

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

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

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 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 elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva e ad effettuare una motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare.

Candidato: **Buonsenso Fabio**, nato [REDACTED]

N.	Titolo	Valutabile/ Non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	<i>Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero</i> 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"	Valutabile		Il Dottorato di Ricerca è pienamente congruente con le tematiche del GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
2	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> AA 2023/2024: svolgimento di un seminario di 2 ore dal titolo "Toxicology, extraction and analytical methods for determination of mycotoxins and contaminants in food"	Valutabile		Il titolo presentato riguarda seminari ed esercitazioni di laboratorio per complessive 6 ore nell'ambito del corso "Mycotoxins and contaminants from plant disease management - Food toxicology", SSD: AGRI-05/B (Patologia Vegetale) ed è

	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			parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
3	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> AA 2022/2023: svolgimento di un 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	Valutabile		Il titolo presentato riguarda seminari ed esercitazioni per complessive 8 h nell’ambito del corso “Patologia e biotecnologie applicate alla difesa”, SSD: AGRI-05/B (Patologia Vegetale) ed è parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
4	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> AA 2019/2020, AA 2020/2021, AA 2021/2022: attività di 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	Valutabile		Il titolo presentato riguarda attività di tutorato per complessive 40 ore per ciascuno dei tre AA nell’ambito del corso di “Chimica Generale e Inorganica” ed è parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
5	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> Triennio 2022-2024: Cultore della materia, GSD 03/CHEM-06, SSD CHEM-06/A- Chimica Generale e Inorganica, presso	Valutabile		Il titolo presentato è parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica

	la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma La Sapienza			
6	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></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>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
7	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></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>	Valutabile		Il titolo presentato è parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
8	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></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 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>	Valutabile		Il titolo presentato è parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
9	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></p> <p>01.04.2018-31.10.2018: Post-graduate Visiting Researcher presso i</p>			Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica

	Laboratori di Chimica Organica del Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma La Sapienza			
10	<i>Realizzazione di attività progettuale relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare 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"</i>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
11	<i>Realizzazione di attività progettuale relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare 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 silanolicci di supporti solidi silicei basata sulla 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>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
12	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi 2021: Componente del progetto di ricerca "Finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica - anno 2021" per la sezione "Progetti</i>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica

	<p>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>			
13	<p><i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i> 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>	Valutabile		Il titolo presentato è parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
14	<p><i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i> 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 shelf life of Perishable MEDiterranean fresh fruit, vegetables and aromatic plants and to reduce WASTE (StopMedWaste) presso l’Università degli Studi di Torino</p>	Valutabile		Il titolo presentato è parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica

15	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i> 2024: Componente del progetto di ricerca PRIN, Settore PE5 - 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	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
16	<i>Titolarità di brevetti relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare</i>			Nessun titolo presentato
17	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i> N.4 comunicazioni poster a convegni nazionali N.6 comunicazioni orali a convegni nazionali N.2 comunicazioni orali a convegni internazionali	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
18	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i> 2018: vincita borsa ministeriale di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (XXXIV ciclo) presso l'Università degli Studi La Sapienza	Non valutabile	Il titolo è già stato valutato	
19	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i> 2019: contributo borsa per la partecipazione al XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Torino	Non valutabile	La borsa di partecipazione non è un premio né un riconoscimento	
20	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	Non valutabile	La borsa di partecipazione non è un premio	

	2024: contributo borsa per la partecipazione al XXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Milano		né un riconoscimento	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------	--

