

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 05/BIOS-01 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIOS-01/D PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE INDETTA CON D.R. N. 2121/2024 DEL 04.09.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 73 DEL 10.09.2024)

Codice concorso 2024RTTA023

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 2121/2024 del 04.09.2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-01 – Settore scientifico-disciplinare BIOS-01/D - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 3238/2024 del 26.11.2024, 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.

Candidata: Bortolami Martina

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	dottorato in Scienze Farmaceutiche con tesi dal titolo: Design, synthesis and in vitro evaluation of new cholinesterase inhibitors with metal-chelating and antioxidant properties as multitarget compounds for Alzheimer's disease	dottorato in disciplina parzialmente congruente	4
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Elements of chemistry (SSD: CHIM/07) (6 CFU – English), Sapienza	la candidata ha tenuto due corsi universitari in CHIM/07 con ottima valutazione degli studenti	4
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Documenta una borsa di ricerca e cinque assegni di ricerca	la candidata dimostra continuità nella ricerca in disciplina affine alla Biologia Farmaceutica presso un dipartimento di Sapienza	8
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	due progetti di avvio alla ricerca di Sapienza come PI e partecipazione ad altri progetti di ricerca	dalla documentazione presentata si evince una buona potenzialità di partecipazione a ricerche nazionali e internazionali	2
titolarità di brevetti	non ne presenta		0

relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali	numerose presentazioni orali a congressi internazionali e nazionali, anche come speaker invitata	la candidata dimostra ottima capacità di presentare i risultati della sua ricerca in discipline affini alla Biologia Farmaceutica sia in ambito nazionale che internazionale	7
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	una borsa della Società Chimica Italiana e un riconoscimento Sapienza per laureati eccellenti	dalla documentazione presentata si evince la buona qualità della candidata	1
Totale punteggio titoli			26

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Comparative Studies on Nanocellulose as a Bio-Based consolidating Agent for Ancient Wood. Fornari A., Rocco D., Mattiello L., Bortolami M., Rossi M., Bergamonti L., Graiff C., Bani S., Morresi F., Pandolfi F. Appl. Sci. 2024, 14(17): 7964. doi: 10.3390/app14177964	L'articolo analizza l'uso della nanocellulosa come agente consolidante per il restauro e la conservazione del legno antico. Nello studio vengono confrontate diverse tipologie di nanocellulosa per valutare: a) L'efficacia nel migliorare la resistenza meccanica del legno deteriorato. b) Le proprietà chimiche e fisiche dopo il trattamento. c) I vantaggi ambientali, essendo la nanocellulosa un materiale biocompatibile e sostenibile. L'obiettivo è trovare soluzioni innovative per il restauro del patrimonio ligneo storico.	Non congruente, originale e innovativa, ottima collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante	3,5
2	Fast and Reliable On-Site Quality Assessment of Essential Raw Brewing Materials Using MicroNIR and Chemometric. Gullifa G., Albertini C., Papa E., Petrucci	L'articolo tratta della valutazione rapida e affidabile della qualità delle materie prime essenziali per la produzione della birra direttamente sul posto, utilizzando la tecnologia MicroNIR e strumenti chemiometrici. Questo approccio potrebbe migliorare il controllo qualità e l'efficienza nella produzione della birra, riducendo costi e tempi di analisi.	parzialmente congruente, originale e innovativa, ottima collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante	4

