

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-05 – CHIMICA ORGANICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHEM-05/A – CHIMICA ORGANICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDETTA CON D.R. N. 2315/2024 DEL 26.09.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 80 DEL 04.10.2024)

Codice concorso 2024RTTA027

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n.2315/2024 del 26.09.2024, per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo Scientifico Disciplinare 03/CHEM-05 – CHIMICA ORGANICA - Settore Scientifico Disciplinare CHEM-05/A - CHIMICA ORGANICA - presso il Dipartimento di CHIMICA dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n.3679/2024 del 20.12.2024, 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: Buonsenso Fabio, nato a [REDACTED].

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
<i>Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero</i>	Il candidato ha dichiarato di aver conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (XXXIV ciclo), GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma La Sapienza conseguito il 22/03/2022 con valutazione ottimo con lode. Titolo della tesi: "Original characterization of silica surface, and kinetic and thermodynamic studies concerning stereolability, self-association or redox processes of bioactive compounds"	Il titolo di Dottore di Ricerca conseguito dal candidato è pienamente congruente con le tematiche del GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica. Il giudizio della Commissione è molto buono.	8
<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i>	Il candidato ha dichiarato di aver svolto la seguente attività didattica. AA 2019/2020, AA 2020/2021, AA 2021/2022: Tutorato (vincitore di N.3 assegni di attività di tutorato, tutor di tipo A) di 40 ore ciascuno nell'ambito del corso di "Chimica Generale e Inorganica", SSD: CHEM-06/A, per il Corso di Laurea in Ingegneria Clinica presso l'Università di Roma La Sapienza.	La Commissione rileva che l'attività didattica svolta dal candidato ha riguardato lo svolgimento di tutorato, seminari ed esercitazioni di laboratorio nell'ambito del SSD AGRI-05/B (Patologia Vegetale) e del SSD CHEM-06/A-Chimica Generale e Inorganica presso l'Università degli Studi di Torino e l'Università di Roma La Sapienza. L'attività didattica, svolta con continuità temporale, è parzialmente	2,5

	<p>AA 2022/2023: Seminario di 2 ore dal titolo "Principi di cromatografia e tecniche di analisi di micotossine" e di esercitazioni pratiche di laboratorio (6 ore) nell'ambito del corso di "Patologia e biotecnologie applicate alla difesa", SSD: AGRI-05/B (Patologia vegetale), per la Laurea Magistrale in Plant Biotechnology presso l'Università degli Studi di Torino.</p> <p>AA 2023/2024: Seminario di 2 ore dal titolo "Toxicology, extraction and analytical methods for determination of mycotoxins and contaminants in food products" e di esercitazioni di laboratorio (4 ore) nell'ambito del corso "Mycotoxins and contaminants from plant disease management – Food toxicology", SSD: AGRI-05/B (Patologia Vegetale) per gli studenti del Master Degree in Food Science and Technology, curriculum internazionale in Food Systems presso l'Università degli Studi di Torino</p> <p>Triennio 2022/2024: Cultore della materia, GSD 03/CHEM-06, SSD CHEM-06/A-Chimica Generale e Inorganica, presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma La Sapienza</p>	<p>congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica.</p> <p>Il giudizio della Commissione è buono.</p>	
<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></p>	<p>Il candidato ha dichiarato di aver svolto la seguente attività di formazione o di ricerca presso i seguenti qualificati istituti italiani e stranieri.</p> <p>31.10.2018: Post-graduate Visiting Researcher presso i Laboratori di Chimica Organica del Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma La Sapienza.</p> <p>01.02.2022-28.02.2023: Assegnista di ricerca, tipo B, GSD 07/AGRI-05, SSD AGRI-05/A – Patologia Vegetale presso il</p>	<p>La Commissione rileva che alcune attività di ricerca svolte dal candidato presso qualificati istituti italiani sono parzialmente coerenti con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica; altre pienamente coerente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica. Complessivamente, la Commissione ritiene tale attività sia di buon livello.</p>	2,4

	<p>Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) e il Centro Interdipartimentale per l'innovazione in campo agroambientale (AGRINNOVA) dell'Università degli Studi di Torino</p> <p>01.03.2023-31.12.2023: Assegnista di ricerca, tipo A, GSD 07/AGRI-05, SSD AGRI-05/A – Patologia Vegetale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) e il Centro Interdipartimentale per l'innovazione in campo agroambientale (AGRINNOVA) dell'Università degli Studi di Torino.</p> <p>01.01.2024-oggi: Assegnista di ricerca, tipo B, GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Firenze.</p>		
<p><i>Realizzazione di attività progettuale relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare</i></p>	<p>Il candidato ha dichiarato di essere Principal Investigator dei seguenti progetti di ricerca.</p> <p>2019: Principal Investigator dei fondi "Finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica - anno 2019" per la sezione "Avvio alla Ricerca tipo 1" presso l'Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo "Progettazione, sviluppo e caratterizzazione di fasi stazionarie di matrice silicea basate sull'impiego di metalli di transizione, utilizzabili per applicazioni cromatografiche o in processi di catalisi in fase eterogenea".</p> <p>2020: Principal Investigator dei fondi "Finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica - anno 2020" per la sezione "Avvio alla Ricerca tipo 1" presso l'Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo "Valutazione dell'acidità di gruppi silanolicici di supporti solidi silicei basata sulla</p>	<p>La Commissione rileva che l'attività progettuale svolta del candidato come Principal Investigator sia pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica. La Commissione ritiene che questa attività sia di livello molto buono.</p>	0,5