N.	Pubblicazione	Valutabile/ Non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
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	Valutabile	
2	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". <i>Journal of Chromatography A</i> , 2021 (1651), 462284; doi: 10.1016/j.chroma.2021.462284	Valutabile	
3	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". <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 2021 , 22, 11785. doi: 10.3390/ijms222111785	Valutabile	
4	Alessia Ciogli, Fabio Buonsenso , Noemi Proietti, Giulia Mazzocanti, Simone Manetto, Andrea Calcaterra, Martina De Angelis, Francesco Gasparrini "Preparation of a high-density vinyl silica gel to anchor cysteine via photo-click reaction and its applications in hydrophilic interaction chromatography". <i>Journal of Chromatography A</i> , 2022 (1675) 463173. doi: 10.1016/j.chroma.2022.463173	Valutabile	
5	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". <i>Separations</i> , 2022 , 9, 203. doi: 10.3390/separations9080203.	Valutabile	
6	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". <i>Journal of Fungi</i> , 2023 , 9, 22. doi: 10.3390/jof9010022	Valutabile	
7	Fabio Buonsenso , Giada Schiavon, Davide Spadaro "Efficacy and Mechanisms of Action of Essential Oils' Vapours against Blue Mould on Apples Caused by <i>Penicillium expansum</i> ". <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 2023 , 24, 2900. doi: 10.3390/ijms24032900	Valutabile	

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". <i>European Journal of Organic Chemistry</i> , 2023 , 26, e202300568. doi: 10.1002/ejoc.202300568	Valutabile	
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". <i>Journal of Organic Chemistry</i> , 2023 , 88, 15097–15105. doi: 10.1021/acs.joc.3c01557	Valutabile	
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". <i>Food Microbiology</i> , 2024 , 122, 104532. doi: 10.1016/j.fm.2024.104532	Valutabile	
11	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" <i>Journal of Fungi</i> , 2024 , 10, 341. doi: 10.3390/jof10050341	Valutabile	
12	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	Valutabile	

Publicazione N.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". *Analytica Chimica Acta*, **2019**, 1068, 120-130; doi: 10.1016/j.aca.2019.04.006. IF (2019): 5.977 - Chemistry Analytical - JIF 10/86 Rank, Q1 Quartile - Citations: 1 (Scopus); 1 (WoS)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel</i>	Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto

<i>caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva
-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Pubblicazione N.2

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. IF (2021): 4.601 - Chemistry Analytical - JIF 20/87 Rank, Q1 Quartile - Citations: 0 (Scopus); 0 (WoS)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.3

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. IF (2021): 6.208 - Biochemistry & Molecular Biology - JIF 69/297 Rank, Q1 Quartile - Citations: 4 (Scopus); 6 (WoS)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.4

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. IF (2022): 4.100 - Chemistry Analytical - JIF 26/86 Rank, Q2 Quartile - Citations: 7 (Scopus); 7 (WoS)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	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

Pubblicazione N.5

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. IF (2022): 2.600 - Chemistry Analytical - JIF 49/86 Rank, Q3 Quartile - Citations: 3 (Scopus); 3 (WoS)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	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

Pubblicazione N.6

Giada Schiavon, Marco Garello, 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. IF (2023): 4.200 - Microbiology - JIF 47/161 Rank, Q2 Quartile - Citations: 11 (Scopus); 10 (WoS)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	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

Pubblicazione N.7

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 Sciences, **2023**, 24, 2900. doi: 10.3390/ijms24032900. IF (2023): 4.900 - Biochemistry & Molecular Biology - JIF 66/313 Rank, Q1 Quartile - Citations: 9 (Scopus); 7 (WoS)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.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. IF (2023): 4.900 - Chemistry, Organic - JIF 16/58 Rank, Q2 Quartile - Citations: 0 (Scopus); 0 (WoS)

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

<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.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 Chemistry*, **2023**, 88, 15097–15105. doi: 10.1021/acs.joc.3c01557. IF (2023): 3.300 – Chemistry, Organic – JIF 10/58 Rank, Q1 Quartile - Citations: 0 (Scopus); 0 (WoS)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	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

Pubblicazione N.10

Marco Garello, 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 *Penicillium* spp. raise the risk of multiple mycotoxin occurrence in chestnuts". *Food Microbiology*, **2024**, 122, 104532. doi: 10.1016/j.fm.2024.104532. IF (2023): 3.300 – Biotechnology & Applied Microbiology – JIF 30/158 Rank, Q1 Quartile - Citations: 2 (Scopus); 2 (WoS)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.</i>	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

