizzazione di composti di coordinazione biomimetici. Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando
5. S.Materazzi*, R.Risoluti. Evolved gas analysis by mass spectrometry. *Applied Spectroscopy Reviews* 49 (2014) 635-665
Review sulle recenti applicazioni analitiche dell' evolved gas analysis ottenute tramite spettrometria di massa accoppiata a termoanalisi. Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.
6. S.Materazzi*, R.Risoluti, A.Napoli. EGA-MS study to characterize the thermally induced decomposition of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with 1,1-diaminobutaneSchiff base. *Thermochimica Acta* 606 (2015) 90–94
Sintesi e caratterizzazione di composti di coordinazione biomimetici tramite tecniche ifenate di termogravimetria- spettrometria di massa. Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.
7. R. Risoluti, G. Gullifa, M. A. Fabiano, S. Materazzi* Biomimetic Complexes of Co(II), Mn(II), and Ni(II) with 2-Propyl-4,5-imidazoledicarboxylic Acid. EGA-MS Characterization of the

- Thermally Induced Decomposition. Russian Journal of General Chemistry 85:10 (2015) 2374–2377
- Sintesi e studio mass-spettrometrico accoppiato a evolved gas analysis (EGA–MS) di complessi di Co(II), Mn(II), and Ni(II) con acido 2-propyl-4,5-imidazoldicarbossilico. *Pur non essendo pubblicato su una rivista inclusa nell'elenco CHIM01, il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
8. C. Papadopoulos, B. Cristóvão, W. Ferenc, A. Hatzidimitriou, S. Vecchio Cipriotti, R. Risoluti, M. Lalia-Kantouri*. Thermoanalytical, magnetic and structural investigation of neutral Co(II) complexes with 2,2'-dipyridylamine and salicylaldehydes. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 123 (2016) 717–729
 Sintesi e caratterizzazione delle proprietà strutturali, chimicofisiche, e termiche di complessi biomimetici tramite analisi di diffrazione a raggi-X, spettroscopia IR e UV-Vis, misure di suscettibilità magnetica e simultanea TG/DTG–DTA. *Lavoro in collaborazione con gruppo di ricerca estero. Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.*
 9. R. Risoluti D. Piazzese A. Napoli S. Materazzi*. Study of [2-(2'-pyridyl)imidazole] complexes to confirm two main characteristic thermoanalytical behaviors of transition metal complexes based on imidazole derivatives. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 117 (2016) 82-87
 Caratterizzazione di composti di coordinazione biomimetici tramite termoanalisi accoppiata alla spettrometria di massa per la Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.
 10. R. Risoluti*, S. Materazzi, A. Gregori, L. Ripani. Early detection of emerging street drugs by near infrared spectroscopy and chemometrics. Talanta 153 (2016) 407-413
 Lavoro riguardante un innovativo approccio all'identificazione di sostanze di interesse forense mediante spettroscopia microNIR. Il lavoro è congruente con SSD ma non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.
 11. R. Risoluti*, S. Materazzi, F. Sorrentino, L. Maffei, P. Caprari Thermogravimetric analysis coupled with chemometrics as a powerful predictive tool for β -thalassemia screening. Talanta 159 (2016) 425-432
 Innovativo accoppiamento di termoanalisi e chemometria per la determinazione della beta-talassemia. Il lavoro è pienamente congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.
 12. R. Risoluti, M.A. Fabiano, G. Gullifa, S. Vecchio Cipriotti, S. Materazzi*. FTIR - Evolved Gas Analysis in recent thermoanalytical investigations. Applied Spectroscopy Reviews 52 (2017) 39-72
 Review sulle recenti applicazioni di evolved gas analysis tramite termoanalisi accoppiata a spettroscopia IR. Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.
 13. R. Risoluti, G. Gullifa, M.A. Fabiano, L.W. Wo, S. Materazzi*. Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II) and Zn(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. Russian Journal of General Chemistry 87:2 (2017) 300-304
 Sintesi e caratterizzazione di complessi di Cd, Mn, Zn cloruro o bromuro con 2-aminometilbenzimidazole tramite analisi elementale e spettroscopia di emissione atomica. Studio del meccanismo di decomposizione indotta termicamente tramite accoppiamento on-line tra mass-spettrometria e analisi termica. *Pur non essendo pubblicato su una rivista inclusa nell'elenco CHIM01, il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando*
 14. R. Risoluti, M.A. Fabiano G. Gullifa, L.W. Wo, S. Materazzi* Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II) and Zn(II) with 1,1-diaminobutane Schiff-base. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. Russian Journal of General Chemistry 87:2 (2017) 564-568
 Studio tramite EGA/MS della decomposizione termicamente indotta di composti di coordinazione biomimetici. *Pur non essendo pubblicato su una rivista inclusa nell'elenco CHIM01, il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando*
 15. S. Materazzi, R. Risoluti*, G. Gullifa, M.A. Fabiano, P. Frati, A. Santurro, M. Scopetti, V. Fineschi New frontiers in thermal analysis: a TGA/Chemometrics approach for postmortem