	loro deprotonazione promossa con metossido di sodio, lavaggio con solventi alcolici, caratterizzati da diversa acidità e successiva quantitativa coordinazione con ioni argento o rameici".		
<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i>	<p>Il candidato ha dichiarato di aver fatto parte dei seguenti progetti di ricerca.</p> <p>2021: Componente del progetto di ricerca "Finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica - anno 2021" per la sezione "Progetti di ricerca – Progetti Medi" presso l'Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo "Dynamic chromatography and organocatalysis: thei classical and new applications, aimed at the promotion and the original analysis and organic reactions, with insights into the stereochemical properties of the involved molecules".</p> <p>2022: Componente del progetto di ricerca PRIN, Settore LS9_4 – Linea A Biotechnology and Biosystems Engineering – Microbial biotechnology and bioengineering, finanziata dal MIUR, dal titolo "A gnotobiotic-based approach to unravel the role of the plant microbiome and develop synthetic communities increasing plant grtwth and stress tolerance (NATURE)" presso l'Università degli Studi di Torino.</p> <p>2023: Componente del progetto finanziato dall'Unione Europea attraverso il programma "PRIMA Section 2 – Muti-topic 2019 Call 2019 dal titolo "Innovative Sustainable technologies TO extend the sheòf life of Perishable MEDiterranean fresh fruit, vegetables and aromatic plants and to reduce WASTE (StopMedWaste) presso l'Università degli Studi di Torino.</p> <p>2024: Componente del progetto di ricerca PRIN, Settore PE5 -</p>	<p>La Commissione rileva che alcune attività svolte dal candidato inerenti all'organizzazione, alla direzione e al coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, o alla partecipazione agli stessi sono parzialmente congruenti al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ed altre pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica.</p> <p>Complessivamente, la Commissione ritiene che le attività svolte dal candidato siano di livello ottimo.</p>	1,25

	Physical Sciences and Engineering - Synthetic Chemistry and Materials, finanziato dal MIUR attraverso il programma NextGeneration EU dell'Unione Europea, dal titolo "New stimuli-responsive pharmacological chaperones based on prismarenes (PH-PRISM)" presso l'Università degli Studi di Firenze.		
<i>Titolarità di brevetti relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare</i>	Il candidato non ha dichiarato titolarità di brevetti.		0
<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i>	Il candidato ha dichiarato la partecipazione a N.4 comunicazioni poster a convegni nazionali, N.6 comunicazioni orali a convegni nazionali, N.2 comunicazioni orali a convegni internazionali in qualità di relatore.	La Commissione rileva che le attività svolte sono pienamente congruenti al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica. La Commissione ritiene che il giudizio sia molto buono.	2,7
<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	Il candidato ha dichiarato alcuni premi e riconoscimenti non attribuibili ai risultati della ricerca.		0
Totale punteggio titoli			17,35

N.	Pubblicazione	Descrizione della pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Giuliana Manzi, Fabio Buonsenso , Omar H. Ismail, Alessia Ciogli, Gabriella Siani, Marco Pierini "Modular and conservative procedure for the quantification of amino functionalities bonded to solid porous matrices". <i>Analytica Chimica Acta</i> , 2019 , 1068, 120-130; doi: 10.1016/j.aca.2019.04.006	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF (2019): 5.977 - Chemistry Analytical - JIF 10/86 Rank, Q1 Quartile - Citations: 1 (Scopus); 1 (WoS).	La pubblicazione in esame è congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è ottima. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati	3.5

			<p>complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.</p>	
2	<p>Fabio Buonsenso, Sabrina Madio, Alessia Ciogli, Gabriella Siani, Marco Pierini "On-column quantification of amino functionalities bonded to solid porous matrices packed within high performance liquid chromatography columns". Journal of Chromatography A, 2021 (1651), 462284; doi: 10.1016/j.chroma.2021.462284</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review.</p> <p>IF (2021): 4.601 - Chemistry Analytical - JIF 20/87 Rank, Q1 Quartile - Citations: 0 (Scopus); 0 (WoS).</p>	<p>La pubblicazione in esame è congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.</p>	4
3	<p>Fabio Buonsenso, Francesca Ghirga, Isabella Romeo, Gabriella Siani, Serena Pilato, Deborah Quaglio, Marco Pierini, Bruno Botta, Andrea Calcaterra "Exploring the Assembly of Resorc[4]arenes for the Construction of Supramolecular Nano-Aggregates". International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22, 11785. doi: 10.3390/ijms222111785</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review.</p> <p>IF (2021): 6.208 - Biochemistry & Molecular Biology - JIF 69/297 Rank, Q1 Quartile - Citations: 4 (Scopus); 6 (WoS).</p>	<p>La pubblicazione in esame è congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono</p>	4