	R., Di Matteo P., Bortolami M., Materazzi S., Risoluti R. Foods 2024, 13(17): 2728. doi: 10.3390/foods13172728			
3	Electrochemical Determination of Tryptophan Based on Gly@CDs Clusters Modified Glassy Carbon Electrode Bortolami M.*, Di Matteo P., Mastroilli P., Petrucci R., Trani A., Vetica F., Feroci M., Curulli A.* Chemosensors 2024, 12(8): 149. doi: 10.3390/chemosensors12080149	L'articolo tratta dello sviluppo di un sensore elettrochimico per la determinazione del triptofano (un amminoacido essenziale) utilizzando un elettrodo di carbonio vetroso modificato con cluster Gly@CDs. In particolare, lo studio esplora: a) L'uso di carbon dots (CDs) funzionalizzati con glicina (Gly@CDs) per migliorare la sensibilità e la selettività della rilevazione elettrochimica. b) Le prestazioni dell'elettrodo modificato nel rilevare il triptofano con alta precisione e affidabilità. c)Le potenziali applicazioni del metodo nell'analisi biochimica e farmaceutica.	Non congruente, originale e innovativa, ottima collocazione editoriale, paternità editoriale rilevante	4
4	Electrochemical Sensing Platform Based on Carbon Dots for the Simultaneous Determination of Theophylline and Caffeine in Tea. Di Matteo P., Trani A., Bortolami M., Feroci M., Petrucci R., Curulli A. Sensors 2023, 23(18): 7731. doi: 10.3390/s23187731	L'articolo descrive lo sviluppo di una piattaforma elettrochimica basata su carbon dots per l'analisi simultanea di teofillina e caffeina nel tè. Lo studio si concentra su: a) L'uso dei carbon dots come materiali innovativi per migliorare la sensibilità e la selettività del sensore. b) L'analisi simultanea di teofillina e caffeina, due composti bioattivi importanti presenti nel tè. c) L'affidabilità e la rapidità del metodo elettrochimico rispetto alle tecniche tradizionali. L'obiettivo è sviluppare un approccio efficace e sostenibile per il controllo della qualità degli alimenti.	parzialmente congruente, originale e innovativa, buona collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante	3,5
5	Phytochemical Analysis and In	L'articolo tratta dello studio chimico e biologico degli estratti arricchiti in	Congruente, originale e	4

	<p>Vitro Antileukemic Activity of Alkaloid-Enriched Extracts from Vinca sardoa (Stearn) Pignatti. De Vita D., Frezza C., Sciubba F., Toniolo C., Badiali C., Petrucci R., Bortolami M., Di Matteo P., Rocco D., Stringaro A., Colone M., Maxia A., Petrucci M.T., Serafini M., Foddai S. Molecules 2023, 28(15): 5639. doi: 10.3390/molecules28155639</p>	<p>alcaloidi ottenuti dalla pianta Vinca sardoa.</p> <p>I punti principali dello studio includono:</p> <p>a) Analisi fitochimica degli estratti per identificare e caratterizzare i principali alcaloidi presenti nella pianta.</p> <p>b) Valutazione dell'attività antileucemica in vitro, testando gli estratti su linee cellulari di leucemia per determinarne l'efficacia.</p> <p>c) Potenziale applicazione farmacologica, esplorando l'uso di Vinca sardoa come possibile fonte di nuovi composti con proprietà antitumorali.</p> <p>L'obiettivo è comprendere meglio il ruolo degli alcaloidi di questa specie vegetale nella lotta contro la leucemia e valutare il loro potenziale utilizzo in ambito medico.</p>	<p>innovativa, buona collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante</p>	
6	<p>Phytochemical Characterization of Malt Spent Grain by Tandem Mass Spectrometry Also Coupled with Liquid Chromatography: Bioactive Compounds from Brewery By-Products. Di Matteo P., Bortolami M., Curulli A., Feroci M., Gullifa G., Materazzi S., Risoluti R., Petrucci R. Front. Biosci. (Landmark Ed) 2023, 28(1): 3. doi:</p>	<p>L'articolo si concentra sulla caratterizzazione chimica delle trebbie di malto, un sottoprodotto dell'industria della birra, attraverso tecniche avanzate di spettrometria di massa e cromatografia liquida.</p> <p>I punti principali dello studio includono:</p> <p>a) Identificazione dei composti bioattivi presenti nelle trebbie di malto, con particolare attenzione a polifenoli, flavonoidi e altri metaboliti secondari.</p> <p>b) Utilizzo di spettrometria di massa tandem (MS/MS) e cromatografia liquida (LC-MS) per ottenere un'analisi dettagliata del profilo fitochimico.</p> <p>c) Valutazione del potenziale riutilizzo di questi sottoprodotti nel settore alimentare, nutraceutico o farmaceutico, grazie alle loro proprietà antiossidanti e benefiche per la salute.</p>	<p>Congruente, originale e innovativa, buona collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante</p>	4