- interval estimation in vitreous humour. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2017 doi 10.1007/s10973-017-6239-y
TG associata alla chemometria per applicazioni in analisi forensi post-mortem. Il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.
16. S. Materazzi, A. Gregori, L. Ripani, A. Apriceno, R. Risoluti*. Cocaine profiling: implementation of a predictive model by ATR-FTIR coupled with chemometrics in forensic chemistry. Talanta 166 (2017) 328-335 doi 10.1016/j.talanta.2017.01.045
Lavoro riguardante spettroscopia IR e chemiometria in chimica forense. Il lavoro non è congruente con SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore.
17. S. Materazzi, R. Risoluti*, S. Pinci, F. S. Romolo. New insights in forensic chemistry: NIR/Chemometrics analysis of toners for questioned documents examination, Talanta 174 (2017) 673-678
Spettroscopia microNIR accoppiata a chemiometria per un innovativo approccio finalizzato alla determinazione di falsi documentali. Il lavoro è congruente con SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore ma non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
18. S. Materazzi, G. Peluso, L. Ripani, R. Risoluti*. High-throughput prediction of AKB48 in emerging illicit products by NIR spectroscopy and chemometrics. Microchemical Journal 134 (2017) 277–283
Metodo innovativo per la determinazione di sostanze d'abuso mediante spettroscopia microNIR. Il lavoro è congruente con SSD e pubblicato su rivista di buon livello nel settore ma non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La maggioranza dei lavori presentati dalla candidata (14 su 18) è inerente alle tematiche previste dal bando. Inoltre è primo autore in 7 pubblicazioni ed autore corrispondente in 6 delle pubblicazioni presentate. La collocazione dei quasi tutte le riviste è di buon livello nel settore analitico, ed anche i lavori pubblicati in riviste al di fuori del settore sono comunque pertinenti alle tematiche proposte nel presente bando. La produzione scientifica della candidata è da ritenersi quindi pienamente congrua e soddisfacente.

TITOLI

La candidata ha svolto attività di ricerca come borsista e assegnista di ricerca prevalentemente in Italia. Le tematiche di ricerca affrontate, incluse quelle svolte durante il dottorato, documentate dalla tesi allegata, sono pienamente congruenti con il SSD CHIM01. Presenta una serie di premi come miglior presentazione orale ottenuti in convegni nazionali, svolge attività di referee per riviste internazionali del settore ed è membro dell'editorial board di una rivista indicizzata. Per quanto riguarda l'attività didattica ha svolto corsi di supporto per la chimica generale ed inorganica, affidati a seguito di bando di concorso. L'attività di ricerca svolta è pienamente coerente con le tematiche riportate nel bando. Il giudizio sui titoli è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. S.Materazzi*, S.De Angelis Curtis, S.Vecchio Ciprioti, R.Risoluti, J.Finamore. Thermogravimetric characterization of dark chocolate. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 116 (2014) 93-98
Giudizio: Sviluppo di un nuovo metodo termoanalitico su matrice alimentare. Rivista di buon livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
2. S.Materazzi*, C.Foti, F.Crea, R.Risoluti, J.Finamore. Biomimetic complexes of divalent cobalt and zinc with N-heterocyclic dicarboxylic ligands. *Thermochimica Acta* 580 (2014) 7-12
Giudizio: Procedura termoanalitica per lo studio di composti di coordinazione. Rivista di buon livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
3. S.Materazzi*, J.Finamore, R.Risoluti, A.Napoli, S. D'Arienzo. Characterization of thermally induced mechanisms by mass spectrometry - evolved gas analysis (EGA-MS): a study of divalent cobalt and zinc biomimetic complexes with N-heterocyclic dicarboxylic ligands. *International Journal of Mass Spectrometry* 365–366 (2014) 372–376.
Giudizio: Procedura termoanalitica per lo studio di composti di coordinazione accoppiata a studi di spettrometria di massa. Rivista di buon livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
4. S.Materazzi*, J.Finamore, R.Risoluti, A.Napoli. Biomimetic complexes of Co(II), Cu(II) and Ni(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. *Microchemical Journal* 115 (2014) 27-31
Giudizio: Studio termoanalitico di composti di coordinazione biomimetici. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
5. S.Materazzi*, R.Risoluti. Evolved gas analysis by mass spectrometry. *Applied Spectroscopy Reviews* 49 (2014) 635-665.
Giudizio: Lavoro in rassegna. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
6. S.Materazzi*, R.Risoluti, A.Napoli. EGA-MS study to characterize the thermally induced decomposition of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with 1,1-diaminobutaneSchiff base. *Thermochimica Acta* 606 (2015) 90–94.
Giudizio: Studio termoanalitico su composti di coordinazione biomimetici. Rivista di buon livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
7. R. Risoluti, G. Gullifa, M. A. Fabiano, S. Materazzi* Biomimetic Complexes of Co(II), Mn(II), and Ni(II) with 2-Propyl-4,5-imidazoledicarboxylic Acid. EGA–MS Characterization of

