

Allegato 1 verbale seconda seduta concorsi RTT

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-01 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHEM-01/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDETTA CON D.R. N. 1856/2024 DEL 25.07.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 60 DEL 26.07.2024)**

**Codice concorso 2024RTTR027**

**ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI PER LA VALUTAZIONE DI MERITO**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1856/2024 del 25.07.2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01 – Settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2871/2024 del 05.11.2024, procede di seguito ad elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

**Candidata: Maria Luisa Astolfi**

	<b>Titolo</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
1	<b>Titolo di Dottore di Ricerca in Chimica Analitica dei Sistemi Reali</b> (XXI ciclo), conseguito il 16/07/2009, presso Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: "Caratterizzazione chimica del materiale particellare sospeso in atmosfera: problematiche analitiche e studi per l'individuazione delle fonti emissive". Relatore: dott.ssa Silvia Canepari.	Valutabile	Il dottorato è pienamente congruente col settore scientifico disciplinare CHEM-01/A.
2	<b>Attività didattica:</b>  Dal 2020 ad oggi - Docente titolare verbalizzante dell'insegnamento "Equilibri Chimici e Tecniche Strumentali di Analisi" (CHEM-01/A) – 6 CFU (52 ore) – Corso di Laurea triennale in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (L-43)  Dal 2021 al 2023 - Docente del modulo dell'insegnamento "Chimica Analitica III" (CHEM-01/A) – 3 CFU (38 ore) – Chimica Industriale (LM-71)  22/06/2018 – 20/07/2018 - Docente del corso "La qualità del dato analitico" - 1 CFU (8 ore) all'interno del Master in "Metodologie Analitiche Forensi" (prot.	Valutabile  Valutabile  Valutabile	L'attività didattica a livello universitario è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare CHEM-01/A; essa è intensa e continuativa e comprende insegnamenti in corsi di laurea triennali e magistrali, nonché di un master. Intensa è stata anche l'attività di tutoraggio per recupero di studenti dei corsi di laurea in Chimica e Chimica Industriale. La commissione valuta molto positivamente l'attività didattica della candidata.

	<p>n. 1369/2018 classif. III/5 del 16/05/2018)</p> <p>Contratti “Co.Co.Co.” per attività di tutorato e attività didattiche - integrative, propedeutiche e di recupero a favore degli studenti del Corso di Laurea in Chimica Industriale nei periodi 12/02/2009 – 30/06/2009, 07/11/2008 – 31/01/2009; 12/05/2008 – 11/12/2008; 26/06/2007 – 31/10/2007 e 01/03/2007 – 31/05/2007.</p> <p>Membro di Commissione per gli esami di profitto (SSD: CHEM-01/A e CHEM-01/B): “Metodi Analitici per la Valutazione del Rischio Chimico”, “Valutazione e Gestione del Rischio Chimico”, “Gestione del Rischio Chimico” e “Chimica Analitica III” per il Corso di Laurea in Chimica Industriale (LM-71); “Monitoraggio della Qualità dell’Aria”, “Metodi Chimici per il Monitoraggio Ambientale” e “Metodi Chimici per l’Analisi Ambientale” per il Corso di Laurea in Monitoraggio e Riquilificazione Ambientale (LM-75); “Fondamenti di Scienze Ambientali” e “Laboratorio Chimico di Conservazione e Trattamento dei Materiali” per il Corso di Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (L-43); “Chimica Ambientale”, Corso di Laurea in Scienze Ambientali (L-32)</p> <p>Membro di commissione per il rilascio del titolo di Laurea triennale e magistrale in Chimica (L27 e LM-54), in Chimica Industriale (L-27 e LM-71) e Corso di Laurea triennale in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (L-43 e LM-11)</p>	<p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p>	
2a	<p><b>Attività didattica integrativa</b></p> <p>04/11/2021 – 31/12/2024 - Supervisione e relatore della tesi di Dottorato in Scienze Chimiche (XXXVII ciclo) di Marcello Messi</p> <p>2021/2022 - Relatore della tesi di laurea sperimentale in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (L-43) della studentessa Francesca di Paolo</p>	<p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p>	<p>L’attività di didattica integrativa risulta particolarmente intensa ed ha interessato diversi corsi di laurea triennali e magistrali (Tecnologie per la conservazione e il restauro di beni culturali, Chimica, Chimica Industriale e Igiene e Management Sanitario), nonché di uno studente di dottorato in Chimica. La candidata ha anche svolto attività di tutoraggio di quattro studenti stranieri, mostrando un buon livello di internazionalizzazione e un’ottima capacità di avviamento degli studenti alla ricerca.</p>

	<p>2021/2022 - Relatore di due tesi di laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71): Studenti: Fabio Massimo Manni e Elena Pappalardo e correlatore di due tesi di laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71): studenti: Lorenzo Sebastianelli ed Eleonora Contigliani</p>	Valutabile	Il giudizio della commissione è molto positivo.
	<p>2020-ad oggi - Relatore di 10 tesi di laurea magistrale in Chimica Analitica (LM-54): studenti: Francesca Sebastiani, Flavia Mancini, Lorenzo Zara, Roberta Giorgione, Mario Pensato, Giacomo Brunetti, Beatrice Proietti, Angela Vavalà, Manuela Pagliaro, Ruben Santiago (in corso)</p>	Valutabile	
	<p>2021-2023 - Relatore di quattro tesi compilative triennale (L-27): studenti: Letizia Capobianchi, Marianna Iannace, Chiara Pennelli e Debora Gasbarra</p>	Valutabile	
	<p>2018/2019 - Correlatore e tutor di due tesi di laurea magistrale in Chimica (LM-54): Studente: Livio Petretta e Cristina Giacobbe</p>	Valutabile	
	<p>2018/2020 - Correlatore e tutor di una tesi di laurea magistrale sperimentale In Igiene e Management Sanitario, Corso di Laurea in Farmacia Facoltà di Farmacia e Medicina (LM-13) di Anna De Sanctis</p>	Valutabile	
	<p>Supervisione di quattro studenti internazionali presso Sapienza Università di Roma: Laura Natalia Puente De La Cruz, Ghent University, (01/02/2022 - 30/06/2022); Thomas Merlet, Department of Chemistry, National Polytechnic Institute of Chemical Engineering and Technology (INP-ENSIACET), Toulouse, France (02/05/2022 - 23/09/2022); Elodie Enri, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSC), France (02/04/2023 – 28/07/2023); Lydia Vozaiti, University of Patras, Greece (04/11/2024 - 03/02/2025, in corso)</p>	Valutabile	
3	<p><b>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:</b></p> <p>Titolare di un contratto da ricercatore a tempo determinato di tipologia A, di cui al previgente articolo 24, comma 3,</p>	Valutabile	L'attività di ricerca è documentata da diversi anni di titolarità di assegno di ricerca e da un contratto come RTDA attivato nel 2020 ed

