

Allegato 3 verbale terza seduta procedure selettive per il reclutamento di RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA, AI SENSI DEL NOVELLATO ARTICOLO 24, COMMA 3, DELLA LEGGE N. 240/2010 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCURSALE 03/C1 CHIMICA ORGANICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA - FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI, INDETTA CON D.R. N. 2172/2023 (CON AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 6 IN DATA 05/09/2023)

Codice concorso 2023RTTE017

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 2172/2023 del 07.08.2023, per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore Concorsuale 03/C1 Chimica Organica, Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 10/2024 del 08.01.2024, 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: Fabrizio VETICA

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p><i>Titolo di dottore di ricerca. Dottore di Ricerca in Chimica, "Organocatalytic Asymmetric Synthesis of Isochromanones, Tetranortriterpenoids and Pyrazolone Derivatives"</i> conseguito in data 09/02/2018 presso la RWTH Aachen University, Aachen, Germania</p>	<p>Il titolo di Dottore di ricerca conseguito dal candidato risulta pienamente congruente con il Settore concorsuale 03/C1 Chimica Organica – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06.</p>	<p>5</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appointed Lecturer. Organic chemistry (6 CFU, 60 hours) for the bachelor degree in "Technologies for Conservation and Restoration of Cultural Heritage", borrowed for the Degree "Environmental Sciences". Università di Roma La Sapienza. dal 2020 (3 anni) • Appointed Lecturer. Module Bioorganic Reaction Mechanisms (3 CFU, 24 hours) of the course Bioorganic Chemistry, for the degree in Biochemistry (LM-9). Università di Roma La Sapienza dal 2021 (2 anni) • Appointed Lectured of the course Stereoselective Organocatalysis in the PhD programme in Chemical Sciences. (3 CFU, 24 hours) Università di Roma La Sapienza. dal 2022 (1 anno) • Il candidato è stato relatore di 9 tesi di laurea magistrale in Chimica 	<p>La Commissione ritiene che l'attività didattica presentata dal candidato sia intensa e continuativa negli ultimi anni nell'ambito della Chimica Organica in corsi d'insegnamento per i corsi di Laurea Triennale e Magistrale nonché Dottorato di Ricerca. Tutti gli insegnamenti tenuti riguardano il settore concorsuale 03/C1 – settore scientifico-disciplinare CHIM/06.</p> <p>Inoltre il candidato risulta essere stato relatore di 9 tesi di laurea magistrale ed è supervisore di una tesi di dottorato.</p>	<p>8</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Il candidato è attualmente supervisore di una tesi di dottorato di ricerca in Scienze Chimiche • Infine il candidato Dal 2014 al 2020 il candidato ha svolto assistenza didattica in corsi di insegnamento delle università di Roma 3, Aachen e Bologna 		
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> • Lab Leader R&D in the department Synthesis & Homogeneous Catalysis, BASF SE, Ludwigshafen, Germany. Apr-Sett 2018 (6 mesi) • Riceratore Postdoc, Institute of Organic Synthesis and Photoreactivity (ISOF), National Research Council (CNR), Bologna, Italia gennaio-settembre 2019 (9 mesi) • Assegnista di ricerca. Institute of Organic Synthesis and Photoreactivity (ISOF), National Research Council (CNR), Bologna, Italia ottobre 2019 luglio 2020 (10 mesi) • Ricercatore RTDA, SSD CHIM-06, Università La Sapienza di Roma, da Agosto 2020 (3 anni) 	La Commissione ritiene che l'attività di ricerca presentata dal candidato, presso qualificati istituti italiani o stranieri sia intensa e diversificata e sia coerente con il Settore concorsuale 03/C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, Chimica Organica	10
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Investigatore Progetto finanziato per upgrade SAXSLab, Sapienza, Bando 2021. (164897 €)	La Commissione ritiene che l'attività la progettualità del candidato come investigatore è coerente con il Settore concorsuale 03/C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, Chimica Organica	1

<p>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investigatore principale Progetto "Development and optimisation of new sustainable multi-step synthetic methodologies via sequential organocatalytic reactions applied to the stereoselective synthesis of potentially bioactive heterocyclic compounds" finanziato per ricerca, Sapienza, Bando 2021. (4000 €) • Investigatore principale Progetto "Chiral carbon Dots as nano-photo-Organocatalysis in Stereoselective synthesis - DOTS" finanziato per ricerca, Sapienza, Bando 2022. (36890.02 €) • Dichiarazione di direzione di gruppo di ricerca. Dalle pubblicazioni risulta autore e coautore di riferimento insieme ai Profs Enders (Germania), Rissanen (Finlandia), Feroci, Gentili e Leonelli (La Sapienza) 	<p>La Commissione ritiene che l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi come investigatore principale è coerente con il Settore concorsuale 03/C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, Chimica Organica</p>	<p>3</p>
<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicazione orale. "Asymmetric organocatalyzed domino Friedel-Crafts/lactonization: a direct synthesis of 3-OHbenzofuranone derivatives with a quaternary stereocenter". DOMINOCAT 1 Symposium, Aachen 	<p>La Commissione ritiene che l'attività congressuale del candidato sia intensa e diversificata e coerente con il Settore concorsuale 03/C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, Chimica Organica</p>	<p>4</p>