- the Thermally Induced Decomposition. Russian Journal of General Chemistry 85:10 (2015) 2374–2377.
- Giudizio: Procedura termoanalitica per lo studio di composti di coordinazione biomimetici. Rivista di basso livello nell'area chimica, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.*
8. C. Papadopoulos, B. Cristóvão, W. Ferenc, A. Hatzidimitriou, S. Vecchio Cipriotti, R. Risoluti, M. Lalia-Kantouri*. Thermoanalytical, magnetic and structural investigation of neutral Co(II) complexes with 2,2'-dipyridylamine and salicylaldehydes. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 123 (2016) 717–729.
Giudizio: Studio termoanalitico per lo studio di composti di coordinazione. Rivista di buon livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
 9. R. Risoluti D. Piazzese A. Napoli S. Materazzi*. Study of [2-(2'-pyridyl)imidazole] complexes to confirm two main characteristic thermoanalytical behaviors of transition metal complexes based on imidazole derivatives. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 117 (2016) 82-87.
Giudizio: Procedura termoanalitica accoppiata a spettrometria di massa per lo studio di composti di coordinazione. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
 10. R. Risoluti*, S. Materazzi, A. Gregori, L. Ripani.
Early detection of emerging street drugs by near infrared spectroscopy and chemometrics. Talanta 153 (2016) 407-413.
Giudizio: Procedura termoanalitica per lo studio di composti di coordinazione. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
 11. R. Risoluti*, S. Materazzi, F. Sorrentino, L. Maffei, P. Caprari
Thermogravimetric analysis coupled with chemometrics as a powerful predictive tool for β -thalassemia screening. Talanta 159 (2016) 425-432
Giudizio: Termogravimetria accoppiata ad analisi multivariata per applicazioni cliniche. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
 12. R. Risoluti, M.A. Fabiano, G. Gullifa, S. Vecchio Cipriotti, S. Materazzi*.
FTIR - Evolved Gas Analysis in recent thermoanalytical investigations. Applied Spectroscopy Reviews 52 (2017) 39-72.
Giudizio: Lavoro in rassegna su evolved gas analysis accoppiata a FTIR. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
 13. R. Risoluti, G. Gullifa, M.A. Fabiano, L.W. Wo, S. Materazzi*.
Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II) and Zn(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. Russian Journal of General Chemistry 87:2 (2017) 300-304
Giudizio: Procedura termoanalitica per lo studio di composti di coordinazione biomimetici. Rivista di basso livello nell'area chimica, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
 14. R. Risoluti, M.A. Fabiano G. Gullifa, L.W. Wo, S. Materazzi*
Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II) and Zn(II) with 1,1-diaminobutane Schiff-base. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. Russian Journal of General Chemistry 87:2 (2017) 564-568
Giudizio: Procedura termoanalitica per lo studio di composti di coordinazione biomimetici. Rivista di basso livello nell'area chimica, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
 15. S. Materazzi, R. Risoluti*, G. Gullifa, M.A. Fabiano, P. Frati, A. Santurro, M. Scopetti, V. Fineschi New frontiers in thermal analysis: a TGA/Chemometrics approach for postmortem interval estimation in vitreous humour. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2017 doi 10.1007/s10973-017-6239-.

Giudizio: Applicazione di termoanalisi e chemometria su umor vitreo Rivista di medio livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Pienamente centrato sulle tematiche di ricerca richieste dal bando.