	10.31083/j.fbl2801003	L'obiettivo è valorizzare le trebbie di malto come fonte sostenibile di composti bioattivi, promuovendone il riutilizzo in un'ottica di economia circolare.		
7	Metabolic Profile of Agropyron repens (L.) P. Beauv. Rhizome Herbal Tea by HPLC-PDAESI-MS/MS Analysis. Bortolami M., Di Matteo P., Rocco D. Feroci M., Petrucci R. Molecules 2022, 27(15):4962. doi: 10.3390/molecules27154962	L'articolo tratta della caratterizzazione metabolica del tè a base di rizoma di Agropyron repens utilizzando tecniche avanzate di analisi chimica. I punti principali dello studio sono: a) Analisi fitochimica avanzata b) Identificazione dei composti bioattivi <ul style="list-style-type: none"> • fitoterapico. c) Valutazione delle proprietà salutistiche e applicazioni L'obiettivo è approfondire le potenzialità di questa tisana come fonte di composti bioattivi e promuoverne un uso più consapevole e scientificamente supportato.	Congruente, originale e innovativa, buona collocazione editoriale, paternità editoriale rilevante	4,5
8	Targeted phenolic profile of radler beers by HPLC-ESI-MS/MS: the added value of hesperidin to beer antioxidants. Di Matteo P., Bortolami M., Di Virgilio L., Petrucci R. J. Food Sci. Technol. 2022, 59(11): 4553–4562. doi: 10.1007/s13197-022-05536-8	L'articolo analizza il profilo fenolico delle birre Radler, con particolare attenzione agli effetti degli ingredienti aggiunti. I punti principali dello studio sono: a) Analisi del profilo fenolico delle birre Radler b) Effetti degli ingredienti aggiunti c) Implicazioni per la qualità e la salute L'obiettivo è comprendere come gli ingredienti aggiunti influenzino la qualità e il valore nutrizionale delle birre Radler, contribuendo a sviluppare prodotti più ricchi di composti benefici.	Congruente, originale e innovativa, buona collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante	4
9	New Pyrimidine and Pyridine Derivatives as Multitarget Cholinesterase Inhibitors: Design, Synthesis, and In Vitro and In	L'articolo riguarda lo sviluppo di nuovi composti per il trattamento di malattie neurodegenerative, come l'Alzheimer, attraverso l'inibizione della colinesterasi. a) Progettazione e sintesi dei nuovi derivati b) Valutazione in vitro e in cellula dell'attività biologica	Non congruente, originale e innovativa, ottima collocazione editoriale, paternità	4

	<p>Cellulo Evaluation. Bortolami M., Pandolfi F., Tudino V., Messoro A., Madia V.N., De Vita D., Di Santo R., Costi R., Romeo I., Alcaro S., Colone M., Stringaro A., Espargaró A., Sabatè R., Scipione L. ACS Chem. Neurosci. 2021, 12(21): 4090–4112. doi: 10.1021/acscchemneuro.1c00485</p>	<p>c) Potenziali applicazioni terapeutiche. L'articolo evidenzia il ruolo di questi nuovi derivati nella ricerca di farmaci più efficaci contro le malattie neurodegenerative, grazie alla loro capacità di inibire enzimi chiave e potenzialmente proteggere i neuroni.</p>	<p>editoriale rilevante</p>	
10	<p>Design, synthesis and biological evaluation of a series of iron and copper chelating deferiprone derivatives as new agents active against <i>Candida albicans</i>. Bortolami M., Pandolfi F., Messoro A., Rocco D., Feroci M., Di Santo R., De Vita D., Costi R., Cascarino P., Simonetti G., Scipione L. Bioorg. Med. Chem. Lett. 2021, 42: 128087. doi: 10.1016/j.bmcl.2021.128087</p>	<p>L'articolo tratta lo sviluppo di nuovi composti a base di deferiprone per il trattamento delle infezioni da <i>Candida albicans</i>, con particolare attenzione al loro meccanismo d'azione basato sulla chelazione dei metalli. a) Progettazione e sintesi dei derivati della deferiprone b) Valutazione biologica dell'attività antifungina c) Potenziali applicazioni terapeutiche L'articolo sottolinea il potenziale terapeutico di questi derivati della deferiprone come nuove molecole antifungine, grazie alla loro capacità di privare <i>Candida albicans</i> dei metalli essenziali alla sua crescita e sopravvivenza.</p>	<p>Non congruente, originale e innovativa, buona collocazione editoriale, paternità editoriale rilevante</p>	3,5
11	<p>Impact of Dealcoholization by Osmotic Distillation on</p>	<p>L'articolo analizza gli effetti della dealcolizzazione mediante distillazione osmotica sulla composizione metabolica, il contenuto fenolico e la</p>	<p>parzialmente congruente, originale e innovativa,</p>	4