			<p>giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.</p>	
4	<p>Alessia Ciogli, Fabio Buonsenso, Noemi Proietti, Giulia Mazzocanti, Simone Manetto, Andrea Calcaterra, Martina De Angelis, Francesco Gasparri "Preparation of a high-density vinyl silica gel to anchor cysteine via photo-click reaction and its applications in hydrophilic interaction chromatography". Journal of Chromatography A, 2022 (1675) 463173. doi: 10.1016/j.chroma.2022.463173</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review.</p> <p>IF (2022): 4.100 - Chemistry Analytical - JIF 26/86 Rank, Q2 Quartile - Citations: 7 (Scopus); 7 (WoS).</p>	<p>La pubblicazione in esame è congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è molto buona.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente. perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.</p>	3,25
5	<p>Andrea Calcaterra, Simone Manetto, Fabio Buonsenso, Antonio Francioso, Marco Pierini, Claudio Villani "Separation of Monosaccharide Anomers on Photo-Click Cysteine-Based Stationary Phase: The a/b Interconversion Process Studied by Dynamic Hydrophilic Liquid Chromatography". Separations, 2022, 9, 203. doi: 10.3390/separations9080203.</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review.</p> <p>IF (2022): 2.600 - Chemistry Analytical - JIF 49/86 Rank, Q3 Quartile - Citations: 3 (Scopus); 3 (WoS).</p>	<p>La pubblicazione in esame è congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è buona.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la</p>	3

			<p>rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.</p>	
6	<p>Giada Schiavon, Marco Garelo, Simona Prencipe, Giovanna Roberta Meloni, Fabio Buonsenso, Davide Spadaro "Essential Oils Reduce Grey Mould Rot of Apples and Modify the Fruit Microbiome during Postharvest Storage". Journal of Fungi, 2023, 9, 22. doi: 10.3390/jof9010022</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF (2023): 4.200 - Microbiology - JIF 47/161 Rank, Q2 Quartile - Citations: 11 (Scopus); 10 (WoS).</p>	<p>La pubblicazione in esame è parzialmente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è molto buona.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.</p>	2,75
7	<p>Fabio Buonsenso, Giada Schiavon, Davide Spadaro "Efficacy and Mechanisms of Action of Essential Oils' Vapours against Blue Mould on Apples Caused by Penicillium expansum". International Journal of Molecular</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF (2023): 4.900 - Biochemistry & Molecular Biology</p>	<p>La pubblicazione in esame è congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi</p>	4

	Sciences, 2023 , 24, 2900. doi: 10.3390/ijms24032900	- JIF 66/313 Rank, Q1 Quartile - Citations: 9 (Scopus); 7 (WoS).	correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è ottima. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.	
8	Fabio Buonsenso , Marta Colombo, Andrea Marchesi, Francesca Romana Mammone, Francesco Sannicolò, Roberto Cirilli, Marco Pierini "Evaluation of the Stereochemical Lability of Benzo-Cycloheptene-Based Drugs Endowed with Potentially Modulable Planar Chirality". European Journal of Organic Chemistry, 2023 , 26, e202300568. doi: 10.1002/ejoc.202300568	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-reviewed. IF (2023): 4.900 - Chemistry, Organic - JIF 16/58 Rank, Q2 Quartile - Citations: 0 (Scopus); 0 (WoS).	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è molto buona. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.	4,25
9	Giulia Mazzocanti, Roberta Franzini, Alessia Ciogli, Marco Pierini, Fabio Buonsenso , Cristina Faggi, Antonio Francioso, Simone Manetto, and Claudio Villani "Theoretically Predicted and Experimentally Detected Chirality of Dibenzocyclooctynes and Their Triazole Adducts with Azides". Journal of Organic	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-reviewed. IF (2023): 3.300 - Chemistry, Organic - JIF 10/58 Rank, Q1 Quartile -	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	4

	Chemistry, 2023 , 88, 15097–15105. doi: 10.1021/acs.joc.3c01557	Citations: 0 (Scopus); 0 (WoS).	<p>correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.</p>	
10	Marco Garelo, Edoardo Piombo, Fabio Buonsenso, Simona Prencipe, Silvia Valente, Giovanna Roberta Meloni, Marina Marcet-Houben, Toni Gabaldon, Davide Spadaro "Several secondary metabolite gene clusters in the genomes of ten <i>Penicillium</i> spp. raise the risk of multiple mycotoxin occurrence in chestnuts". Food Microbiology, 2024 , 122, 104532. doi: 10.1016/j.fm.2024.104532	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-reviewed.</p> <p>IF (2023): 3.300 – Biotechnology & Applied Microbiology – JIF 30/158 Rank, Q1 Quartile –</p> <p>Citations: 2 (Scopus); 2 (WoS).</p>	<p>La pubblicazione in esame è parzialmente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.</p>	3