16. S. Materazzi, A. Gregori, L. Ripani, A. Apriceno, R. Risoluti*.

Cocaine profiling: implementation of a predictive model by ATR-FTIR coupled with chemometrics in forensic chemistry. *Talanta* 166 (2017) 328-335 doi 10.1016/j.talanta.2017.01.045

Giudizio: Applicazione di spettroscopia FTIR per identificazione di cocaina. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.

17. S. Materazzi, R. Risoluti*, S. Pinci, F. S. Romolo.

New insights in forensic chemistry: NIR/Chemometrics analysis of toners for questioned documents examination, *Talanta* 174 (2017) 673-678 .

Giudizio: Applicazione di spettroscopia FT-NIR nelle scienze forensi. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.

18. S. Materazzi, G. Peluso, L. Ripani, R. Risoluti*. High-throughput prediction of AKB48 in emerging illicit products by NIR spectroscopy and chemometrics. *Microchemical Journal* 134 (2017) 277–283.

Giudizio: Applicazione di spettroscopia FT-NIR nella determinazione di sostanze d'abuso. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta il numero massimo di lavori (18), tutti congruenti con il SSD CHIM/01. Il livello delle riviste è buono con 7 pubblicazioni di elevato livello nel settore della chimica analitica. La candidata è primo autore in 7 e autore corrispondente in 6 delle pubblicazioni presentate. 14 dei 18 lavori presentati sono inerenti alle tematiche di ricerca indicate nel bando; uno di questi lavori risulta pienamente centrato sull'argomento di ricerca. In considerazione dei titoli presentati, degli indici citazionali e delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, tenuto conto dell'età accademica della candidata, il giudizio sulla consistenza complessiva è molto buono.

TITOLI

La candidata presenta un curriculum estremamente pertinente con l'oggetto del concorso, come si evince già dall'argomento della tesi di dottorato, dove sono state utilizzate tecniche strumentali coerenti con la Chimica Analitica (inclusa la termoanalisi, richiesta tra le competenze del bando). La candidata, sebbene abbia iniziato la sua attività di ricerca da pochi anni, ha già ottenuto una serie importante di premi e riconoscimenti a livello nazionale. Svolge attività di referaggio per riviste internazionali del settore ed è membro dell'editorial board di una rivista indicizzata. A livello didattico, tenendo conto della giovane età accademica, la candidata ha già svolto corsi di supporto ufficiali di chimica generale e inorganica vincendo i relativi bandi. Ha contribuito inoltre ad un capitolo di handbook su invito, ed è stata membro del comitato organizzatore di un convegno nazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. S.Materazzi*, S.De Angelis Curtis, S.Vecchio Cipriotti, R.Risoluti, J.Finamore. Thermogravimetric characterization of dark chocolate. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 116 (2014) 93-98
Giudizio: Lavoro originale, sul tema alimentare, riguardante lo sviluppo di un nuovo metodo termoanalitico per l'analisi di cioccolato fondente. Il lavoro è congruente con SSD, pubblicato su rivista di buon livello ed inerente alle tematiche richieste dal bando.
2. S.Materazzi*, C.Foti, F.Crea, R.Risoluti, J.Finamore. Biomimetic complexes of divalent cobalt and zinc with N-heterocyclic dicarboxylic ligands. *Thermochimica Acta* 580 (2014) 7-12
Giudizio: Lavoro riguardante la termoanalisi applicata a composti di coordinazione biomimetici. Il lavoro è congruente con SSD, pubblicato su rivista di buon livello ed inerente alle tematiche richieste dal bando.
3. S.Materazzi*, J.Finamore, R.Risoluti, A.Napoli, S. D'Arienzo. Characterization of thermally induced mechanisms by mass spectrometry - evolved gas analysis (EGA-MS): a study of divalent cobalt and zinc biomimetic complexes with N-heterocyclic dicarboxylic ligands. *International Journal of Mass Spectrometry* 365–366 (2014) 372–376
Giudizio: Lavoro riguardante la termoanalisi accoppiata ad EGA ed applicata a composti di coordinazione biomimetici. Il lavoro è congruente con SSD, pubblicato su rivista di buon livello ed inerente alle tematiche richieste dal bando.
4. S.Materazzi*, J.Finamore, R.Risoluti, A.Napoli. Biomimetic complexes of Co(II), Cu(II) and Ni(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. *Microchemical Journal* 115 (2014) 27-31
Giudizio: Lavoro riguardante la termoanalisi accoppiata alla spettrometria di massa per la caratterizzazione di composti di coordinazione biomimetici. Il lavoro è congruente con SSD, pubblicato su rivista di elevato livello ed inerente alle tematiche richieste dal bando.
5. S.Materazzi*, R.Risoluti. Evolved gas analysis by mass spectrometry. *Applied Spectroscopy Reviews* 49 (2014) 635-665
Giudizio: Review che criticamente pone uno stato dell'arte delle applicazioni di evolved gas analysis, ottenuta mediante tecniche di termoanalisi accoppiate a spettrometria di massa. Il lavoro è congruente con SSD, pubblicato su rivista di elevato livello ed inerente alle tematiche richieste dal bando.
6. S.Materazzi*, R.Risoluti, A.Napoli.