	<p>lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il settore concorsuale 03/A1 – SSD CHEM-01/A (Chimica Analitica), delibera n. 213 del 04/06/2018, presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma dal 01/10/2020 al 30/09/2025.</p> <p>Titolare di un assegno di ricerca di cui al previgente articolo 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per l'attività di ricerca “<i>Valutazione impatto ambientale in aree industriali ed urbane</i>”, settore concorsuale 03/A1 – SSD CHEM-01/A, presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma dal 01-09-2014 al 30-04-2019 (aspettativa per maternità dal 07/09/2015 al 07/05/2016).</p>	Valutabile	<p>ancora in essere. L'intera attività è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare CHEM-01/A e dimostra una buona maturità scientifica della candidata. Il giudizio della commissione è positivo.</p>
4	<p><b>Realizzazione di attività progettuale:</b></p> <p>21/04/2023 - 21/04/2026 – Responsabile Scientifico di un Accordo Quadro tra Sapienza Università di Roma e il Parco Archeologico del Colosseo.</p> <p>Esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca con:</p> <p>Arpa Lazio, CNR-IIA Roma, e IBIMET di Bologna (01/10/2004 – 31/07/2005) - "Progetto Polveri Fini";</p> <p>CNR-IIA Roma (01/06/2008 – 07/03/2011) - “Valutazione dell'impatto ambientale del nuovo impianto di incenerimento /termovalorizzazione dei rifiuti in località Cassana (via Diana) attraverso analisi della concentrazione giornaliera di elementi e di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) nel materiale particellare sospeso in atmosfera”, relazioni tecniche: CNR/IIA/0000343 del 03/02/2009, CNR/IIA/2008/9, CNR/IIA/0003570 del 16/11/2009, CNR/IIA/0000594 of 9/2/2010, CNR/IIA/0003470 del 14/9/2010, CNR/IIA/1086 del 07.03.2011;</p> <p>CNR-IIA Roma ed ENEL (24/11/2009 – 14/09/2010) “Determinazione della composizione chimica e concentrazione di massa e del materiale particellare sospeso in atmosfera nell'area circostante la centrale ENEL “Federico</p>	<p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p>	<p>La candidata è responsabile scientifico di un accordo quadro con il Parco Archeologico del Colosseo ed ha avuto diverse esperienze professionali di partecipazione a studi sulla valutazione della qualità dell'aria in aree industriali, nelle quali ha sfruttato in campo applicativo le metodiche analitiche ottimizzate nell'ambito del suo dottorato di ricerca. E' inoltre PI di diversi progetti finanziati dall'ateneo di appartenenza o da istituzioni pubbliche e private, con buona congruità al settore scientifico disciplinare CHEM-01/A. La commissione valuta molto positivamente l'attività progettuale della candidata, anche per quanto riguarda la capacità di attrarre fondi di ricerca.</p>

	<p>II", relazioni tecniche: CNR/IIA/0003469 del 14/09/2010; CNR/IIA/0000575 del 05/02/2010, CNR/IIA/0003468 del 14/09/2010;</p> <p>CNR-IIA Roma ed ENI (04/07/2013 – 10/07/2014) "Determinazione della composizione chimica e concentrazione di massa del materiale particellare sospeso in atmosfera all'interno della Raffineria di Gela", relazioni tecniche CNR/IIA/0002496 of 10/07/2014;</p> <p>CNR-IIA Roma e Gruppo Hera (14/10/2013 – 23/12/2014) "Attività di monitoraggio della qualità dell'aria nell'are circostante all'impianto di termovalorizzazione di rifiuti non pericolosi di Ferrara";</p> <p>CNR-IIA Roma (01/07/2014 – 30/09/2016) "Valutazione dell'impatto di microelementi ed elementi in traccia emessi della centrale elettrica A2A nell'area di Monfalcone (GO)";</p> <p>ENEA (30/07/2014 – 30/07/2015), relazione tecnica RdS/PAR2014/041.</p> <p>Progetti Finanziati:</p> <p>2023 - Multi-analytical approach for assessing the exposure of bees and/or model insects to natural and anthropogenic environmental contaminants. Sapienza "Ateneo 2023", RM123188F73F6255, 12000 €;</p> <p>2021 - Analytical methodologies for the determination of the total and bioavailable content of essential and toxic elements in various types of tea, infusions and herbal teas and for the recovery and reuse of their waste as supports for enzymatic immobilization. Sapienza "Ateneo 2021", RM12117A5D872C39, 14800 €;</p> <p>2020 - Recupero di Materiali da Telefoni A Fine Vita PORTENT (recuPerO mateRiali da TeleFoni a fiNe viTa), ENEA - Avviso Pubblico "Gruppi di ricerca 2020" POR FESR LAZIO 2014 – 2020 (codice progetto POR A0375E0075, 137964.75 € (Dipartimento di Chimica: 45543,75 €);</p>	<p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p>	
--	---	---	--