	<p>(Germany), September 2015</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicazione orale. "Asymmetric organocatalysis in the synthesis of heterocyclic scaffolds". Visual Symposium for Young Organic Chemists of the Division of Organic Chemistry of the Italian Chemical Society (SCI-ViSYOChem 2020), Italy, November 2020 • Comunicazione orale. "Asymmetric organocatalysis and cascade reactions in the stereoselective synthesis of heterocyclic scaffolds". XXIX European Colloquium on Heterocyclic Chemistry (EHC2021), Virtual event, April 2021 • Invited Speaker. "Stereoselective synthesis of heterocyclic compounds via asymmetric organocatalysis and domino/one-pot reactions". Global Virtual Summit on Catalysis and Chemical Engineering 2021, Virtual event, July 2021 • Comunicazione orale. "Sustainable approaches for asymmetric synthesis – from domino reactions to Chiral Carbon Dots as nano-organocatalysts". XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica – 		
--	--	--	--

	<p>Italian Chemical Society - CDCO Palermo, September 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> • Invited Speaker. “Electrochemical synthesis of amino acid-derived Chiral Carbon Dots as recyclable heterogeneous nano-organocatalysts”. • Young Innovation, Rome, September 2022 • Invited Speaker. “Organocatalysis – from molecular to nanoscale”. TRIC Advances in Organic Chemistry. Cagliari, April 2023 		
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Seal of Excellence - Certificate delivered by the European Commission for the project proposal titled “IsoF Can - isofurans as integrated biomarkers for cancer in prevention and therapy” submitted under the Horizon 2020 Marie Skłodowska- Curie actions call H2020-MSCA-IF-2019 of 11 September 2019	La Commissione ritiene che questo sia un riconoscimento pienamente riconducibile al Settore concorsuale 03/C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, Chimica Organica	1
Totale punteggio titoli			32

Il candidato è in possesso dell' **Abilitazione Nazionale** il ruolo di **Professore Associato**, settore Concorsuale **03/C1, SSD CHIM-06, Chimica Organica**, con validità Feb 2022 – Feb 2032.

N.	Pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Simon Dochain, Fabrizio Vetica, Rakesh Puttreddy, Kari Rissanen, and Dieter Enders “Combining Organocatalysis and Lanthanide Catalysis: A Sequential One-Pot Quadrupole Domino/Diels-Alder Asymmetric Synthesis of Functionalized Tricycles” <i>Angewandte Chemie</i>	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/06 e con le tematiche richieste dal bando; La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è moto buona - IF(2016) 11.99 <i>Angewandte Chemie International Edition</i> La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico Il	2.5

	International Edition, 2016, 55, 16153.	candidato non è né primo autore né autore corrispondente	
2	Fabrizio Vetica, Pankaj Chauhan, Simon Dochain, Dieter Enders "Asymmetric organocatalytic synthesis of tetrahydropyrans and their application in total synthesis" <i>Chemical Society Review</i> , 2017, 46, 1661	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/06 e con le tematiche richieste dal bando; La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è ottima - IF(2017) 40.18 <i>Chemical Society Review</i> ; La pubblicazione dimostra notevole rigore metodologico; Il candidato è primo autore	4
3	Fabrizio Vetica, Stephen Bailey, Pankaj Chauhan, Mathias Turberg, Adjmal Gaur, Gerhard Raabe, and Dieter Enders "Desymmetrization of Cyclopentendiones via Organocatalytic Cross-Dehydrogenative Coupling" <i>Advanced Synthesis & Catalysis</i> , 2017, 359, 3729	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/06 e con le tematiche richieste dal bando; La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2017) 5.12 <i>Advanced Synthesis & Catalysis</i> La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico; Il candidato è primo autore	2.5
4	Fabrizio Vetica,* Stephen Bailey, Mukesh Kumar, Suruchi Mahajan, Carolina von Essen, Kari Rissanen, Dieter Enders "Palladium Catalyzed [3+2] Cycloaddition of Vinyl Aziridine and Indane- 1,3 diones: Diastereo- and Enantioselective Access to Spiro-Pyrrolidines" <i>Synthesis</i> , 2020, 52, 2038	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/06 e con le tematiche richieste dal bando; La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2020) 3.16 <i>Synthesis</i> ; La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico; Il candidato è autore corrispondente	3.5
5	Fabrizio Vetica, Anna Sansone, Cesare Meliota, Gessica Batani, Marinella Roberti, Chryssostomos Chatgililoglu, Carla Ferreri "Free radical-mediated formation of trans-cardiolipin isomers, analytical approaches for lipidomics and consequences for the structural organization of membranes" <i>Biomolecules</i> , 2020, 10, 1189	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando; La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2020) 4.88 <i>Biomolecules</i> ; La pubblicazione dimostra originalità e rigore metodologico; Il candidato è primo autore	2.5
6	Martina Bortolami, Leonardo Mattiello, Vincenzo Scarano, Fabrizio Vetica, Marta Feroci "In Situ Anodically Oxidized BMIm-BF4: a Safe and Recyclable BF3 Source" <i>Journal</i>	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando; La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2021) 4.20 <i>Journal of Organic Chemistry</i> ; La	1.5