11	<p>Giulia Remoli, Fabio Buonsenso, Giada Schiavon, Marco Garelo, Davide Spadaro “Efficacy of Essential Oil Vapours in Reducing Postharvest Rots and Effect on the Fruit Mycobiome of Nectarines” Journal of Fungi, 2024, 10, 341. doi: 10.3390/jof10050341</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-reviewed.</p> <p>IF (2023): 4.200 – Microbiology – JIF 34/174 Rank, Q2 Quartile - Citations: 2 (Scopus); 2 (WoS).</p>	<p>La pubblicazione in esame è parzialmente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è molto buona.</p> <p>L’originalità, l’innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l’apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l’attività di ricerca complessiva.</p>	2,75
12	<p>Fabio Buonsenso “Original characterization of silica surface, and kinetic and thermodynamic studied concerning stereolability, self-association or redox processes of bioactive compounds” 2022, PhD thesis, Sapienza University of Rome, 296 pp</p>	<p>Tesi di Dottorato, Sapienza University of Rome, 2022, 296 pagine.</p>	<p>La tesi di Dottorato di Ricerca è congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>L’originalità, l’innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della tesi sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato è primo autore; l’apporto individuale è valutato molto positivamente.</p>	3

	Totale punteggio pubblicazioni			41,50
--	---------------------------------------	--	--	--------------

Totale complessivo punteggio del candidato Buonsenso Fabio: 58,85.

Candidato: Capocasa Giorgio, nato a [REDACTED].

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
<i>Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero</i>	Il candidato ha dichiarato di aver conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze in Scienze Chimiche, GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza conseguito il 10/02/2021 con valutazione ottimo. Titolo della tesi: "A supramolecular approach to hydrocarbon functionalization"	Il titolo di Dottore di Ricerca conseguito dal candidato è pienamente congruente con le tematiche del GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica. Il giudizio della Commissione è molto buono.	8
<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i>	Il candidato ha dichiarato di aver svolto la seguente attività didattica. 2018: Attività di attività di tutorato di 40 ore nell'ambito del corso di "Chimica Generale e Inorganica" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza. 2018: Seminario su "C-H functionalization" nell'ambito del corso di "Chimica Organica IV" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza 2019: Seminario su "Molecular machine" nell'ambito del corso di "Chimica Organica IV" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza. 2020: Attività di attività di tutorato di 40 ore nell'ambito del corso di "Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza. 2020: Seminario su "C-H bond oxidation with supramolecular systems" nell'ambito del corso di "Chimica Organica IV" presso il	La Commissione rileva che l'attività didattica svolta dal candidato ha riguardato lo svolgimento di tutorato presso l'Università di Roma La Sapienza nell'ambito del SSD Chimica Generale e Inorganica e Chimica Analitica, parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica; seminari, esercitazioni e corsi per Dottorandi di Ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza, pienamente congruenti al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica. Il giudizio della Commissione è molto buono.	4,9

	<p>Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza.</p> <p>2021: Componente della Commissione di laurea per il corso di laurea in Chimica presso l'Università di Girona (Spagna).</p> <p>2023: Seminario su "Dissipative systems" nell'ambito del corso di "Chimica Organica IV" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza.</p> <p>2023/2024: Esercitazioni in aula nell'ambito del corso di "Chimica Organica II" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza.</p> <p>2023 e 2024: Corso di "Supramolecular Chemistry" per i Dottorandi di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza.</p> <p>Triennio 2022-2024: Cultore della materia, GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza.</p>		
<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></p>	<p>Il candidato dichiara di aver svolto la seguente attività di formazione o di ricerca presso i seguenti qualificati istituti italiani e stranieri.</p> <p>2021-2022: Post-doc per 18 mesi presso l'Università di Girona (Spagna) nel gruppo del Prof. Miquel Costas nell'ambito del progetto dal titolo "Enantioselective C-H oxidation guided by rational catalyst design"</p> <p>2023-2024: Assegnista di ricerca per lo svolgimento del progetto dal titolo "Modulazione nel tempo del potenziale di coppie redox mediante l'impiego di fuel chimici decarbossilativi" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza</p>	<p>La Commissione rileva che le attività di ricerca svolte dal candidato presso qualificati istituti italiani e stranieri siano pienamente congruenti al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica.</p> <p>Il giudizio della Commissione è ottimo.</p>	3,5