EGA-MS study to characterize the thermally induced decomposition of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with 1,1-diaminobutaneSchiff base. *Thermochimica Acta* 606 (2015) 90–94

Giudizio: *Lavoro riguardante la termoanalisi accoppiata alla spettrometria di massa per la caratterizzazione di composti di coordinazione biomimetici. Il lavoro è congruente con SSD, pubblicato su rivista di buon livello ed inerente alle tematiche richieste dal bando.*

7. R. Risoluti, G. Gullifa, M. A. Fabiano, S. Materazzi*

Biomimetic Complexes of Co(II), Mn(II), and Ni(II) with 2-Propyl-4,5-imidazoledicarboxylic Acid. EGA–MS Characterization of the Thermally Induced Decomposition. *Russian Journal of General Chemistry* 85:10 (2015) 2374–2377

Giudizio: *Lavoro riguardante la termoanalisi accoppiata alla spettrometria di massa per la caratterizzazione di composti di coordinazione biomimetici. Pur non essendo pubblicato su una rivista inclusa nell'elenco CHIM01, il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando*

8. C. Papadopoulos, B. Cristóvão, W. Ferenc, A. Hatzidimitriou, S. Vecchio Cipriotti, R. Risoluti, M. Lalia-Kantouri*

Thermoanalytical, magnetic and structural investigation of neutral Co(II) complexes with 2,2'-dipyridylamine and salicylaldehydes. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 123 (2016) 717–729

Giudizio: *Lavoro in collaborazione con due gruppi di ricerca, di cui uno greco, riguardante la termoanalisi volta alla caratterizzazione di composti di coordinazione biomimetici. Il lavoro è congruente con SSD, pubblicato su rivista di buon livello ed inerente alle tematiche richieste dal bando.*

9. R. Risoluti D. Piazzese A. Napoli S. Materazzi*

Study of [2-(2'-pyridyl)imidazole] complexes to confirm two main characteristic thermoanalytical behaviors of transition metal complexes based on imidazole derivatives. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 117 (2016) 82-87

Giudizio: *Lavoro riguardante la termoanalisi accoppiata alla spettrometria di massa per la caratterizzazione di composti di coordinazione biomimetici. Il lavoro è congruente con SSD, pubblicato su rivista di elevato livello ed inerente alle tematiche richieste dal bando.*

10. R. Risoluti*, S. Materazzi, A. Gregori, L. Ripani.

Early detection of emerging street drugs by near infrared spectroscopy and chemometrics. *Talanta* 153 (2016) 407-413

Giudizio: *Lavoro riguardante un innovativo approccio mediante spettroscopia microNIR. Il lavoro è congruente con SSD. Il lavoro è congruente con SSD, pubblicato su rivista di elevato livello ma non inerente alle tematiche richieste dal bando.*

11. R. Risoluti*, S. Materazzi, F. Sorrentino, L. Maffei, P. Caprari

Thermogravimetric analysis coupled with chemometrics as a powerful predictive tool for β -thalassemia screening. *Talanta* 159 (2016) 425-432 *Lavoro di elevata originalità e contenuti, riguardante problematiche su matrici reali in campo bioanalitico. Innovativo l'approccio termoanalisi/chemometrics. Il lavoro è pienamente congruente con SSD, pubblicato su rivista di elevato livello e pienamente inerente alle tematiche richieste dal bando.*

12. R. Risoluti, M.A. Fabiano, G. Gullifa, S. Vecchio Cipriotti, S. Materazzi*.

FTIR - Evolved Gas Analysis in recent thermoanalytical investigations. *Applied Spectroscopy Reviews* 52 (2017) 39-72

Giudizio: *Review che criticamente pone uno stato dell'arte delle applicazioni di evolved gas analysis, ottenuta mediante tecniche di termoanalisi accoppiate a spettroscopia IR. Il lavoro è congruente con SSD, pubblicato su rivista di elevato livello ed inerente alle tematiche richieste dal bando.*

