

Allegato 3 verbale terza seduta

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

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

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 attribuire, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, il punteggio ai titoli e alle pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato: Maria Luisa ASTOLFI

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Titolo di Dottore di Ricerca in Chimica Analitica dei Sistemi Reali (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 emmissive". Relatore: dott.ssa Silvia Canepari.	Il dottorato è pienamente congruente col settore scientifico disciplinare CHEM-01/A.	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattica: 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. n. 1369/2018 classif. III/5 del 16/05/2018)	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.	7

	<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>Attività didattica integrativa</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>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> <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>	<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</p>	
--	--	---	--

	<p>2021-2023 - Relatore di quattro tesi compilative triennale (L-27): studenti: Letizia Capobianchi, Marianna Iannace, Chiara Pennelli e Debora Gasbarra</p> <p>2018/2019 - Correlatore e tutor di due tesi di laurea magistrale in Chimica (LM-54): Studente: Livio Petretta e Cristina Giacobbe</p> <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> <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>	<p>livello di internazionalizzazione e un'ottima capacità di avviamento degli studenti alla ricerca.</p> <p>Il giudizio della commissione è molto positivo.</p>	
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>Titolare di un contratto da ricercatore a tempo determinato di tipologia A, di cui al previgente articolo 24, comma 3, 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>	<p>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 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.</p> <p>Il giudizio della commissione è positivo.</p>	4
<p>Realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista</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</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.</p> <p>E' inoltre PI di diversi progetti finanziati dall'ateneo di</p>	5

	<p>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 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’area 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</p>	<p>appartenenza o da istituzioni pubbliche e private, con buona congruità al settore scientifico disciplinare CHEM-01/A.</p> <p>La commissione valuta molto positivamente l’attività progettuale della candidata, anche per quanto riguarda la capacità di attrarre fondi di ricerca.</p>	
--	--	---	--

	<p>ricerca 2020” POR FESR LAZIO 2014 – 2020 (codice progetto POR A0375E0075, 137964.75 € (Dipartimento di Chimica: 45543,75 €);</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>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>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>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>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>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>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_nuovaterra, Nuova Terra Compagnia delle Acque Minerali e Termali SRL, 2440 € (2000€+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_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.</p>		
--	---	--	--

	<p>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>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</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, 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>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>1</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-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>		
Titolarità di brevetti relativamente ai	Brevetto n. 102020000004138 dal titolo "Annular contactor", S. Canepari, R. Ferrante, M.L. Astolfi,	Il brevetto (nazionale) presentato riguarda un dispositivo per la	3

Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	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 separare il Cr(III) dal Cr(VI) in soluzione acquosa.	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.	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<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 Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma;</p> <p>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</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.</p> <p>I temi delle presentazioni sono congrui con il settore scientifico disciplinare CHEM-01/A.</p> <p>La valutazione della commissione su questo punto è buona.</p>	3

	<p>Nazionale sul Particolato Atmosferico - PM2022, Best Western Plus Tower Hotel, Bologna;</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>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>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>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>16/01/2020 - 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", "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</p>		
--	---	--	--

	(<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; 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.		
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessun premio		0
Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore disciplinare per il quale è bandita la procedura	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)	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.	6
Totale punteggio titoli			34

N.	Publicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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.	Lo studio prevede un approccio chemiometrico per la tracciabilità regionale di vini basato sulla quantificazione di elementi in tracce tramite tecnica ICP-MS	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 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 Il lavoro presenta una metodologia di trattamento dati innovativa ed è stato svolto con grande rigore metodologico. La candidata è ultimo nome ed ha partecipato a tutte le fasi di sviluppo del	4

			<p>lavoro, come riportato nell' "authorship contribution statement". Il suo contributo è quindi da ritenersi enucleabile e di rilievo</p>	
2	<p>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). <i>Microchemical Journal</i> 185 (2023) 108283. doi:10.1016/j.microc.2022.108283</p>	<p>Lo studio è finalizzato a caratterizzare la concentrazione di elementi in campioni di licheni prelevati in aree poco contaminate per ottenere una baseline del fondo ambientale di contaminazione.</p>	<p>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</p> <p>La rivista ha una buona collocazione editoriale (IF 4.9; Q1 - Analytical Chemistry)</p> <p>Il lavoro evidenzia caratteristiche di innovatività e rigore metodologico</p> <p>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.</p>	4
3	<p>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. <i>Chemosphere</i> 308(1) (2022) 136261. doi:10.1016/j.chemosphere.2022.136261.</p>	<p>Lo scopo del lavoro è valutare l'utilizzo di probiotici nelle api per ridurre i livelli di elementi tossici o potenzialmente tossici.</p>	<p>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.</p> <p>La rivista ha un'eccellente collocazione editoriale (IF 8.8; Q1-Environmental Chemistry) ed ha ottima diffusione nella comunità scientifica di riferimento</p> <p>La pubblicazione evidenzia una grande originalità ed un ottimo rigore scientifico.</p> <p>Il fondamentale contributo della candidata è facilmente enucleabile, dato il suo ruolo di primo</p>	5