<p>2018 - Valutazione sperimentale dell'efficacia delle misure in atto per la mitigazione dell'esposizione a formaldeide nel comparto lavorativo sanitario e negli altri scenari occupazionali e sviluppo di sensoristica ad elevata innovatività tecnologica per gestire il rischio formaldeide in ambito lavorativo, INAIL-BRiC 2018-ID 05, 324500 € (Dipartimento di Chimica: 70700 €);</p>	<p>Valutabile</p>	
<p>11/10/23-12/07/24 - "Indagine ambientale sui rischi da agenti chimici, cancerogeni e mutageni presso il Servizio Banconote". Prot. 1288571/23 of 25/07/23. Banca D'Italia, 43676 € (35800 €+IVA);</p>	<p>Valutabile</p>	
<p>05/04/23-26/07/23 - "Caratterizzazione chimico-fisica di malta per bioedilizia (costituita da calce ed aggregato proveniente da scarti agricoli)". Prot. n. 0001786 del 28/07/23. Architettura Bioecologica di Gavino Cau, 6000 € (4918+IVA);</p>	<p>Valutabile</p>	
<p>18/09/21-31/12/21 - Campionamento e analisi di verifica annuale delle acque minerali (ex art. 7 DM 10 February 2015), n. 18/2021 prot. n. 0002454 del 13/10/2021, Piazza Navona SRL, 5246 € (4300 €+IVA);</p>	<p>Valutabile</p>	
<p>18/09/21-31/12/21 - Campionamento e analisi di verifica annuale delle acque minerali (ex art. 7 DM 10 February 2015), prot. n. 2462 del 13/10/2021, Fonte Santafiora S.P.A., 4270 € (3500€+IVA);</p>	<p>Valutabile</p>	
<p>27/09/21-31/12/21 - Campionamento e analisi di verifica annuale delle acque minerali (ex art. 7 DM 10 February 2015), prot n. 2607 del 28/10/2021, Sorgente Sant'Elena S.P.A., 3904 € (3200€+IVA);</p>	<p>Valutabile</p>	
<p>01/10/20-31/12/21 - Campionamento e analisi di verifica annuale delle acque minerali (ex art. 7 DM 10 February 2015), cod. 000004_21_nuovaterza, Nuova Terra Compagnia delle Acque Minerali e Termali SRL, 2440 € (2000€+IVA);</p>	<p>Valutabile</p>	
<p>01/10/20-31/12/21 - Campionamento e analisi di verifica annuale delle acque</p>	<p>Valutabile</p>	

	<p>minerali (ex art. 7 DM 10 February 2015), cod. 000004_21_piazzanavova, Piazza Navona SRL, 5246 € (4300 €+IVA);</p> <p>01/10/20-31/12/21 - Campionamento e analisi di verifica annuale delle acque minerali (ex art. 7 DM 10 February 2015), cod. 000004_21_santafiora, Fonte Santafiora S.P.A., 4270 € (3500€+IVA);</p> <p>01/10/20-31/12/21 - Campionamento e analisi di verifica annuale delle acque minerali (ex art. 7 DM 10 February 2015), cod. 000004_21_santelena, Sorgente Sant'Elena S.P.A., 3904 € (3200€+IVA);</p> <p>01/10/20-31/12/21 - Campionamento e analisi di verifica annuale delle acque minerali (ex art. 7 DM 10 February 2015), cod. 000004_21_termechianciano20, Terme di Chianciano S.P.A, 5124 € (4200€+IVA).</p>	<p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p>	
5	<p><b>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:</b></p> <p>Silvia Canepari, Lorenzo Massimi, Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma, 13 articoli (sei articoli con primo nome e corresponding author), doi delle pubblicazioni: 10.1038/s41598-023-35180-x, 10.1016/j.microc.2022.108283, 10.1016/j.chemosphere.2022.135871, 10.1016/j.ecolind.2022.109061, 10.1016/j.apr.2022.101417, 10.1007/s11356-021-18072-3, 10.3389/fchem.2021.769620, 10.3390/molecules26164878, 10.1016/j.atmosres.2021.105771, 10.1016/j.foodchem.2021.130027, 10.3390/molecules25184263, 10.1016/j.envpol.2020.115271, 10.1016/j.atmosres.2020.105060</p> <p>Pasquale Avino, Dipartimento dell'Agricoltura, dell'Ambiente e dell'Alimentazione, Università del Molise, 7 articoli (due articoli con primo nome), doi delle pubblicazioni: 10.3390/molecules27227765,</p>	<p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p>	<p>La candidata ha collaborato con diversi gruppi di ricerca in ambito nazionale, come testimoniato dalle numerose pubblicazioni con ricercatori di varie strutture. Tali collaborazioni indicano spesso un carattere multidisciplinare della ricerca svolta, pur restando coerenti col settore disciplinare di appartenenza.</p> <p>In diversi casi ha avuto un ruolo di coordinamento delle attività di ricerca in collaborazione, come testimoniato dalla posizione come primo autore e/o corresponding author nei prodotti scientifici frutto di tali collaborazioni.</p> <p>La commissione valuta positivamente questo aspetto della produzione scientifica.</p>

	<p>10.3390/separations8080126, 10.3390/ijerph18105073, 10.4315/JFP-21-126, 10.3390/atmos11010006, 10.1016/j.envpol.2019.113013, 10.1016/j.scitotenv.2018.11.044</p> <p>Francesca Pagnanelli, Pietro Altimari, Fabrizio Di Caprio, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, doi delle pubblicazioni: 10.1016/j.jenvman.2023.119834, 10.3303/CET23100077, 10.3303/CET2293016, 10.1016/j.jenvman.2021.114058, 10.1002/9781119670186.ch10, 10.1016/j.jenvman.2020.111164</p> <p>Giovanna Tranfo, Daniela Pigni, Dipartimento di Medicina del Lavoro e Ambientale, Epidemiologia e Igiene, INAIL, Monte Porzio Catone, Rome, doi delle pubblicazioni: 10.3390/toxics10050267, 10.3390/cancers13133167, 10.3390/ijerph17239085</p> <p>Marcelo Enrique Conti, Dipartimento di Management, Sapienza Università di Roma, 10 articoli (4 con primo nome e corresponding author, 3 con ultimo nome), doi delle pubblicazioni: 10.1016/j.foodcont.2023.110226, 10.1038/s41598-023-35180-x, 10.1016/j.microc.2022.108283, 10.1016/j.chemosphere.2022.136261, 10.1016/j.ecolind.2022.109061, 10.1007/s11356-021-18072-3, 10.3390/molecules26164878, 10.3390/molecules25184263, 10.1016/j.ecolind.2018.12.051, 10.1016/j.jfca.2018.09.002</p> <p>Anna Maria Girelli, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, 4 articoli (uno con primo nome e corresponding author), doi delle pubblicazioni: 10.1016/j.jbiotec.2024.07.001, 10.3390/pr9030536, 10.1016/j.chemosphere.2019.125368, 10.1016/j.chemosphere.2018.10.086</p> <p>Matteo Vitali, Carmela Protano, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, 19 articoli (8 con primo nome, 7 come corresponding author), doi delle pubblicazioni: 10.1515/chem-</p>	<p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p>	
--	--	---	--