	2024-oggi: Assegnista di ricerca per lo svolgimento del progetto dal titolo "Chemically-driven autonomous molecular machines and other dissipative systems" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza		
<i>Realizzazione di attività progettuale relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare</i>	<p>Il candidato ha dichiarato di essere Principal Investigator dei seguenti progetti di ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza.</p> <p>2018: Principal Investigator dei fondi "Finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica - anno 2018" per la sezione "Avvio alla Ricerca, tipo 1" presso l'Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo "Sviluppo di chemical fuel per il movimento avanti-indietro di macchine molecolari che sfruttano cicli Cu(II)-Cu(I)-Cu(II)".</p> <p>2019: Principal Investigator dei fondi "Finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica - anno 2019" per la sezione "Avvio alla Ricerca, tipo 1" presso l'Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo "Site-selective remote late-functionalization of complex biomolecules".</p> <p>2023: Principal Investigator dei fondi "Finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica - anno 2023" per la sezione "Avvio alla Ricerca, tipo 2" presso l'Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo "Celle elettrochimiche dissipative per la generazione di segnali elettrici transienti".</p>	<p>La Commissione rileva che l'attività progettuale svolta dal candidato come Principal Investigator è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica.</p> <p>Considerata anche la continuità temporale, la Commissione ritiene che questa attività sia di livello molto buono.</p>	0,75
<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i>	<p>Il candidato ha dichiarato di aver fatto parte dei seguenti progetti di ricerca.</p> <p>2020: Componente di UdR nell'ambito dei "Progetti Medi" presso l'Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo "Macchine molecolari basate sulla struttura calix[4]arena".</p> <p>2022: Componente di UdR di un progetto ERC dal titolo</p>	<p>La Commissione rileva che l'attività svolta dal candidato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica.</p> <p>Considerata anche la continuità temporale, la Commissione ritiene che questa attività sia di livello ottimo.</p>	1,25

	<p>“Enantioselective C-H oxidation guided by rational catalyst” presso l’Università di Girona (Spagna).</p> <p>2023: Componente di UdR nell’ambito dei “Progetti Grandi” presso l’Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo “MOF-MTM: accelerating the development of Metal-Organic Frameworks for the direct and sustainable methane to methanol conversion”.</p>		
<i>Titolarità di brevetti relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare</i>	Il candidato non ha dichiarato titolarità di brevetti.		0
<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i>	Il candidato ha dichiarato la partecipazione a N.2 comunicazioni poster a convegni nazionali; N.2 comunicazioni poster a convegni internazionali; N.2 comunicazioni orali a convegni internazionali come relatore; N.1 comunicazione orale a convegno internazionale come Invited Speaker.	La Commissione rileva che le attività svolte sono pienamente congruenti al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica. La Commissione attribuisce un giudizio molto buono.	2,5
<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	Il candidato ha dichiarato alcuni premi e riconoscimenti non attribuibili ai risultati della ricerca.		0
Totale punteggio titoli			20,9

N.	Pubblicazione	Descrizione della pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Olivo, G., Capocasa, G. , Lanzalunga, O., Di Stefano, S., Costas, M. Enzyme-like substrate-selectivity in C-H oxidation enabled by recognition. Chemical Communications (2019) 55 (7), pp. 917-920. DOI: 10.1039/c8cc09328h.	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF (2019): 5.996. Cited 40 times.	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è ottima. L’originalità, l’innovatività, il rigore metodologico e la	4

			<p>rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.</p>	
2	<p>Capocasa, G., Sessa, F., Tavani, F., Monte, M., Olivo, G., Pascarelli, S., Lanzalunga, O., Di Stefano, S., D'Angelo, P. Coupled X-ray Absorption/UV-vis Monitoring of Fast Oxidation Reactions Involving a Nonheme Iron-Oxo Complex. Journal of the American Chemical Society (2019) 141 (6), pp. 2299-2304. DOI: 10.1021/jacs.8b08687</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF = 14.612. Cited 28 times.</p>	<p>La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.</p>	4,5
3	<p>Biagini, C., Capocasa, G., Cataldi, V., Del Giudice, D., Mandolini, L., Di Stefano, S. The Hydrolysis of the Anhydride of 2-Cyano-2-phenylpropanoic Acid Triggers the Repeated Back and Forth Motions of an Acid–Base Operated Molecular Switch. Chemistry - A European Journal (2019) 25 (66), pp. 15205-15211. DOI: 10.1002/chem.201904048</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF = 4.857. Cited 22 times.</p>	<p>La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p>	4,5

			Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.	
4	Biagini, C., Capocasa, G. , Del Giudice, D., Cataldi, V., Mandolini, L., Di Stefano, S. Controlling the liberation rate of the in situ release of a chemical fuel for the operationally autonomous motions of molecular machines. Organic and Biomolecular Chemistry (2020) 18 (20), pp. 3867-3873. DOI: 10.1039/d0ob00669f.	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF = 3.876, Cited 11 times.	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è ottima. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.	4,5
5	Capocasa, G. , Di Berto Mancini, M., Fratello, F., Lanzalunga, O., Olivo, G., Di Stefano, S. Easy Synthesis of a Self-Assembled Imine-Based Iron(II) Complex Endowed with Crown-Ether Receptors. European Journal of Organic Chemistry (2020) 2020 (23), pp. 3390-3397. DOI: 10.1002/ejoc.202000388.	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF = 3.021, Cited 6 times.	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è molto buona. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.	4,25
6	Olivo, G., Capocasa, G. , Ticconi, B., Lanzalunga, O., Di Stefano, S., Costas, M. Predictable Selectivity in Remote C-H Oxidation of Steroids: Analysis of Substrate Binding Mode. Angewandte	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review.	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le	4,5