	<p>Metabolic Profile, Phenolic Content, and Antioxidant Capacity of Low Alcoholic Craft Beers with Different Malt Compositions. Petrucci R., Di Matteo P., Sobolev A.P., Liguori L., Albanese D., Proietti N., Bortolami M., Russo P. J. Agric. Food Chem. 2021, 69(16): 4816–4826. doi: 10.1021/acs.jafc.1c00679</p>	<p>capacità antiossidante di birre artigianali a basso tenore alcolico, con diverse formulazioni di malto. a) Effetti della dealcolizzazione sulla composizione metabolica b) Analisi del contenuto fenolico e delle proprietà antiossidanti c) Implicazioni per la produzione di birre artigianali a basso contenuto alcolico L'articolo evidenzia come la distillazione osmotica possa rappresentare un metodo efficace per ridurre il contenuto alcolico nelle birre artigianali senza compromettere significativamente la loro qualità sensoriale e le proprietà benefiche legate ai composti bioattivi.</p>	<p>ottima collocazione editoriale, paternità editoriale rilevante</p>	
12	<p>New deferiprone derivatives as multi-functional cholinesterase inhibitors: design, synthesis and in vitro evaluation. Bortolami M., Pandolfi F., De Vita D., Carafa C., Messore A., Di Santo R., Feroci M., Costi R., Chiarotto I., Bagetta D., Alcaro S., Colone M., Stringaro A., Scipione L. Eur. J. Med. Chem. 2020, 198: 112350. doi: 10.1016/j.ejmec h.2020.112350</p>	<p>L'articolo tratta della progettazione, sintesi e valutazione in vitro di nuovi derivati del deferiprone con attività multifunzionale come inibitori della colinesterasi. Questi composti sono stati sviluppati per contrastare malattie neurodegenerative, come l'Alzheimer, grazie alla loro capacità di chelare metalli e modulare l'attività enzimatica. I risultati mostrano un'efficace inibizione della colinesterasi e promettenti proprietà farmacologiche e possono essere così riassunti: a) Progettazione e sintesi di nuovi derivati della deferiprone b) Valutazione in vitro dell'attività biologica c) Possibili applicazioni terapeutiche e prospettive future Lo studio suggerisce che questi derivati possano rappresentare candidati per futuri sviluppi terapeutici.</p>	<p>Non congruente, originale e innovativa, ottima collocazione editoriale, paternità editoriale rilevante</p>	4
	Totale punteggio pubblicazioni			47

Totale complessivo punteggio candidata Martina BORTOLAMI: 73

Candidato: Giampaoli Ottavia

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	Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche	dottorato in disciplina parzialmente congruente con tesi dal titolo "NMR-based metabolomics in precision medicine"	4
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	attività non valutabili	I 2 titoli autocertificati si riferiscono ad attività in qualità di tutor didattico, non insegnamenti in corsi universitari	0
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	un contratto CO.CO.CO. e due assegni di ricerca completati e uno in itinere	la candidata dimostra continuità nella ricerca negli ultimi tre anni in disciplina affine alla Biologia Farmaceutica presso un dipartimento di Sapienza	4,2
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	PI di un progetto di avvio alla ricerca di Sapienza, partecipa ad alcuni progetti nazionali. Ha svolto un periodo all'estero.	la candidata dimostra partecipazione ad alcuni gruppi di ricerca nazionali e frequenza di un laboratorio danese	1,2
titolarità di brevetti	Non ne presenta		0
relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali	quattro presentazioni orali a congressi internazionali e nazionali	la candidata dimostra buona capacità di presentare i risultati della sua ricerca in discipline affini alla Biologia Farmaceutica sia in ambito nazionale che internazionale	3
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premio per miglior presentazione orale dall'Associazione Italiana degli Igienisti Industriali Premio per miglior poster dalla Divisione di Chimica Analitica	dalla documentazione presentata si evince la buona qualità della candidata	1