	<p>2023-1010366,  10.3390/ijerph181910118,  10.3390/separations8080126,  10.3390/ijerph18105073, 10.4315/JFP-21-126,  10.1016/j.scitotenv.2020.144100,  10.3390/ijerph17249225,  10.1039/C9AY01871A,  10.3390/ijerph17061911,  10.3390/atmos11010006,  10.1007/s12011-019-01988-w,  10.1016/j.microc.2019.104186,  10.1016/j.envpol.2019.113013,  10.1016/j.envint.2019.05.012,  10.1016/j.scitotenv.2018.11.044,  10.1016/j.aca.2018.07.037,  10.1016/j.scitotenv.2017.11.090,  10.7416/ai.2017.2180,  10.1016/j.scitotenv.2016.03.073</p> <p>Cinzia Perrino, Istituto d'Inquinamento Atmosferico, C.N.R. IIA Monterotondo, 12 articoli (uno con primo nome e uno con ultimo nome), doi delle pubblicazioni:  10.1016/j.envres.2022.114630,  10.1016/j.atmosres.2020.105060,  10.3390/atmos11010006,  10.1016/j.envpol.2019.06.116,  10.1007/s11356-013-2298-1,  10.4209/aaqr.2013.03.0081,  e3sconf/20130120002,  10.1007/s00216-010-3818-1,  10.1016/j.atmosenv.2008.09.059,  10.1016/j.talanta.2008.10.029,  10.1016/j.atmosenv.2008.07.052,  10.1007/S10311-005-0029-7</p>	Valutabile	
6	<p><b>titolarità di brevetti:</b></p> <p>Brevetto n. 102020000004138 dal titolo "Annular contactor", S. Canepari, R. Ferrante, M.L. Astolfi, A.M. Girelli, E. Marconi, D. Ginese, 17.03.2022. Il brevetto è stato pubblicato in data 27/08/2021, depositato in data 27/02/2020 e avrà durata fino al 27/02/2040. Il dispositivo dell'invenzione è un contattore a geometria anulare a tre fasi per membrane liquide, realizzato in un singolo modulo. Il dispositivo proposto può essere usato sia per purificare una miscela sia pre concentrare una specie presente in una soluzione diluita. Il contattore anulare a membrana liquida dell'invenzione è stato usato per</p>	Valutabile	<p>Il brevetto (nazionale) presentato riguarda un dispositivo per la purificazione o pre-concentrazione di analiti in soluzione mediante membrane liquide supportate ed è pertanto perfettamente inerente al settore disciplinare CHIM-01/A.  La valutazione della commissione è positiva.</p>

	separare il Cr(III) dal Cr(VI) in soluzione acquosa.		
7	<p><b>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:</b></p> <p>Membro del Comitato Organizzatore ai Convegni Internazionali: Symposium for Young Chemists: Innovation and Sustainability - SYNC 2022 (20/06/2022-23/06/2022) e SYNC 2024 (24/06/2024-28/06/2024) presso il Dipartimento di Chimica Sapienza Università di Roma</p> <p>Membro del Comitato Scientifico al Convegno Nazionale "Esposizione Occupazionale a formaldeide: quale valutazione e gestione del rischio nel 2022" (08/06/2022), presso Sapienza Università di Roma e al Convegno Internazionale "Green Conservation of Cultural Heritage 2022" (03/02/2022-04/02/2022), presso Accademia delle Belle Arti, Roma.</p> <p>11/06/2024 - M.L. Astolfi. Potential of ICP-MS in biomonitoring studies (<i>Invited lecture</i>), "ICPMS FORUM: Conoscere, Condividere, Costruire insieme", Istituto Nazionale di Archeologia e Storia dell'Arte, Roma;</p> <p>28-30/06/2023 - M.L. Astolfi, M. Papi, T. Merlet, M. Messi. I probiotici come promettente strumento profilattico per ridurre i livelli di elementi chimici tossici o potenzialmente tossici nelle api (<i>Lecture</i>), "Science for the Planet", Università del Molise, Campobasso;</p> <p>10/05/2023 - M.L. Astolfi. Caratterizzazione elementare dei reflui ai fini della loro gestione ambientale (<i>Lecture</i>), Innovation Village 2023 "Tecnologie innovative per il riciclo di materie prime critiche da prodotti complessi a fine vita", Napoli;</p> <p>8/06/2022 - M.L. Astolfi, Pasquale Avino. Metodiche analitiche per la determinazione di formaldeide aerodispersa (<i>Lecture</i>), Convegno Nazionale "Esposizione occupazionale a formaldeide: quale valutazione e gestione del rischio nel 2022", Dipartimento di Sanità Pubblica e</p>	<p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p>	<p>La candidata è stata coinvolta nell'organizzazione di alcuni congressi internazionali ed ha tenuto diverse presentazioni orali (alcune su invito) in convegni e incontri nazionali. I temi delle presentazioni sono congrui con il settore scientifico disciplinare CHEM-01/A. La valutazione della commissione su questo punto è buona.</p>