13. R. Risoluti, G. Gullifa, M.A. Fabiano, L.W. Wo, S. Materazzi*.

Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II) and Zn(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. *Russian Journal of General Chemistry* 87:2 (2017) 300-304

Giudizio: *Lavoro riguardante la termoanalisi accoppiata alla spettrometria di massa per la caratterizzazione di composti di coordinazione biomimetici. Pur non essendo pubblicato su una rivista inclusa nell'elenco CHIM01, il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando*

14. R. Risoluti, M.A. Fabiano G. Gullifa, L.W. Wo, S. Materazzi*
Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II) and Zn(II) with 1,1-diaminobutane Schiff-base. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. Russian Journal of General Chemistry 87:2 (2017) 564-568
Giudizio: *Lavoro riguardante la termoanalisi accoppiata alla spettrometria di massa per la caratterizzazione di composti di coordinazione biomimetici. Pur non essendo pubblicato su una rivista inclusa nell'elenco CHIM01, il lavoro è congruente con SSD e con le tematiche richieste dal bando*
15. S. Materazzi, R. Risoluti*, G. Gullifa, M.A. Fabiano, P. Frati, A. Santurro, M. Scopetti, V. Fineschi
New frontiers in thermal analysis: a TGA/Chemometrics approach for postmortem interval estimation in vitreous humour. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2017 doi 10.1007/s10973-017-6239-y
Giudizio: **Lavoro centrato sulla tematica del progetto PRIN che finanzia 2/3 del bando. Il lavoro ricopre pienamente la prima parte del disegno sperimentale previsto dal progetto. Alla presente data il lavoro (presentato con DOI) è stato pubblicato nella forma definitiva.**
16. S. Materazzi, A. Gregori, L. Ripani, A. Apriceno, R. Risoluti*.
Cocaine profiling: implementation of a predictive model by ATR-FTIR coupled with chemometrics in forensic chemistry. Talanta 166 (2017) 328-335 doi 10.1016/j.talanta.2017.01.045
Giudizio: *Lavoro riguardante un innovativo approccio mediante spettroscopia IR. Il lavoro è congruente con SSD, pubblicato su rivista di elevato livello, non inerente alle tematiche richieste dal bando. Alla presente data il lavoro (presentato con DOI) è stato pubblicato nella forma definitiva.*
17. S. Materazzi, R. Risoluti*, S. Pinci, F. S. Romolo.
New insights in forensic chemistry: NIR/Chemometrics analysis of toners for questioned documents examination, Talanta 174 (2017) 673-678 *Lavoro riguardante un innovativo approccio finalizzato alla determinazione di falsi documentali mediante spettroscopia microNIR. Il lavoro è congruente con SSD, pubblicato su rivista di elevato livello, non inerente alle tematiche richieste dal bando.*
18. S. Materazzi, G. Peluso, L. Ripani, R. Risoluti*. High-throughput prediction of AKB48 in emerging illicit products by NIR spectroscopy and chemometrics. Microchemical Journal 134 (2017) 277–283
Giudizio: *Lavoro riguardante un innovativo approccio alla determinazione di sostanze d'abuso mediante spettroscopia microNIR Il lavoro è congruente con SSD, pubblicato su rivista di elevato livello, non inerente alle tematiche richieste dal bando.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta il numero massimo di lavori (18), di cui 15 pubblicati su riviste del settore CHIM01 di livello buono o elevato. I rimanenti 3 lavori hanno comunque attinenza specifica alla tematica dei progetti di ricerca su cui si basa il bando di concorso. Dei 18 lavori presentati, 14 mostrano una specificità nei confronti delle competenze richieste dal bando. Uno dei lavori è pienamente centrato sull'argomento richiesto dal progetto PRIN. Il ruolo chiave della candidata nella ricerca si evince sia dai premi ricevuti per la produzione scientifica, sia dal fatto che in 6 pubblicazioni la candidata è corresponding author e in 7 lavori ha il primo nome. Nonostante la giovane età, gli indici citazionali sono ottimi, soprattutto se considerato l'ultimo quinquennio 2013-2017.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

La candidata è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza" di Roma. Presso la stessa Università ha conseguito il dottorato in Scienze Chimiche nel 2015 e la laurea magistrale in Chimica nel 2012. Ha vinto diversi concorsi per borse di studio, posizioni co.co.co. ed assegni di ricerca. E' stata premiata per numerose comunicazioni a congressi SIBIOC. E' vincitrice del Premio Lucci per l'anno 2016 nel settore dell'Analisi Termica e Calorimetria: il premio interdisciplinare (Chimica, Fisica, Ingegneria e Scienza dei Materiali) viene assegnato annualmente a giovani ricercatori promettenti under 35.