	of Organic Chemistry, 2021, 16151	pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico; Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente	
7	Leonardo Straminelli, Francesco Vicentini, Antonio Di Sabato, Carmela Maria Montone, Chiara Cavaliere, Kari Rissanen, Francesca Leonelli, Fabrizio Vetica* “Stereoselective synthesis of spirodecalin oxindole derivatives via sequential organocatalytic Michael–domino Michael/aldol reaction” Journal of Organic Chemistry, 2022, 10454	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l’ SSD CHIM/06 e con le tematiche richieste dal bando; La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2022) 3.6 <i>Journal of Organic Chemistry</i> ; La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico Il candidato è autore corrispondente	3.5
8	Martina Bortolami, Ingrid Izabela Bogles, Cecilia Bombelli, Fabiana Pandolfi, Marta Feroci,* Fabrizio Vetica* “Electrochemical Bottom-Up Synthesis of Chiral Carbon Dots from L-Proline and Their Application as Nano-Organocatalysts in a Stereoselective Aldol Reaction” Molecules, 2022, 5150	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l’ SSD CHIM/06 e con le tematiche richieste dal bando; La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2022) 4.6; La pubblicazione dimostra originalità e rigore metodologico; Il candidato è autore corrispondente	3.5
9	Antonio Di Sabato, Francesca D’Acunzo, Dario Filippini, Fabrizio Vetica,* Antonio Brasiello, Davide Corinti, Enrico Bodo, Cinzia Michenzi, Edoardo Panzetta, Patrizia Gentili* “Unusually chemoselective photocyclization of 2-(hydroxyimino)aldehydes to cyclobutanol oximes: Synthetic, stereochemical and mechanistic aspects” Journal of Organic Chemistry, 2022, 13803	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l’ SSD CHIM/06 e con le tematiche richieste dal bando; La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2022) 3.6 <i>Journal of Organic Chemistry</i> ; La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico; Il candidato è autore corrispondente	3.5
10	Elisa Sturabotti,* Vyali Georgian Moldoveanu, Alessandro Camilli, Andrea Martinelli, Giovanna Simonetti, Alessio Valletta, Ilaria Serangeli, Alessandro Giustini, Elena Miranda, Luisa Maria Migneco, Fabrizio	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l’ SSD CHIM/06 e con le tematiche richieste dal bando; La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2023) 5.8 <i>ACS Macro Lett</i> ; La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore	3.5

	Vetica,* and Francesca Leonelli,* "Thymol-Functionalized Hyaluronic Acid as Promising Preservative Biomaterial for the Inhibition of Candida albicans Biofilm Formation" ACS Macro Lett., 2023, 1079.	metodologico; Il candidato è autore corrispondente.	
11	Fabrizio Vetica, Pankaj Chauhan, Suruchi Mahajan, Gerhard Raabe, and Dieter Enders "Asymmetric Organocatalytic Friedel-Crafts Hydroxyalkylation of Indoles Using Electrophilic Pyrazole-4,5-diones" Synthesis, 2018, 50, 1039.	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/06 e con le tematiche richieste dal bando; La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è sufficiente - IF(2023) 2.87 <i>Synthesis</i> ; La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico; Il candidato è primo autore	2.25
12	Martina Bortolami, Francesca Leonelli, Marta Feroci, Fabrizio Vetica* "Step economy in the Stereoselective Synthesis of Functionalized Oxindoles via Organocatalytic Domino/One-pot Reactions" Current Organic Chemistry, 2021, 11, 1321	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/06 e con le tematiche richieste dal bando; La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è sufficiente - IF(2023) 2.23 <i>Current Organic Chemistry</i> ; La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico; Il candidato è autore corrispondente	3.25
	Totale punteggio pubblicazioni		36

Totale complessivo punteggio candidato 68

Letto, confermato e sottoscritto.

Per la Commissione Prof. Stefano Di Stefano