	<p>Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma; 18-20/05/2022 - M.L. Astolfi, S. Canepari, C. Protano, L. Massimi, P. Avino, M. Vitali, M. Manigrasso. Esposizione a nanoparticelle di rame in ambienti indoor (<i>Lecture</i>), X Conferenza Nazionale sul Particolato Atmosferico - PM2022, Best Western Plus Tower Hotel, Bologna;</p>	<p>Valutabile</p>	
	<p>25-26/11/2021 - M.L. Astolfi, C. Protano, A.M. Girelli, M. Petyx, S. Iavicoli, M. Vitali. Valutazione sperimentale dell'efficacia delle misure in atto per la mitigazione dell'esposizione a formaldeide nel comparto lavorativo sanitario e in altri scenari occupazionali (<i>Lecture</i>), Conferenza 8° Incontri Mediterranei sull'Igiene Industriale "Cancerogeni negli ambienti di lavoro e di vita: monitoraggio ambientale, monitoraggio biologico e valutazione del rischio", Siracusa;</p>	<p>Valutabile</p>	
	<p>25-26/11/2021 - M.L. Astolfi, M.E. Conti, M. Papi, S. Canepari. L'ape e i suoi prodotti per valutare l'inquinamento ambientale da metalli tossici (<i>Lecture</i>), Conferenza 8° Incontri Mediterranei sull'Igiene Industriale "Cancerogeni negli ambienti di lavoro e di vita: monitoraggio ambientale, monitoraggio biologico e valutazione del rischio", Siracusa;</p>	<p>Valutabile</p>	
	<p>14-23/09/2021 - M.L. Astolfi, G. Vitiello, E. Marconi, 2021. "A rapid analytical method for the determination of 45 elements in extra-virgin olive oils" (<i>Lecture</i>), XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI2021) (online);</p>	<p>Valutabile</p>	
	<p>14-16/10/2020 - M.L. Astolfi, G. Vitiello, M. Ristorini, M.A. Frezzini, L. Massimi, E. Marconi, M. Papi, M. Marcolini, G. Mele, S. Canepari, M.E. Conti, 2020. "Le api e i prodotti dell'alveare come bioindicatori della qualità dell'aria" (<i>Lecture</i>), IX Conferenza Nazionale sul Particolato Atmosferico - PM2020, Hotel Tiziano e dei Congressi, Lecce;</p>	<p>Valutabile</p>	
	<p>16/01/2020 - M.L. Astolfi. Levels of inorganic chemical elements in the</p>	<p>Valutabile</p>	

	<p>urine of children in the Rieti province (<i>Invited lecture</i>), "Qualità dell'aria e salute della popolazione pediatrica della provincia reatina", "Vicolo Primo" Teatro Municipale, Poggio Moiano (RI);</p> <p>23/01/2020 - M.L. Astolfi. Levels of inorganic chemical elements in the urine of children in the Rieti province (<i>Invited lecture</i>), "Qualità dell'aria e salute della popolazione pediatrica della provincia reatina", Sala Consiliare, Rieti;</p> <p>25-26/06/2019 - M.L. Astolfi, E. Marconi, S. Canepari, 2019. Treatment of non-invasive biological matrix samples for screening determination of major and trace elements by inductivity coupled plasma mass spectrometry (<i>Lecture</i>), VIII Young Researchers Conference "C'è futuro nella Ricerca!", Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma;</p> <p>11/07/2017 - S. Canepari, M.L. Astolfi. Particulate matter contamination of outdoor air (<i>Invited lecture</i>), "Il Laboratorio di Igiene come strumento per le scelte strategiche in Sanità Pubblica", Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma;</p> <p>08/06/2005 - M.L. Astolfi, S. Canepari, E. Cardarelli e S. Ghighi. New analytical procedure for the chemical characterization of suspended particulate matter in the atmosphere (<i>Invited lecture</i>). "Le nuove frontiere della chimica analitica – nuove normative e soluzioni applicate all'Ambiente", Centro Congressi Frentani, Roma.</p>	<p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p>	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
9	<p><b>Impegno in iniziative per "terza missione Università:</b></p> <p>21/09/2023 - Partecipazione alla settimana ERN per la scuola con la comunicazione "L'ape, sentinella dell'inquinamento ambientale".</p> <p>29/04/2022 - Lezione "Analisi dell'acqua potabile" per gli studenti dei</p>	<p>Valutabile</p> <p>Valutabile</p>	<p>La candidata mostra sensibilità verso le attività di divulgazione e orientamento. Il giudizio della commissione è buono.</p>

	Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO)  22/12/2022 - Seminari di Natale 2022, Dipartimento di Chimica. Postazione di laboratorio per esperimenti divulgativi per studenti di scuola secondaria superiore.	Valutabile	
12	<b>Possesso del titolo di Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di I o II fascia per il gruppo scientifico disciplinare 03/CHEM-01:</b>  Abilitazione a Professore di I fascia nel settore 03/CHEM-01 (validità 08/02/2023 - 08/02/2034)  Abilitazione a Professore di II fascia nel settore 03/CHEM-01 (validità 01/06/2022 - 01/06/2033)	Valutabile  Valutabile	I  Il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale sia per I che per la II fascia testimonia una notevole maturità scientifica della candidata. Il giudizio è molto positivo.

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	M.E. Conti, M. Rapa, C. Simone, M. Calabrese, G. Bosco, S. Canepari, M.L. Astolfi. From land to glass: an integrated approach for quality and traceability assessment of top Italian wines. Food Control 158 (2024) 110226. doi:10.1016/j.foodcont.2023.110226.	valutabile	
2	M.E. Conti, M. Rapa, R. Pla, R. Jasan, M.B. Tudino, S. Canepari, L. Massimi, M.L. Astolfi. Elemental and chemometric analysis of baseline gradient contamination in Usnea barbata lichens from Tierra del Fuego (South Patagonia). Microchemical Journal 185 (2023) 108283. doi:10.1016/j.microc.2022.108283	valutabile	
3	M.L. Astolfi*, M.E. Conti, M. Messi, E. Marconi. Probiotics as a promising prophylactic tool to reduce levels of toxic or potentially toxic elements in bees. Chemosphere 308(1) (2022) 136261. doi:10.1016/j.chemosphere.2022.136261.	valutabile	
4	M.L. Astolfi*, E. Marconi, G. Vitiello, L. Massimi. An optimized approach for sample preparation and elemental analysis of extra- virgin olive oil by inductively coupled plasma mass spectrometry, Food Chemistry 360 (2021) 130027. doi:10.1016/j.foodchem.2021.130027.	valutabile	
5	M.L. Astolfi*, E. Marconi, L. Lorini, F. Valentino, F. Silva, B. Sommer Ferreira, S. Canepari, M. Majone. Elemental concentration and migratability in bioplastics derived from organic waste. Chemosphere 259 (2020) 127472. doi:10.1016/j.chemosphere.2020.127472.	valutabile	
6	M.L. Astolfi*, E. Marconi, C. Protano, S. Canepari. Comparative elemental analysis of dairy milk and plant-based milk alternatives. Food Control 116 (2020) 107327. doi:10.1016/j.foodcont.2020.107327.	valutabile	
7	M.L. Astolfi*, C. Protano, E. Marconi, L. Massimi, M. Brunori, D. Piamonti, G. Migliara, M. Vitali, S. Canepari. A new rapid treatment of human hair for elemental determination by inductively coupled mass spectrometry, Analytical Methods 12 (2020) 1906–1918. doi:10.1039/C9AY01871A.	valutabile	
8	M.L. Astolfi*, C. Protano, E. Marconi, D. Piamonti, L. Massimi, M. Brunori, M. Vitali, S. Canepari. Simple and rapid method for the determination of	valutabile	