La candidata presenta una produzione scientifica di buon livello, congruente con il settore SD CHIM/01, svolta con continuità e particolarmente produttiva.

La sua attività didattica consiste nell'insegnamento di supporto di chimica generale e inorganica in un corso di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università "Sapienza" per due anni consecutivi, assegnato tramite bando di concorso interfacoltà. Svolge attività di referaggio per diverse riviste di chimica analitica e multidisciplinari. Ha tenuto molte comunicazioni orali a congressi a livello nazionale ed internazionale.

La candidata presenta un curriculum estremamente pertinente con l'oggetto del concorso.

Il giudizio sui titoli è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. S.Materazzi*, S.De Angelis Curtis, S.Vecchio Cipriotti, R.Risoluti, J.Finamore. Thermogravimetric characterization of dark chocolate. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 116 (2014) 93-98
Giudizio: Sviluppo di un nuovo metodo termoanalitico su matrice alimentare. Rivista di buon livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
2. S.Materazzi*, C.Foti, F.Crea, R.Risoluti, J.Finamore. Biomimetic complexes of divalent cobalt and zinc with N-heterocyclic dicarboxylic ligands. *Thermochimica Acta* 580 (2014) 7-12
Giudizio: Procedura termoanalitica per lo studio di composti di coordinazione. Rivista di buon livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
3. S.Materazzi*, J.Finamore, R.Risoluti, A.Napoli, S. D'Arienzo. Characterization of thermally induced mechanisms by mass spectrometry - evolved gas analysis (EGA-MS): a study of divalent cobalt and zinc biomimetic complexes with N-heterocyclic dicarboxylic ligands. *International Journal of Mass Spectrometry* 365–366 (2014) 372–376.
Giudizio: Procedura termoanalitica per lo studio di composti di coordinazione accoppiata a studi di spettrometria di massa. Rivista di buon livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
4. S.Materazzi*, J.Finamore, R.Risoluti, A.Napoli. Biomimetic complexes of Co(II), Cu(II) and Ni(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. *Microchemical Journal* 115 (2014) 27-31
Giudizio: Studio termoanalitico di composti di coordinazione biomimetici. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
5. S.Materazzi*, R.Risoluti. Evolved gas analysis by mass spectrometry. *Applied Spectroscopy Reviews* 49 (2014) 635-665.
Giudizio: Lavoro in rassegna. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.

6. S.Materazzi*, R.Risoluti, A.Napoli. EGA-MS study to characterize the thermally induced decomposition of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with 1,1-diaminobutaneSchiff base. *Thermochimica Acta* 606 (2015) 90–94.
Giudizio: Studio termooanalitico su composti di coordinazione biomimetici. Rivista di buon livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
7. R. Risoluti, G. Gullifa, M. A. Fabiano, S. Materazzi* Biomimetic Complexes of Co(II), Mn(II), and Ni(II) with 2-Propyl-4,5-imidazoledicarboxylic Acid. EGA–MS Characterization of the Thermally Induced Decomposition. *Russian Journal of General Chemistry* 85:10 (2015) 2374–2377.
Giudizio: Procedura termooanalitica per lo studio di composti di coordinazione biomimetici. Rivista di basso livello nell'area chimica, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
8. C. Papadopoulos, B. Cristóvão, W. Ferenc, A. Hatzidimitriou, S. Vecchio Cipriotti, R. Risoluti, M. Lalia-Kantouri*. Thermoanalytical, magnetic and structural investigation of neutral Co(II) complexes with 2,2'-dipyridylamine and salicylaldehydes. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 123 (2016) 717–729.
Giudizio: Studio termooanalitico per lo studio di composti di coordinazione. Rivista di buon livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
9. R. Risoluti D. Piazzese A. Napoli S. Materazzi*. Study of [2-(2'-pyridyl)imidazole] complexes to confirm two main characteristic thermoanalytical behaviors of transition metal complexes based on imidazole derivatives. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 117 (2016) 82-87.
Giudizio: Procedura termooanalitica accoppiata a spettrometria di massa per lo studio di composti di coordinazione. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
10. R. Risoluti*, S. Materazzi, A. Gregori, L. Ripani.
Early detection of emerging street drugs by near infrared spectroscopy and chemometrics. *Talanta* 153 (2016) 407-413.
Giudizio: Procedura termooanalitica per lo studio di composti di coordinazione. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
11. R. Risoluti*, S. Materazzi, F. Sorrentino, L. Maffei, P. Caprari
Thermogravimetric analysis coupled with chemometrics as a powerful predictive tool for β -thalassemia screening. *Talanta* 159 (2016) 425-432
Giudizio: Termogravimetria accoppiata ad analisi multivariata per applicazioni cliniche. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
12. R. Risoluti, M.A. Fabiano, G. Gullifa, S.Vecchio Cipriotti, S. Materazzi*.
FTIR - Evolved Gas Analysis in recent thermoanalytical investigations. *Applied Spectroscopy Reviews* 52 (2017) 39-72.
Giudizio: Lavoro in rassegna su evolved gas analysis accoppiata a FTIR. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
13. R. Risoluti, G. Gullifa, M.A. Fabiano, L.W. Wo, S. Materazzi*.
Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II) and Zn(II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. *Russian Journal of General Chemistry* 87:2 (2017) 300-304
Giudizio: Procedura termooanalitica per lo studio di composti di coordinazione biomimetici. Rivista di basso livello nell'area chimica, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.
14. R. Risoluti, M.A. Fabiano G. Gullifa, L.W. Wo, S. Materazzi*