	della Società Chimica Italiana		
Totale punteggio titoli			13,4

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Secondary metabolites from <i>Araucaria araucana</i> (Molina) K.Koch leaves. Claudio Frezza, Daniela De Vita, Laura Fonti, Ottavia Giampaoli, Ilaria Serafini, Fabio Sciubba, Claudio Scintu, Fabio Attorre (2024). Trends in Phytochemical Research (TPR), doi: 10.71596/tpr.2024.1125893	L'articolo tratta i metaboliti secondari di una conifera australe tramite: a) Identificazione e caratterizzazione dei metaboliti secondari presenti nelle foglie di <i>Araucaria araucana</i> (Molina) K.Koch, una specie vegetale di interesse per le sue potenziali proprietà bioattive. b) Analisi di estratti delle foglie utilizzando tecniche di spettrometria di massa e cromatografia per determinare la composizione chimica e identificare i principali composti bioattivi. c) Lo studio ha individuato diversi metaboliti secondari, tra cui flavonoidi, terpenoidi e composti fenolici.	congruente, originale e innovativa, sufficiente collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante	3,5
2	Secondary metabolites of <i>Araucaria cunninghamii</i> Mudie from central Italy. Claudio Frezza, Daniela De Vita, Laura Fonti, Ottavia Giampaoli, Chiara Dal Bosco, Fabio Sciubba, Alessandro Venditti, Claudio Scintu, Fabio Attorre (2024). Plant Biosystems - An International Journal Dealing with All Aspects of Plant Biology, https://doi.org/10.1080/11263504.2024.2371462	L'articolo tratta i metaboliti secondari di una conifera australe da un Orto Botanico italiano tramite: Analisi e caratterizzazione dei metaboliti secondari presenti in <i>Araucaria cunninghamii</i> Mudie al fine di valutare le sue potenziali proprietà bioattive. b) analisi degli estratti della pianta mediante tecniche avanzate di cromatografia e spettrometria di massa per identificare la composizione chimica dei metaboliti secondari. c) Lo studio ha evidenziato la presenza di flavonoidi, terpenoidi e altri composti fenolici con potenziali applicazioni farmacologiche, suggerendo un interesse per il	congruente, originale e innovativa, sufficiente collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante	3,5

		loro utilizzo in ambito nutraceutico e terapeutico.		
3	Phytochemical analysis and biological activities of the aerial parts of <i>Odontites vulgaris</i> Moench. Claudio Frezza, Daniela De Vita, Alessandro Venditti, Claudia Baldani, Ottavia Giampaoli, Fabio Sciubba, Chiara Dal Bosco, Marco Franceschin, Marzia Beccaccioli, Massimo Reverberi, Ester Percaccio, Antonella Di Sotto, Sebastiano Foddai (2024). <i>Fitoterapia</i> , https://doi.org/10.1016/j.fitote.2024.1	L'articolo tratta di caratteristiche fitochimiche e attività biologiche tramite: a) analisi della composizione fitochimica delle parti aeree di <i>Odontites vulgaris</i> e valutazione delle potenziali attività biologiche. b) Utilizzo di tecniche di cromatografia e spettrometria di massa per identificare i composti presenti, mentre test biologici in vitro hanno valutato le proprietà antiossidanti, antimicrobiche e citotossiche dell'estratto. c) Lo studio ha identificato diversi metaboliti secondari, tra cui flavonoidi e fenoli, evidenziando potenziali proprietà terapeutiche che potrebbero essere sfruttate in ambito farmaceutico o nutraceutico.	Congruente, originale e innovativa, sufficiente collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante	3,5
4	<i>Pisum sativum</i> L. 'Eso': metabolic profiling of yellow seeds to define the optimal harvest time. Adriano Patriarca, Fabio Sciubba, Alberta Tomassini, Ottavia Giampaoli, Michele De Rosa, Federico Marini, Walter Aureli, Alfredo Miccheli, Elisa Brasili (2024). <i>Agriculture</i> , https://doi.org/10.3390/agriculture14060855	Lo studio ha analizzato i cambiamenti nel profilo fitochimico dei semi di pisello giallo (YP) in relazione al tempo di raccolta, utilizzando la spettroscopia NMR ad alta risoluzione. I risultati hanno mostrato una diminuzione di aminoacidi, carboidrati e metaboliti secondari con il passare del tempo, mentre i livelli di antinutrienti sono aumentati solo in tempi di campionamento successivi.	congruente, originale e innovativa, ottima collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante	4,5
5	Antibiotics treatment promotes vasculogenesis in the brain of glioma-bearing mice. Maria Rosito, Javeria Maqbool, Alice Reccagni, Ottavia	Il lavoro utilizza un modello murino singenico di glioma, per studiare il ruolo della disbiosi indotta dalla somministrazione di antibiotici non assorbibili sul metaboloma del topo e sul microambiente tumorale.	non congruente, originale e innovativa, ottima collocazione editoriale, paternità	3,5