	mercury in human hair by cold vapour generation atomic fluorescence spectrometry. <i>Microchemical Journal</i> 150 (2019) 104186. doi:10.1016/j.microc.2019.104186.		
9	M.L. Astolfi*, C. Protano, E. Schiavi, E. Marconi, D. Capobianco, L. Massimi, M. Ristorini, M.E. Baldassarre, N. Laforgia, M. Vitali, S. Canepari, P. Mastromarino. A prophylactic multi-strain probiotic treatment to reduce the absorption of toxic elements: in-vitro study and biomonitoring of breast milk and infant stools. <i>Environment International</i> 130 (2019) 104818. doi:10.1016/j.envint.2019.05.012.	valutabile	
10	M.E. Conti, S. Canepari, M.G. Finoia, G. Mele, M.L. Astolfi. Characterization of Italian multifloral honeys on the basis of their mineral content and some typical quality parameters. <i>Journal of Food Composition and Analysis</i> 74 (2018) 102–113. doi:10.1016/j.jfca.2018.09.002.	valutabile	
11	M.L. Astolfi*, E. Marconi, C. Protano, M. Vitali, E. Schiavi, P. Mastromarino, S. Canepari. Optimization and validation of a fast digestion method for the determination of major and trace elements in breast milk by ICP-MS. <i>Analytica Chimica Acta</i> 1040 (2018) 49–62. doi:10.1016/j.aca.2018.07.037.	valutabile	
12	M.L. Astolfi*, P. Di Filippo, A. Gentili, S. Canepari. Semiautomatic sequential extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons and elemental bio-accessible fraction by accelerated solvent extraction on a single particulate matter sample. <i>Talanta</i> 174 (2017) 838-844. doi:10.1016/j.talanta.2017.06.072.	valutabile	

**Pubblicazione n. 1:** M.E. Conti, M. Rapa, C. Simone, M. Calabrese, G. Bosco, S. Canepari, **M.L. Astolfi**. From land to glass: an integrated approach for quality and traceability/assessment of top Italian wines. *Food Control* 158 (2024) 110226.

Critero di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente alle tematiche del gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01, settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A e in linea con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Il lavoro ha un'ottima collocazione editoriale (IF 5.6; Q1- Food Science) e la rivista ha una buona diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta una metodologia di trattamento dati innovativa ed è stato svolto con grande rigore metodologico.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	La candidata è ultimo nome ed ha partecipato a tutte le fasi di sviluppo del lavoro, come riportato nell'"authorship contribution statement". Il suo contributo è quindi da ritenersi enucleabile e di rilievo

**Pubblicazione n. 2:** M.E. Conti, M. Rapa, R. Pla, R. Jasan, M.B. Tudino, S. Canepari, L. Massimi, **M.L. Astolfi**. Elemental and chemometric analysis of baseline gradient contamination in *Usnea barbata* lichens from Tierra del Fuego (South Patagonia). *Microchemical Journal* 185 (2023) 108283.

Critero di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Il lavoro è congruente con le tematiche previste nel gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01, settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A e ne sottolinea la capacità di integrazione e supporto in studi

	interdisciplinari. E' perfettamente inerente alle tematiche indicate nel bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La rivista ha una buona collocazione editoriale (IF 4.9; Q1 - Analytical Chemistry)
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro evidenzia caratteristiche di innovatività e rigore metodologico
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il contributo della candidata (ultimo nome) è enucleabile e di rilievo e riguarda prevalentemente l'acquisizione ed elaborazione di concentrazioni elementari in matrici complesse, argomento indicato come tematica di rilievo nel bando.

**Pubblicazione n. 3: M.L. Astolfi\***, M.E. Conti, M. Messi, E. Marconi. Probiotics as a promising prophylactic tool to reduce levels of toxic or potentially toxic elements in bees. *Chemosphere* 308(1) (2022) 136261.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pur avendo lo studio un carattere multidisciplinare, la coerenza con il gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01, settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A e con le tematiche riportate nel bando è evidente.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La rivista ha un'eccellente collocazione editoriale (IF 8.8; Q1-Environmental Chemistry) ed ha ottima diffusione nella comunità scientifica di riferimento
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione evidenzia una grande originalità ed un ottimo rigore scientifico.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il fondamentale contributo della candidata è facilmente enucleabile, dato il suo ruolo di primo autore e di corresponding author.

**Pubblicazione n. 4: M.L. Astolfi\***, E. Marconi, G. Vitiello, L. Massimi. An optimized approach for sample preparation and elemental analysis of extra-virgin olive oil by inductively coupled plasma mass spectrometry, *Food Chemistry* 360 (2021) 130027.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Il lavoro è pienamente congruente con le tematiche di interesse del gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01, settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A e con le tematiche indicate nel bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale è eccellente (IF 9.3; Q1 – Analytical Chemistry) e la diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è innovativo e lo studio è stato svolto con ottimo rigore metodologico. Ha avuto una buona rilevanza nella comunità scientifica.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto della candidata è eccellente, come dimostrato dal suo ruolo di primo autore e di Corresponding Author.

**Pubblicazione n. 5: M.L. Astolfi\***, E. Marconi, L. Lorini, F. Valentino, F. Silva, B. Sommer Ferreira, S. Canepari, M. Majone. Elemental concentration and migratability in bioplastics derived from organic waste. *Chemosphere* 259 (2020) 127472.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
-------------------------	----------------------------

congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Il lavoro ha carattere multidisciplinare, ma evidenzia il ruolo centrale delle tematiche caratteristiche del gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01, settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A. Il lavoro è inoltre perfettamente inerente alle tematiche indicate nel bando.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La rivista ha un'eccellente collocazione editoriale (IF 7.1 – Q1 Environmental Chemistry) e la sua diffusione nella comunità scientifica di riferimento è molto estesa.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è caratterizzato da un'elevata originalità ed è stato svolto con ottimo rigore scientifico. La rilevanza per la comunità scientifica è molto buona.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	La candidata è primo autore e corresponding author. Il suo fondamentale apporto individuale è quindi ben enucleabile.