			autore e di corresponding author.	
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.	Lo studio descrive l'ottimizzazione del metodo di preparazione del campione per l'analisi degli elementi in traccia nell'olio extravergine di oliva.	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 La collocazione editoriale è eccellente (IF 9.3; Q1 – Analytical Chemistry) e la diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima Il lavoro è innovativo e lo studio è stato svolto con ottimo rigore metodologico. Ha avuto una buona rilevanza nella comunità scientifica. L'apporto della candidata è eccellente, come dimostrato dal suo ruolo di primo autore e di Corresponding Author.	5
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.	Lo studio riguarda la determinazione delle specie inorganiche adsorbite su bioplastiche e il loro potenziale rilascio.	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. 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. 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. La candidata è primo autore e corresponding author. Il suo fondamentale apporto individuale è quindi ben enucleabile.	5

6	<p>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.</p>	<p>Viene presentato uno studio comparativo della presenza di elementi in tracce in campioni di latte e bevande vegetali. I livelli riscontrati di livelli tossici sono molto bassi in tutti i campioni e non rappresentano un rischio per i consumatori.</p>	<p>La congruenza con le tematiche del settore CHEM-01/A e con le tematiche indicate nel bando è ottima. 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. Il lavoro mostra una buona originalità ed è stato svolto con grande rigore metodologico. Ha avuto un impatto di notevole rilievo sulla comunità scientifica. Il contributo della candidata è estremamente rilevante e facilmente enucleabile. Anche in questo lavoro ella risulta primo nome e Corresponding Author</p>	4
7	<p>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.</p>	<p>Il lavoro presenta lo sviluppo di una procedura rapida di trattamento pre-analitico di campioni di capello per la determinazione di elementi in tracce.</p>	<p>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. La rivista ha una discreta collocazione editoriale (IF 2.9, Q2 Analytical Chemistry) e ha una buona diffusione nella comunità scientifica di riferimento. Il lavoro è discretamente originale ed è stato svolto con grande rigore metodologico. Ha avuto una buona rilevanza nella comunità scientifica. Il ruolo individuale è facilmente enucleabile e fondamentale, anche considerato che la candidata è primo nome e corresponding author.</p>	3
8	<p>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. doi:10.1016/j.microc.2019.104186.</p>	<p>Lo studio riguarda la determinazione del mercurio mediante spettroscopia di emissione atomica in capelli umani per il biomonitoraggio umano.</p>	<p>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</p>	4

			<p>03/CHEM-01, settore scientifico-disciplinare CHEM-01/A e con le tematiche indicate nel bando.</p> <p>La rivista ha una buona collocazione editoriale (IF 3.6 – Q1 Analytical Chemistry) e una buona diffusione nella comunità scientifica di riferimento. 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.</p> <p>L'apporto individuale della candidata è di primaria importanza, come testimoniato anche dal suo ruolo come primo nome e come corresponding author.</p>	
9	<p>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.</p>	<p>Il lavoro riguarda l'utilizzo dei probiotici nella donna per ridurre l'assorbimento di elementi tossici, attraverso l'analisi di latte materno e del microbioma intestinale del neonato.</p>	<p>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.</p> <p>La collocazione editoriale è eccellente (IF 7.6; Q1 – Environmental Chemistry), così come la diffusione della rivista nella comunità 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.</p> <p>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</p>	5

10	<p>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.</p>	<p>Lo studio riguarda la caratterizzazione di campioni di miele italiano attraverso l'analisi di trenta elementi condotta in ICP-OES e ICP-MS</p>	<p>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.</p> <p>La rivista ha una discreta rilevanza editoriale (IF 3.0; Q1- Food Science) ed una buona diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>Il lavoro ha un buon carattere di originalità, è stato svolto con rigore scientifico ed ha avuto un'ottima rilevanza per la comunità scientifica.</p> <p>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.</p>	4
11	<p>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.</p>	<p>Lo studio tratta della validazione di un metodo rapido di digestione di campioni di latte materno per l'analisi di 34 elementi in ICP-MS. La procedura messa a punto è particolarmente adatta per studi di biomonitoraggio.</p>	<p>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.</p> <p>la rivista ha un'eccellente collocazione editoriale (IF 5.2 – Q1-Analytical Chemistry) ed un'eccellente diffusione nella comunità scientifica di riferimento.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	5

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.2017.06.072.	Il lavoro descrive l'estrazione sequenziale di idrocarburi policiclici aromatici e della frazione elementare biodisponibile con un metodo ASE da particolato atmosferico.	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. La rivista ha un'eccellente collocazione editoriale (IF 4.2; Q1 – Analytical Chemistry) e un'ottima diffusione nella comunità scientifica di riferimento. Il lavoro presenta caratteri di innovatività e originalità molto spiccati, è stato svolto con buon rigore metodologico e ha avuto una discreta rilevanza scientifica.	5
Totale punteggio pubblicazioni				53

Totale complessivo punteggio candidato: 87

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Gabriele FAVERO _____

Prof. Michele DEL CARLO _____

Prof.ssa Laura TOSITTI _____