	Chemie - International Edition (2020) 59 (31), pp. 12703-12708. DOI: 10.1002/anie.202003078	IF = 15.336. Cited 39 times.	tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è ottima. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.	
7	Olivo, G., Capocasa, G. , Del Giudice, D., Lanzalunga, O., Di Stefano, S. New horizons for catalysis disclosed by supramolecular chemistry. Chemical Society Reviews (2021) 50 (13), pp. 7681-7724. DOI: 10.1039/d1cs00175b	Pubblicazione scientifica (review) su rivista sottoposta a peer-review. IF = 60.615. Cited 123 times.	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è ottima. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.	4
8	Ticconi, B., Capocasa, G. , Cerrato, A., Di Stefano, S., Lapi, A., Marincioni, B., Olivo, G., Lanzalunga, O. Insight into the chemoselective aromatic: Vs. side-chain hydroxylation of alkylaromatics with H ₂ O ₂ catalyzed by a non-heme imine-based iron complex. Catalysis Science and Technology (2021) 11 (1), pp. 171-178. DOI: 10.1039/d0cy01868f	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF = 6.177. Cited 6 times.	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.	3,75

			<p>La collocazione editoriale è molto buona.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.</p>	
9	<p>Frateloreto, F., Capocasa, G., Olivo, G., Abdel Hady, K., Sappino, C., Di Berto Mancini, M., Levi Mortera, S., Lanzalunga, O., Di Stefano, S. Increasing the steric hindrance around the catalytic core of a self-assembled imine-based non-heme iron catalyst for C-H oxidation. RSC Advances (2021) 11 (1), pp. 537-542. DOI: 10.1039/d0ra09677f</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF = 4.036. Cited 3 times.</p>	<p>La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è molto buona.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.</p>	3,75
10	<p>Call, A., Capocasa, G., Palone, A., Vicens, L., Aparicio, E., Choukairi Afailal, N., Siakavaras, N., López Saló, M.E., Bietti, M., Costas, M. Highly Enantioselective Catalytic Lactonization at Nonactivated Primary and Secondary γ-C-H Bonds. Journal of the American Chemical Society (2023) 145 (32), pp. 18094-18103. DOI: 10.1021/jacs.3c06231</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF = 14.4. Cited 10 times.</p>	<p>La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p>	4

			<p>La collocazione editoriale è ottima.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.</p>	
11	<p>Capocasa, G., Fratello, F., Corrao, S., Valentini, M., Lanzetta, O., Di Stefano, S. Signal Transduction Allows Temporal Control of the Potential of a Concentration Cell Driven by the Decarboxylation of an Activated Carboxylic Acid Chemistry - A European Journal (2024) 30 (13), art. no. e202303897. DOI: 10.1002/chem.202303897</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF = 3.9. Cited 2 times.</p>	<p>La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è molto buona.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato è autore di riferimento; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.</p>	4,75
12	<p>Capocasa, G., Fratello, F., Valentini, M., Di Stefano, S. Molecular entanglement can strongly increase basicity. Communications Chemistry (2024) 7 (1), art. no. 116. DOI: 10.1038/s42004-024-01205-3</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF = 5.9. Cited 3 times.</p>	<p>La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della</p>	4,5

			pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.	
	Totale punteggio pubblicazioni			51

Totale complessivo punteggio del candidato Capocasa Giorgio: 71,9.

Candidato: Fratello Federico, nato a [REDACTED].

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
<i>Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero</i>	Il candidato ha dichiarato di aver conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza, conseguito il 20/04/2023 con valutazione ottimo con lode. Titolo della tesi: "Supramolecular systems involving transition metals: catalysis and translocation"	Il titolo di Dottore di Ricerca conseguito dal candidato è pienamente congruente con le tematiche del GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica. Il giudizio della Commissione è molto buono.	8
<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i>	Il candidato ha dichiarato di aver svolto la seguente attività didattica. 2020/2021: Attività di tutorato di 30 ore nell'ambito del corso di "Chimica Generale" per la laurea in Scienze Naturali presso la Facoltà di Scienze matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Roma La Sapienza. 2020/2021: Attività di tutorato di 40 ore nell'ambito del corso di "Chimica Generale" per la laurea in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Roma La Sapienza. 21.12.2021: Seminario su "C-H functionalization via non-heme iron complexes" nell'ambito del corso di "Chimica Organica IV"	La Commissione rileva che l'attività didattica svolta dal candidato ha riguardato lo svolgimento di tutorato presso l'Università di Roma La Sapienza nell'ambito del SSD Chimica Generale, parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica; seminari, esercitazioni e corsi per Dottorandi di Ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza, pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica. Il giudizio della Commissione è ottimo.	6,3