Biomimetic complexes of Cd(II), Mn(II) and Zn(II) with 1,1-diaminobutane Schiff-base. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition. Russian Journal of General Chemistry 87:2 (2017) 564-568

Giudizio: Procedura termooanalitica per lo studio di composti di coordinazione biomimetici. Rivista di basso livello nell'area chimica, lavoro congruente con il SSD. Inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.

15. S. Materazzi, R. Risoluti*, G. Gullifa, M.A. Fabiano, P. Frati, A. Santurro, M. Scopetti, V. Fineschi New frontiers in thermal analysis: a TGA/Chemometrics approach for postmortem interval estimation in vitreous humour. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2017 doi 10.1007/s10973-017-6239-.

*Giudizio: **Lavoro centrato sulla tematica del progetto PRIN che finanzia 2/3 del bando. Il lavoro ricopre pienamente la prima parte del disegno sperimentale previsto dal progetto.***

16. S. Materazzi, A. Gregori, L. Ripani, A. Apriceno, R. Risoluti*. Cocaine profiling: implementation of a predictive model by ATR-FTIR coupled with chemometrics in forensic chemistry. Talanta 166 (2017) 328-335 doi 10.1016/j.talanta.2017.01.045

Giudizio: Applicazione di spettroscopia FTIR per identificazione di cocaina. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.

17. S. Materazzi, R. Risoluti*, S. Pinci, F. S. Romolo. New insights in forensic chemistry: NIR/Chemometrics analysis of toners for questioned documents examination, Talanta 174 (2017) 673-678 .

Giudizio: Applicazione di spettroscopia FT-NIR nelle scienze forensi. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.

18. S. Materazzi, G. Peluso, L. Ripani, R. Risoluti*. High-throughput prediction of AKB48 in emerging illicit products by NIR spectroscopy and chemometrics. Microchemical Journal 134 (2017) 277-283.

Giudizio: Applicazione di spettroscopia FT-NIR nella determinazione di sostanze d'abuso. Rivista di elevato livello nel settore, lavoro congruente con il SSD. Non inerente le tematiche di ricerca richieste dal bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata si è laureata nel 2012 e presenta una produzione complessiva pari a n. 21 pubblicazioni, tutte edite su riviste internazionali, con un H index pari a 8 e 151 citazioni totali.

La produzione scientifica negli ultimi 5 anni (2013-2017) risulta in 20 pubblicazioni, con un H index pari a 8 e 117 citazioni totali (banca dati SCOPUS alla data di questa seduta della commissione).

Ha inoltre allegato la tesi di dottorato come titolo. La produzione è estremamente promettente, continua nel tempo ed in crescita. Risulta corresponding author nelle 6 pubblicazioni più recenti ed in 7 è primo nome.

Tutte le pubblicazioni presentate rientrano negli argomenti del settore scientifico disciplinare CHIM/01. Sulle 18 presentate, 14 di esse sono pubblicate su riviste di livello buono o elevato e sono pienamente attinenti alle specifiche tematiche del bando di concorso. Due di esse sono review focalizzate nelle tecniche termooanalitiche accoppiate a spettrometria di massa o spettroscopia IR per Evolved Gas Analysis.

In considerazione dei titoli presentati, degli indici citazionali e delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, tenuto conto dell'età accademica della candidata, il giudizio sulla consistenza complessiva è molto buono.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

prof.ssa Danila Moscone

prof. Dario Compagnone

prof. Stefano Materazzi