Pubblicazione N.11

Giulia Remoli, **Fabio Buonsenso**, Giada Schiavon, Marco Garello, Davide Spadaro "Efficacy of Essential Oil Vapours in Reducing Postharvest Rots and Effect on the Fruit Mycobiome of Nectarines" *J. Fungi* **2024**, 10, 341. doi: 10.3390/jof10050341. IF (2023): 4.200 – Microbiology – JIF 34/174 Rank, Q2 Quartile - Citations: 2 (Scopus); 2 (WoS)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.</i>	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

Pubblicazione N.12

Fabio Buonsenso "Original characterization of silica surface, and kinetic and thermodynamic studied concerning stereolability, self-association or redox processes of bioactive compounds" **PhD thesis**, Sapienza University of Rome, **2022**, 296 pp.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;</i>	Non pertinente
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della tesi sono giudicati complessivamente molto buoni

<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ Non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di Dottorato di Ricerca	Titolo: "Original characterization of silica surface, and kinetic and thermodynamic studies concerning stereolability, self-association or redox processes of bioactive compounds"	Valutabile	Il candidato ha svolto il Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma La Sapienza. La tesi è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della tesi sono complessivamente molto buoni. L'apporto individuale è valutato molto positivamente. Il giudizio della Commissione è molto buono.
Consistenza complessiva della produzione scientifica	Il candidato è coautore di N.11 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ISI con IF	Valutabile	La produzione scientifica del candidato ha raggiunto un buon livello con un'adeguata continuità temporale. Le tematiche di ricerca sono in buona parte inerenti al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica; la collocazione editoriale è di livello più che buono. Il giudizio della Commissione sulla produzione scientifica complessiva è buono.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo Scientifico Disciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale	
<i>Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'Abilitazione Scientifica Nazionale</i>	11 (Scopus, WoS)
<i>Indice di Hirsch</i>	4 (Scopus), 4 (WoS)
<i>Numero totale di citazioni</i>	39 (Scopus), 38 (WoS)
<i>Numero medio di citazioni per pubblicazione</i>	3.54 (Scopus), 3.45 (WoS)
<i>Impact Factor totale e Impact Factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione</i>	47.086 e 4.280 (Journal Citation Reports, Clarivate)

Giudizio della Commissione

Dopo accurata valutazione del curriculum vitae, dei titoli, della produzione scientifica complessiva e dell'attività didattica svolta, la Commissione unanime esprime per il candidato **Buonsenso Fabio** un giudizio complessivo **buono**.

Candidato: **Capocasa Giorgio**, nato a XXXXXXXXXX

N.	Titolo	Valutabile/ Non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	<i>Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero</i> 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"	Valutabile		Il Dottorato di Ricerca è pienamente congruente con le tematiche del GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A -Chimica Organica
2	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> 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	Valutabile		Il titolo presentato riguarda il tutorato di 40 ore nell'ambito del corso "Chimica Generale e Inorganica" ed è parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
3	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i>	Valutabile		Il titolo presentato riguarda il tutorato di 40 ore nell'ambito del corso "Chimica Analitica"

	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			ed è parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica
4	<p><i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i></p> <p>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</p> <p>2019: seminario su "Molecular machine" nell'ambito del corso di "Chimica Organica IV" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza</p> <p>2020: seminario su "C-H bond oxidation with supramolecular systems" nell'ambito del corso di "Chimica Organica IV" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza</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>	Valutabile		Il titolo presentato riguarda lo svolgimento di seminari nell'ambito del corso "Chimica Organica IV" ed è pienamente congruente al SSD CHEM-05/A
5	<p><i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i></p> <p>2023/2024: Svolgimento di esercitazioni in aula nell'ambito del corso di "Chimica Organica II" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza</p>	Valutabile		Il titolo è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica ma non essendo indicata la durata temporale, viene valutato parzialmente
6	<p><i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i></p> <p>Nel 2023 e 2024 ha svolto il corso di "Supramolecular Chemistry" per i Dottorandi di Ricerca presso il Dipartimento</p>	Valutabile		Il titolo è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica ma non essendo indicata la durata temporale, viene valutato parzialmente