	<p>presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza</p> <p>16.12.2022: Seminario su "Non-heme iron complexes for C-H bond oxidation" nell'ambito del corso di "Chimica Organica IV" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza</p> <p>18.12.2023: Seminario su "Non-heme iron complexes for C-H bond oxidation" nell'ambito del corso di "Chimica Organica IV" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza</p> <p>2024: Corso di 3 CFU (24 ore) dal titolo "Introduction to the Organic Chemistry of p-block Elements" per i Dottorandi di Ricerca in Scienze Chimiche</p> <p>2023, 2024: Cultore della materia, GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza</p>		
<i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i>	<p>Il candidato dichiara di aver svolto la seguente attività di formazione o di ricerca presso i seguenti qualificati istituti italiani e stranieri.</p> <p>01.04.2023-31.03.2024: Assegnista di ricerca, SSD CHIM/02 presso Sapienza Roma Assegnista di ricerca, tipo B, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza</p> <p>01.07.2024-oggi: Post-doc presso Institut Català d'Investigacio Química (ICIQ), Tarragona, Spagna</p>	<p>La Commissione rileva che le attività di ricerca svolte dal candidato presso qualificati istituti italiani e stranieri sono pienamente congruenti al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica.</p> <p>Il giudizio della Commissione è molto buono.</p>	1,5
<i>Realizzazione di attività progettuale relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare</i>	<p>Il candidato ha dichiarato di essere Principal Investigator dei seguenti progetti di ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza.</p> <p>2021: Principal Investigator dei fondi "Finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica - anno 2021" per la sezione "Avvio alla Ricerca"</p>	<p>La Commissione rileva che l'attività progettuale svolta dal candidato come Principal Investigator è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica.</p>	0,5

	<p>presso l'Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo "Metal ions migration between hosts systems promoted by a chemical fuel"</p> <p>2022: Principal Investigator dei fondi "Finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica - anno 2021" per la sezione "Avvio alla Ricerca" presso l'Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo "Amino acids functionalized with crown ethers as chiral supramolecular receptors to exploit as co-ligands in the C-H bond functionalization reactions promoted by non-heme iron and manganese complexes"</p>	La Commissione ritiene che questa attività sia di livello molto buono.	
<p><i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i></p>	<p>Il candidato ha dichiarato di aver partecipato ai seguenti progetti di ricerca.</p> <p>2021: Componente dell'UdR a valere sui fondi "Finanziamenti di Ateneo Progetti di Ricerca Grandi" presso l'Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo "New supramolecular catalysts for selective C-H bond functionalization by hydrogen atom transfer (HAT) based on oxidative processes"</p> <p>2023: Componente dell'UdR a valere sui fondi "Finanziamenti di Ateneo Progetti di Ricerca Grandi" presso l'Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo "MOF-MTM: accelerating the development of metal-organic frameworks for the direct and sustainable methane to methanol conversion"</p>	<p>La Commissione rileva che l'attività svolta dal candidato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica.</p> <p>La Commissione ritiene che questa attività sia di livello molto buono.</p>	0,5
<p><i>Titolarità di brevetti relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare</i></p>	<p>Il candidato non ha dichiarato la titolarità di brevetti.</p>		0
<p><i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i></p>	<p>Il candidato ha dichiarato di aver presentato N.3 comunicazioni poster a convegni nazionali; N.4 comunicazioni poster a convegni internazionali; N.2 comunicazioni orali a convegni nazionali; N.1</p>	<p>La Commissione ritiene che le attività svolte sono pienamente congruenti al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica.</p>	2,0

	comunicazione orale a convegno internazionale come relatore.	La Commissione ritiene che questa attività sia di livello molto buono.	
<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	Il candidato ha dichiarato di aver ricevuto un premio per la ricerca scientifica nell'ambito del bando della Regione Lazio European Program FSE+ 2021-2027 nel 2023.	La Commissione ritiene che il premio ricevuto è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica. La Commissione ritiene che questa attività sia di livello molto buono.	0,5
Totale punteggi titoli			19,3

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Capocasa, G.; Di Berto Mancini, M.; Frateloreto, F. ; Lanzalunga, O.; Olivo, G.; Di Stefano, S. Easy synthesis of a self-assembled imine-based iron(II) complex endowed with crown-ether receptors. European J. Org. Chem. 2020, 2020 (23), 3390–3397 DOI: 10.1002/ejoc.202000388.	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF: 3.021. Citations: 6.	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è molto buona. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con	3,75

			l'attività di ricerca complessiva.	
2	<p>Frateloreto, F.; Capocasa, G.; Olivo, G.; Abdel Hady, K.; Sappino, C.; Di Berto Mancini, M.; Levi Mortera, S.; Lanzalunga, O.; Di Stefano, S. Increasing the steric hindrance around the catalytic core of a self-assembled imine-based non-heme iron catalyst for C–H oxidation. RSC Adv. 2021, 11 (1), 537–542 DOI: 10.1039/d0ra09677f</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF: 4.036. Citations: 3</p>	<p>La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è molto buona.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.</p>	4,25
3	<p>Di Berto Mancini, M.; Del Gelsomino, A.; Di Stefano, S.; Frateloreto, F.; Lapi, A.; Lanzalunga, O.; Olivo, G.; Sajeve, S. Change of selectivity in C–H functionalization promoted by nonheme iron(IV)-oxo complexes by the effect of the N-hydroxyphthalimide HAT mediator. ACS Omega 2021, 6 (40), 26428–26438 DOI: 10.1021/acsomega.1c03679.</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF: 4.132. Citations: 6.</p>	<p>La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è molto buona.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati</p>	3,75