Publicazione n.6: **M.L. Astolfi\***, E. Marconi, C. Protano, S. Canepari. Comparative elemental analysis of dairy milk and plant-based milk alternatives. Food Control 116 (2020) 107327.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La congruenza con le tematiche del settore CHEM-01/A e con le tematiche indicate nel bando è ottima.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La rivista ha una collocazione editoriale molto buona (IF 5.5, Q1 - Food Science) così come buona è la sua diffusione nella comunità scientifica di riferimento.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro mostra una buona originalità ed è stato svolto con grande rigore metodologico. Ha avuto un impatto di notevole rilievo sulla comunità scientifica.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il contributo della candidata è estremamente rilevante e facilmente enucleabile. Anche in questo lavoro ella risulta primo nome e Corresponding Author

Publicazione n. 7: **M.L. Astolfi\***, C. Protano, E. Marconi, L. Massimi, M. Brunori, D. Piamonti, G. Migliara, M. Vitali, S. Canepari. A new rapid treatment of human hair for elemental determination by inductively coupled mass spectrometry, Analytical Methods 12 (2020) 1906-1918.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Il lavoro è pienamente congruente con il gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01, settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A e con le tematiche indicate nel bando.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La rivista ha una discreta collocazione editoriale (IF 2.9, Q2 Analytical Chemistry) e ha una buona diffusione nella comunità scientifica di riferimento.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è discretamente originale ed è stato svolto con grande rigore metodologico. Ha avuto una buona rilevanza nella comunità scientifica.



determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il ruolo individuale è facilmente enucleabile e fondamentale, anche considerato che la candidata è primo nome e corresponding author.
---	---

**Pubblicazione n. 8:** M.L. Astolfi\*, C. Protano, E. Marconi, D. Piamonti, L. Massimi, M. Brunori, M. Vitali, S. Canepari. Simple and rapid method for the determination of mercury in human hair by cold vapour generation atomic fluorescence spectrometry. *Microchemical Journal* 150 (2019) 104186.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La pubblicazione riguarda l'ottimizzazione di una procedura analitica per la determinazione del Hg in una matrice biologica ed è pertanto pienamente congruente con il gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01, settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A e con le tematiche indicate nel bando.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La rivista ha una buona collocazione editoriale (IF 3.6 – Q1 Analytical Chemistry) e una buona diffusione nella comunità scientifica di riferimento
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta un carattere innovativo e originale ed è stato svolto con grande rigore metodologico. Ha avuto una più che buona rilevanza per la comunità scientifica.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è di primaria importanza, come testimoniato anche dal suo ruolo come primo nome e come corresponding author.

**Pubblicazione n. 9:** M.L. Astolfi\*, C. Protano, E. Schiavi, E. Marconi, D. Capobianco, L. Massimi, M. Ristorini, M.E. Baldassarre, N. Laforgia, M. Vitali, S. Canepari, P. Mastromarino. A prophylactic multi-strain probiotic treatment to reduce the absorption of toxic elements: in-vitro study and biomonitoring of breast milk and infant stools. *Environment International* 130 (2019) 104818. doi:10.1016/j.envint.2019.05.012

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Il lavoro ha carattere interdisciplinare, ma il ruolo dei temi inerenti al settore disciplinare CHEM-01/A è centrale e perfettamente congruente con le tematiche indicate nel bando.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale è eccellente (IF 7.6; Q1 – Environmental Chemistry), così come la diffusione della rivista nella comunità scientifica.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è estremamente originale ed innovativo ed è stato svolto con grande rigore metodologico. La rilevanza della pubblicazione per la comunità scientifica è stata molto buona.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il ruolo individuale della candidata è enucleabile e fondamentale, come dimostrato dalla posizione come primo nome e dal ruolo di Corresponding Author. Dato il carattere interdisciplinare dello studio, emerge il ruolo anche di coordinamento del gruppo di lavoro

**Pubblicazione n. 10:** M.E. Conti, S. Canepari, M.G. Finoia, G. Mele, M.L. Astolfi. Characterization of Italian multifloral honeys on the basis of their mineral content and some typical quality parameters. *Journal of Food Composition and Analysis* 74 (2018) 102-113. doi:10.1016/j.jfca.2018.09.002.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Il lavoro è congruente con il gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01, settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A e con le tematiche indicate nel bando.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La rivista ha una discreta rilevanza editoriale (IF 3.0; Q1- Food Science) ed una buona diffusione all'interno della comunità scientifica.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro ha un buon carattere di originalità, è stato svolto con rigore scientifico ed ha avuto un'ottima rilevanza per la comunità scientifica.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il contributo della candidata è enucleabile ed è rilevante in quanto ha riguardato la fase di concettualizzazione, la parte metodologica, la stesura del draft e la revisione del lavoro.

**Pubblicazione n. 11: M.L. Astolfi\***, E. Marconi, C. Protano, M. Vitali, E. Schiavi, P. Mastromarino, S. Canepari. Optimization and validation of a fast digestion method for the determination of major and trace elements in breast milk by ICP-MS. *Analytica Chimica Acta* 1040 (2018) 49-62. doi:10.1016/j.aca.2018.07.037

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Il lavoro è pienamente congruente con le tematiche caratteristiche del gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01, settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A, nonché con quelle indicate nel bando.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	la rivista ha un'eccellente collocazione editoriale (IF 5.2 – Q1-Analytical Chemistry) ed un'eccellente diffusione nella comunità scientifica di riferimento.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta importanti caratteri di originalità e di innovatività, è stato svolto con eccellente rigore scientifico ed ha avuto un'ottima rilevanza nella comunità scientifica.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	La candidata ha avuto un ruolo ben individuabile, di primissimo piano, consistente anche nel coordinamento di un gruppo di ricerca multidisciplinare e dimostrato dal ruolo di primo nome e corresponding author.