	di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza			
7	<p><i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i></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>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
8	<p><i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i></p> <p>2021: Componente della commissione di laurea per il corso di laurea in Chimica presso l'Università di Girona (Spagna)</p>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
9	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></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>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
10	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></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>			Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
11	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></p> <p>2024-oggi: Assegnista di ricerca per lo svolgimento del</p>			Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica

	progetto dal titolo "Chemically-driven autonomous molecular machines and other dissipative systems" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza			
12	<i>Realizzazione di attività progettuale relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare 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)"</i>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
13	<i>Realizzazione di attività progettuale relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare 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"</i>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
14	<i>Realizzazione di attività progettuale relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare 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"</i>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica

15	<p><i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i></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]arenica"</p>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
16	<p><i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i></p> <p>2022: Componente di UdR di un progetto ERC dal titolo "Enantioselective C-H oxidation guided by rational catalyst" presso l'Università di Girona (Spagna)</p>			Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
17	<p><i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i></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>			Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
18	<p><i>Titolarità di brevetti relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare</i></p>			Nessun titolo presentato
19	<p><i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i></p> <p>N.2 comunicazioni poster a convegni nazionali N.2 comunicazioni poster a convegni internazionali N.2 comunicazioni orali a convegni internazionali</p>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica ma non essendo esplicitato il contributo individuale oppure non trattandosi di congresso scientifico, N.4 degli 11 titoli presentati non sono stati valutati

	N.1 comunicazioni orali a convegni internazionali (Invited Speaker)			
20	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i> 2017: Dopo la sottomissione di un paper, il candidato è stato selezionato per una settimana di seminari sponsorizzati da Roche	Non valutabile	Non si evince se si tratti di un riconoscimento per attività di ricerca	
21	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i> 2018: Borsa di Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi La Sapienza	Non valutabile	Il titolo è già stato valutato	

N.	Publicazione	Valutabile/ Non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Olivo, G., Capocasa, G. , Lanzalunga, O., Di Stefano, S., Costas, M. Enzyme-like substrate-selectivity in C-H oxidation enabled by recognition. <i>Chemical Communications</i> (2019) 55 (7), pp. 917-920	Valutabile	
2	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. <i>Journal of the American Chemical Society</i> (2019) 141 (6), pp. 2299-2304	Valutabile	
3	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 <i>Chemistry - A European Journal</i> (2019) 25 (66), pp. 15205-15211	Valutabile	
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. <i>Organic and Biomolecular Chemistry</i> (2020) 18 (20), pp. 3867-3873	Valutabile	
5	Capocasa, G. , Di Berto Mancini, M., Fratelloreto, F., Lanzalunga, O., Olivo, G., Di Stefano, S. Easy Synthesis of a Self-Assembled Imine-Based Iron(II) Complex Endowed with Crown-Ether Receptors. <i>European Journal of Organic Chemistry</i> (2020) 2020 (23), pp. 3390-3397	Valutabile	
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	Valutabile	

	Mode. Angewandte Chemie - International Edition (2020) 59 (31), pp. 12703-12708		
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	Valutabile	
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	Valutabile	
9	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	Valutabile	
10	Call, A., Capocasa, G. , Palone, A., Vicens, L., Aparicio, E., Choukairi Afailal, N., Siakavaras, N., López Saló, M.E., Biatti, 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	Valutabile	
11	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), art. no. e202303897	Valutabile	
12	Capocasa, G. , Frateloreto, F., Valentini, M., Di Stefano, S. Molecular entanglement can strongly increase basicity. Communications Chemistry (2024) 7 (1), art. no. 116	Valutabile	

Publicazione N.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. Cited 40 times. DOI: 10.1039/c8cc09328h, IF = 5.996