			<p>complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.</p>	
4	<p>Del Giudice, D.; Tavani, F.; Di Berto Mancini, M.; Frateloreto, F.; Busato, M.; Oliveira De Souza, D.; Cenesi, F.; Lanzalunga, O.; Di Stefano, S.; D'Angelo, P. Two faces of the same coin: Coupling X-Ray Absorption and NMR spectroscopies to investigate the exchange reaction between prototypical Cu coordination complexes. Chemistry – A European Journal 2022, 28 (4) DOI: 10.1002/chem.202103825.</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review.</p> <p>IF: 4.3.</p> <p>Citations: 6.</p>	<p>La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è molto buona.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.</p>	3,75
5	<p>Frateloreto, F.; Tavani, F.; Di Berto Mancini, M.; Del Giudice, D.; Capocasa, G.; Kieffer, I.; Lanzalunga, O.; Di Stefano, S.;</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review.</p>	<p>La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05,</p>	4,25

	D'Angelo, P. Following a silent metal ion: A combined X-ray absorption and nuclear magnetic resonance spectroscopic study of the Zn ²⁺ cation dissipative translocation between two different ligands. J. Phys. Chem. Lett. 2022, 13 (24), 5522–5529. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.2c01468.	IF: 5.7. Citations: 9.	SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è molto buona. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.	
6	Del Giudice, D.; Frateloreto, F. ; Sappino, C.; Di Stefano, S. Chemical tools for the temporal control of water solution pH and applications in dissipative systems. European J. Org. Chem. 2022, 2022 (33) DOI: 10.1002/ejoc.202200407.	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF: 2.8. Citations: 14	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è molto buona. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia,	3,75

			l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.	
7	Spatola, E.; Frateloreto, F. ; Del Giudice, D.; Olivo, G.; Di Stefano, S. Cyclization reactions in confined space. Curr. Opin. Colloid Interface Sci. 2023, 64 (101680), 101680 DOI: 10.1016/j.cocis.2023.101680.	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-review. IF: 7.9. Citations: 5.	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è ottima. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.	4
8	Valentini, M.; Frateloreto, F. ; Conti, M.; Cacciapaglia, R.; Del Giudice, D.; Di Stefano, S. A doubly dissipative system driven by chemical and radiative stimuli. Chemistry – A European Journal 2023, 29 (49) DOI: 10.1002/chem.202301835	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-reviewed. IF: 3.9. Citations: 3	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.	3,75

			<p>La collocazione editoriale è molto buona.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.</p>	
9	<p>Capocasa, G.; Frateloreto, F.; Correale Cavallari, S.; Valentini, M.; Lanzalunga, O.; Di Stefano, S. Signal transduction allows temporal control of the potential of a concentration cell driven by the decarboxylation of an activated carboxylic acid. Chemistry – A European Journal 2024, 30 (13) DOI: 10.1002/chem.202303897.</p>	<p>Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-reviewed. IF: 3.9. Citations: 2</p>	<p>La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura.</p> <p>La collocazione editoriale è molto buona.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni.</p> <p>Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.</p>	4,25
10	<p>Fagnano, A.; Frateloreto, F.; Paoloni, R.; Sappino, C.;</p>	<p>Pubblicazione scientifica su</p>	<p>La pubblicazione in esame è pienamente</p>	4,5

	Lanzalunga, O.; Costas, M.; Di Stefano, S.; Olivo, G. Proximity effects on the reactivity of a nonheme iron (IV) oxo complex in C–H oxidation. <i>Angew. Chem. Int. Ed Engl.</i> 2024, 63 (21) DOI: 10.1002/anie.202401694.	rivista sottoposta a peer-reviewed. IF: 16.1. Citations: 1	congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è ottima. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.	
11	Capocasa, G.; Frateloreto, F. ; Valentini, M.; Di Stefano, S. Molecular entanglement can strongly increase basicity. <i>Commun. Chem.</i> 2024, 7 (1) DOI: 10.1038/s42004-024-01205-3.	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-reviewed. IF: 5.9. Citations: 3.	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è ottima. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia,	4

			l'apporto individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva.	
12	Tavani, F.; Frateloreto, F. ; Del Giudice, D.; Capocasa, G.; Di Berto Mancini, M.; Busato, M.; Lanzalunga, O.; Di Stefano, S.; D'Angelo, P. Coupled X-ray absorption/UV-vis monitoring of a prototypical oscillating reaction. J. Phys. Chem. Lett. 2024, 15 (28), 7312–7319 DOI: 10.1021/acs.jpcllett.4c01569.	Pubblicazione scientifica su rivista sottoposta a peer-reviewed. IF: 4.8. Citations: 0	La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica ovvero con le tematiche interdisciplinari ad essi correlate per il quale è bandita la procedura. La collocazione editoriale è molto buona. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni. Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente.	4,25
	Totale punteggio pubblicazioni			48,25

Totale complessivo punteggio del candidato Frateloreto Federico: 67,55.

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof. Alessandro CASNATI (Presidente)

Prof. Roberta BERNINI (Segretario)

Prof. Andrea BASSO (Componente)