**Pubblicazione n. 12: M.L. Astolfi\***, P. Di Filippo, A. Gentili, S. Canepari. Semiautomatic sequential extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons and elemental bio-accessible fraction by accelerated solvent extraction on a single particulate matter sample. *Talanta* 174 (2017) 838-844. doi:10.1016/j.talanta.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Il lavoro è pienamente coerente con le tematiche caratteristiche del gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01, settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A. Risulta anche congruente con gli argomenti di ricerca riportati nel bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La rivista ha un'eccellente collocazione editoriale (IF 4.2; Q1 – Analytical Chemistry) e un'ottima diffusione nella comunità scientifica di riferimento
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta caratteri di innovatività e originalità molto spiccati, è stato svolto con buon rigore metodologico e ha avuto una discreta rilevanza scientifica.

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il contributo individuale della candidata è stato di grandissima rilevanza, come facilmente enucleabile dal suo ruolo come primo nome e Corresponding Author.
---	---

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	La tesi ha riguardato l'ottimizzazione, la validazione e l'applicazione a diversi studi applicativi di una metodica innovativa per la determinazione di elementi in traccia e microelementi nel particolato atmosferico, matrice che presenta particolare complessità analitica a causa delle piccolissime masse disponibili all'analisi.	valutabile	La tematica è pienamente congruente con il settore disciplinare CHEM-01/A e presenta aspetti originali ed innovativi. Il lavoro è stato svolto con rigore scientifico. Il giudizio è molto buono.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	La candidata presenta un totale di 85 pubblicazioni indicizzate, comprensive di 78 articoli, 1 review, 4 conference papers, 1 capitolo di libro, 1 editoriale (fonte SCOPUS), delle quali 74 negli ultimi 10 anni, di cui 71 articoli, 1 review, 1 capitolo di libro e 1 editoriale. Nella sua produzione complessiva, la candidata figura 22 volte come primo nome, 20 volte come corresponding author e 5 volte come ultimo nome.	valutabile	Tutti lavori presentati sono coerenti con le tematiche previste nel gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01, settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A. La collocazione editoriale è in generale buona o molto buona. La continuità temporale è buona, con un forte aumento negli ultimi anni, nei quali la candidata ha dimostrato un progressivo incremento della sua autonomia scientifica. Nei casi di lavori interdisciplinari, il ruolo della candidata resta ben individuabile, congruente con il settore disciplinare e centrato sulle tematiche indicate nel bando. La commissione valuta molto positivamente la produzione scientifica complessiva della candidata.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dalla candidata in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale.

#### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA (2006-2024)**

- **numero complessivo di lavori** su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (banca dati di riferimento: SCOPUS, alla data di scadenza del bando): **85** (di cui 78 articoli e 1 review)
- **indice di Hirsch** (banca dati di riferimento SCOPUS, alla data di scadenza del bando): **25**;
- **numero totale delle citazioni** (banca dati di riferimento SCOPUS, alla data di scadenza del bando): **1681**;
- **numero medio di citazioni per pubblicazione** (banca dati di riferimento SCOPUS, alla data di scadenza del bando): **19.8**;
- **«impact factor» totale**, calcolato in relazione all'anno della pubblicazione (banca dati di riferimento JCR): **369.0**
- **«impact factor» medio per pubblicazione**, calcolato in relazione all'anno della pubblicazione (banca dati di riferimento JCR): **4.7**

## PRODUZIONE SCIENTIFICA ULTIMI 10 ANNI (2013-2024)

- **numero complessivo di lavori** su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (banca dati di riferimento: SCOPUS, alla data di scadenza del bando): **74** (di cui 71 articoli scientifici e 1 review)
- **indice di Hirsch** (banca dati di riferimento SCOPUS, alla data di scadenza del bando): **22**;
- **numero totale delle citazioni** (banca dati di riferimento SCOPUS, alla data di scadenza del bando): **1305**;
- **numero medio di citazioni per pubblicazione** (banca dati di riferimento SCOPUS, alla data di scadenza del bando): **17.6**;
- **«impact factor» totale**, calcolato in relazione all'anno della pubblicazione (banca dati di riferimento JCR): **349.2**
- **«impact factor» medio per pubblicazione**, calcolato in relazione all'anno della pubblicazione (banca dati di riferimento JCR): **4.8**

### Giudizio della Commissione:

La candidata Maria Luisa Astolfi presenta un curriculum scientifico di ottimo profilo. Ha svolto attività didattica sia frontale sia integrativa con una buona intensità, ha dimostrato una buona capacità di attrarre finanziamenti per la ricerca, sia di tipo istituzionale sia da privati, e ha avuto ruoli di coordinamento in collaborazioni scientifiche. Ha anche assunto alcuni impegni organizzativi in congressi internazionali.

Dal punto di vista scientifico, la sua produzione è di ottimo livello e perfettamente congruente con il gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01, settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A e con le tematiche indicate nel bando. Il suo apporto individuale alle pubblicazioni presentate è decisamente elevato, come dimostrato dall'alto numero di lavori in cui figura come primo nome (22 pubblicazioni), come Corresponding Author (20 pubblicazioni) o come ultimo nome (5 pubblicazioni). Anche nei lavori a carattere interdisciplinare, il suo contributo individuale è facilmente riconoscibile, in quanto riconducibile alla sua linea di ricerca principale, che coinvolge l'ottimizzazione di metodi di trattamento del campione e l'impiego di diverse tecniche di spettroscopia atomica.

Il suo percorso professionale le ha permesso di acquisire un'ottima maturità scientifica, anche riconosciuta dall'ottenimento dell'abilitazione a Professore di II e di I fascia nel settore 03/CHEM-01. Il suo curriculum indica anche una notevole e crescente indipendenza rispetto al gruppo di ricerca di riferimento.

La Commissione giudicatrice dopo aver effettuato la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati dalla candidata, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede di seguito ad effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati:

Candidato	Titoli	Curriculum vitae	Pubblicazioni e indicatori della produzione scientifica
Maria Luisa Astolfi	Ottimo	Molto buono	Ottimo

Sulla base delle risultanze della predetta valutazione comparativa, la Commissione, all'unanimità, ammette a sostenere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera, la seguente candidata:

1. Maria Luisa Astolfi

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Gabriele FAVERO \_\_\_\_\_

Prof. Michele DEL CARLO \_\_\_\_\_

Prof.ssa Laura TOSITTI \_\_\_\_\_