	<p>Giampaoli, Fabio Sciubba, Fabrizio Antonangeli, Ferdinando Scavizzi, Marcello Raspa, Federica Cordella, Lucrezia Tondo, Silvia Di Angelantonio, Flavia Trettel, Alfredo Miccheli, Giuseppina D'Alessandro, Cristina Limatola (2024). Cell Death & Disease, https://doi.org/10.1038/s41419-024-06578-w</p>		<p>editoriale non rilevante</p>	
6	<p>Landfill fire impact on bee health: beneficial effect of dietary supplementation with medicinal plants and probiotics in reducing oxidative stress and metal accumulation. Ottavia Giampaoli, Marcello Messi, Thomas Merlet, Fabio Sciubba, Silvia Canepari, Mariangela Spagnoli, Maria Luisa Astolfi (2023). Environmental Science and Pollution Research, https://doi.org/10.1007/s11356-023-31561-x</p>	<p>Lo studio valuta gli effetti di un incendio di rifiuti sul contenuto di elementi, lo stress ossidativo e la risposta metabolica in api nutrite con diverse sostanze nutritive (probiotici, Quassia amara e placebo). Il livello degli elementi è stato analizzato anche nel miele e nella cera d'api. I risultati ottenuti mostrano un aumento generale delle concentrazioni di elementi in tutti i gruppi di api dopo l'evento; tuttavia, la somministrazione di probiotici e Quassia amara aiuta a combattere lo stress ossidativo nelle api.</p>	<p>parzialmente congruente, originale e innovativa, buona collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante</p>	4
7	<p>Comparison of the Metabolic Profile of Pecan Nuts Cultivars [<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch] by NMR Spectroscopy. Claudio Frezza, Fabio Sciubba, Ottavia Giampaoli, Flavio Roberto De Salvador, Massimo Lucarini, Petra Engel, Adriano</p>	<p>In questo studio, il profilo metabolico di noci pecan di tre diverse cultivar è stato analizzato mediante spettroscopia di risonanza magnetica nucleare. Le cultivar confrontate sono state Wichita, Stuart e Sioux, tutte coltivate in Italia nelle stesse condizioni pedoclimatiche. Sono stati identificati 31 metaboliti e 28 sono stati quantificati e le tre specie sono state differenziate</p>	<p>congruente, originale e innovativa, sufficiente collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante</p>	3,5

	Patriarca, Mariangela Spagnoli, Raffaella Gianferri, Maurizio Delfini, Maria Enrica Di Cocco, Daniela De Vita (2023). Natural Product Research, doi:10.1080/14786419.2023.2275738	sulla base dell'analisi PCA multivariata. Le differenze tra loro, ed in particolare i livelli di scutellareina e GABA, sono state attribuite all'adattamento delle piante al clima delle loro aree di origine.		
8	Metabolic Biomarkers of Red Beetroot Juice Intake at Rest and after Physical Exercise. Ottavia Giampaoli, Cristian Ieno, Fabio Sciubba, Mariangela Spagnoli, Alfredo Miccheli, Alberta Tomassini, Walter Aureli, and Luigi Fattorini (2023). Nutrients, https://doi.org/10.3390/nu15092026	L'obiettivo dello studio è identificare i biomarcatori urinari dell'assunzione di succo di barbabietola rossa (RBJ) e valutare le differenze nell'assorbimento dei micronutrienti del RBJ a riposo o dopo esercizio fisico.	Non congruente, originale e innovativa, ottima collocazione editoriale, paternità editoriale rilevante	4
9	Short-chain fatty acids promote the effect of environmental signals on the gut microbiome and metabolome in mice. Francesco Marrocco, Mary Delli Carpini, Stefano Garofalo, Ottavia Giampaoli, Eleonora De Felice, Maria Amalia Di Castro, Laura Maggi, Ferdinando Scavizzi, Marcello Raspa, Federico Marini, Alberta Tomassini, Roberta Nicolosi, Carolina Cason, Flavia Trettel, Alfredo Miccheli, Valerio Iebba, Giuseppina D'Alessandro, Cristina Limatola (2022).	In questo studio preliminare, analisi metagenomiche e metabolomiche di topi allevati in diverse condizioni ambientali, hanno consentito di identificare comunità microbiche e profili metabolici specifici per ogni ambiente, ipotizzando che il microbiota intestinale e il metaboloma possano essere alterati da stimoli ambientali.	non congruente, originale e innovativa, ottima collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante	3,5