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di</i>	Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto

<i>riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Pubblicazione N.2

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. Cited 28 times. DOI: 10.1021/jacs.8b08687 (primo autore), IF = 14.612

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.3

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. Cited 22 times. DOI: 10.1002/chem.201904048 (primo autore), IF = 4.857

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Publicazione N.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. Cited 11 times. DOI: 10.1039/d0ob00669f (primo autore), IF = 3.876

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Publicazione N.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. Cited 6 times. DOI: 10.1002/ejoc.202000388 (primo autore), IF = 3.021

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Publicazione N.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 Chemie - International Edition* (2020) 59 (31), pp. 12703-12708. Cited 39 times. DOI: 10.1002/anie.202003078 (primo autore), IF = 15.336

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.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. Cited 123 times. DOI: 10.1039/d1cs00175b (review), IF = 60.615

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	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

Pubblicazione N.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 H₂O₂ catalyzed by a non-heme imine-based iron complex. *Catalysis Science and Technology* (2021) 11 (1), pp. 171-178. Cited 6 times. DOI: 10.1039/d0cy01868f, IF = 6.177

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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

<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	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

Pubblicazione N.9

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. Cited 3 times. DOI: 10.1039/d0ra09677f, IF = 4.036

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	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

Pubblicazione N.10

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. Cited 10 times. DOI: 10.1021/jacs.3c06231 IF = 14.4

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni

<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	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
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pubblicazione N.11

Capocasa, G., Fratelloreto, 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), art. no. e202303897. Cited 2 times. DOI: 10.1002/chem.202303897 (primo autore; corresponding author, HOT paper, cover) IF = 3.9

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è autore di riferimento; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.12

Capocasa, G., Fratelloreto, F., Valentini, M., Di Stefano, S. Molecular entanglement can strongly increase basicity. Communications Chemistry (**2024**) 7 (1), art. no. 116. Cited 3 times. DOI: 10.1038/s42004-024-01205-3 (primo autore, review) IF =5.9

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ Non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di Dottorato di Ricerca	Titolo: "A supramolecular approach to hydrocarbon functionalization "	Valutabile	Il candidato ha svolto il Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza e presso l'Università di Girona (Spagna) da aprile a luglio 2019. La tesi è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della tesi sono complessivamente molto buoni. L'apporto individuale è valutato molto positivamente. Il giudizio della Commissione è molto buono.
Consistenza complessiva della produzione scientifica	Il candidato è coautore di N.20 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ISI con IF	Valutabile	La produzione scientifica del candidato ha raggiunto un ottimo livello con un'eccellente continuità temporale. In N.1 delle 12 pubblicazioni presentate risulta essere l'autore di riferimento. Le tematiche di ricerca sono pienamente inerenti al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica; la collocazione editoriale di ottimo livello. Il giudizio della Commissione sulla produzione scientifica complessiva è ottimo.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo Scientifico Disciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale	
<i>Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'Abilitazione Scientifica Nazionale</i>	20 (Scopus)
<i>Indice di Hirsch</i>	10 (Scopus)
<i>Numero totale di citazioni</i>	404 (Scopus)
<i>Numero medio di citazioni per pubblicazione</i>	20.2 (Scopus)
<i>Impact Factor totale e Impact Factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione</i>	175.29 e 8.76 (Clarivate WoS)

Giudizio della Commissione

Dopo accurata valutazione del curriculum vitae, dei titoli, della produzione scientifica complessiva e dell'attività didattica svolta, la Commissione unanime esprime per il candidato **Capocasa Giorgio** un giudizio complessivo **ottimo**.