	Communications Biology, https://doi.org/10.1038/s42003-022-03468-9			
10	Biostimulant effects of <i>Chaetomium globosum</i> and <i>Minimedusa polyspora</i> culture filtrates on <i>Cichorium intybus</i> plant: growth performance and metabolomic traits. Veronica Spinelli, Elisa Brasili, Fabio Sciubba, Andrea Ceci, Ottavia Giampaoli, Alfredo Miccheli, Gabriella Pasqua, Anna Maria Persiani (2022). <i>Frontiers in Plant Science</i> , https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2022.879076	Lo studio esamina l'effetto biostimolante di filtrati di coltura fungina ottenuti da <i>Chaetomium globosum</i> e <i>Minimedusa polyspora</i> sulla crescita e sui tratti metabolomici di piante di cicoria (<i>Cichorium intybus</i>), dimostrando che il filtrato di coltura di <i>M. polyspora</i> esercita un effetto diretto di promozione della crescita delle piante attraverso un aumento della biomassa, sia nella parte aerea che nelle radici, e dell'area fogliare. Al contrario, non è stato osservato alcun effetto significativo sui tratti morfologici e sulla resa in biomassa nelle piante trattate con il filtrato di coltura di <i>C. globosum</i> . Sulla base dei dati metabolomici 1H-NMR, sono stati evidenziati metaboliti differenti e le relative vie metaboliche.	congruente, originale e innovativa, ottima collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante	4,5
11	Red beetroot's NMR-based metabolomics: phytochemical profile related to development time and production year. Ottavia Giampaoli, Fabio Sciubba, Giorgia Conta, Giorgio Capuani, Alberta Tomassini, Giorgio Giorgi, Elisa Brasili, Walter Aureli, and Alfredo Miccheli (2021). <i>Foods</i> , https://doi.org/10.3390/foods10081887	L'obiettivo di questo studio è stato valutare la variazione del profilo fitochimico della Barbabietola rossa correlato allo sviluppo della radice durante tre diversi periodi di raccolta utilizzando un approccio metabolomico basato su 1H-NMR. Sono stati osservati cambiamenti stagionali nelle concentrazioni di carboidrati e metaboliti secondari, così come differenze annuali. Questo studio suggerisce che il periodo di raccolta e le condizioni di crescita delle radici potrebbero essere utilizzati per modulare il profilo fitochimico della barbabietola rossa, in base ai requisiti finali di utilizzo, fonte alimentare o di colorante.	congruente, originale e innovativa, ottima collocazione editoriale, paternità editoriale rilevante	5
12	Urinary metabolomics of HCV patients with severe	Lo studio mira a caratterizzare il profilo metabolico urinario della fibrosi epatica grave indotta dal	non congruente, originale e	3,5

	<p>liver fibrosis before and during the sustained virologic response achieved by direct acting antiviral treatment. Elisa Biliotti, Ottavia Giampaoli, Fabio Sciubba, Federico Marini, Alberta Tomassini, Donatella Palazzo, Giorgio Capuani, Rozenn Esvan, Martina Spaziante, Gloria Taliani, Alfredo Miccheli (2021). Biomedicine & Pharmacotherapy, https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112217</p>	<p>virus dell'epatite C e i cambiamenti metabolici indotti dai farmaci antivirali mediante metabolomica basata sulla risonanza magnetica nucleare.</p>	<p>innovativa, ottima collocazione editoriale, paternità editoriale non rilevante</p>	
	<p>Totale punteggio pubblicazioni</p>			<p>46,5</p>

Totale complessivo punteggio candidata Ottavia GIAMPAOLI: 59,9

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof.ssa Laura Sadori

Prof. Giancarlo Antonio Statti

Prof.ssa Cinzia Sanna