Candidata: **De Angelis Martina**, nata a [REDACTED]

N.	Titolo	Valutabile/ Non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	<i>Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero</i> Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XXXIII ciclo), GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza conseguito il 10/02/2022 con valutazione ottimo con lode. Titolo della tesi "Stereocontrolled total synthesis of iminosugars and their derivatives with potential therapeutic activities"	Valutabile		Il Dottorato di Ricerca è pienamente congruente con le tematiche del GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
2	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> 2017/2018: attività di tutorato (assistenza in laboratorio) nell'ambito del corso di "Chimica Generale e Inorganica" presso l'Università di Roma La Sapienza	Valutabile		Il titolo è parzialmente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica ma non essendo indicata la durata temporale, viene valutato parzialmente
3	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> 2019/2020: attività di tutorato (assistenza in laboratorio) nell'ambito del progetto LAB2go e azioni supporto PLS presso l'Università di Roma La Sapienza	Non valutabile	L'attività didattica non è rivolta a studenti universitari	
4	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> 2024: Esercitazioni in classe per il corso di "Chimica Organica" per il Corso di Laurea in Scienze Naturali	Valutabile		Il titolo è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica ma non essendo indicata la durata temporale, viene valutato parzialmente

	presso l'Università di Roma La Sapienza			
5	<p><i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i></p> <p>2024: Cultore della materia, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza</p>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
6	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></p> <p>01.01.2021-31.12.2022: Assegnista di ricerca di categoria B presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma La Sapienza nell'ambito del progetto dal titolo "Study of catalytic processes in the asymmetric synthesis through mass spectrometry", SSD CHEM-05/A-Chimica Organica</p>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
7	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></p> <p>01.01.2023-31.12.2023: Assegnista di ricerca di categoria A presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma La Sapienza nell'ambito del progetto dal titolo "Studi cromatografici e spettroscopici di molecole chirali stereolabili sintetizzate mediante catalisi asimmetrica", SSD CHEM-05/A-Chimica Organica</p>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
8	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></p> <p>01.01.2024-31.12.2024: Assegnista di ricerca di categoria B presso il</p>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica

	Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma La Sapienza nell'ambito del progetto dal titolo "Studio di processi catalitici nella sintesi asimmetrica mediante spettrometria di massa", SSD CHEM-05/A-Chimica Organica			
9	<i>Realizzazione di attività progettuale relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare</i> 2022: Principal Investigator dei fondi "Finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica - anno 2022" per la sezione "Avvio alla Ricerca, Tipo II" presso l'Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo "Impiego combinato di spettrometria di massa e cromatografia enantioselettiva (ESI-MS e ESI-MS/eHPLC) come tecnica di screening rapido di reazioni asimmetriche organocatalizzate e come supporto nelle delucidazione di meccanismi di reazione"	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
10	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i> 2018: Componente di UdR di un progetto dal titolo "Proteine coinvolte in processi fisiopatologici: struttura, funzione ed applicazioni" presso l'Istituto di Biologia Molecolare e Patologia del CNR	Valutabile		Il titolo presentato è parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
11	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i> 2022: Componente di UdR di "Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) – Progetti Medi" presso l'Università di Roma La Sapienza per il progetto dal titolo "Molecular endowed	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica

	with axial and/or planar chirality of possible biological interest, exploitable as chromatographic selectors, as sensors in electrochemical applications or as promoters in heterogeneous catalysis: their synthesis with designed modulation of the related stereochemical stability”			
12	<i>Titolarità di brevetti relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare</i>			Nessun titolo presentato
13	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i> N.6 comunicazioni poster a convegni nazionali N.3 comunicazioni poster a convegni internazionali N.3 comunicazioni orali a convegni nazionali N.1 comunicazioni orali a convegni internazionali	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
14	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i> 2017: vincita di una borsa di studio per il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche	Non valutabile	Il titolo è già stato valutato	
15	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i> 2018: contributo borsa per la partecipazione al XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Milano	Non valutabile	La borsa di partecipazione non è un premio né un riconoscimento	
16	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i> 2023: contributo borsa per la partecipazione al Congresso Chirality della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Roma	Non valutabile	La borsa di partecipazione non è un premio né un riconoscimento	

N.	Pubblicazione	Valutabile/ Non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Carla Sappino, Ludovica Primitivo, Martina De Angelis , Marzia Oneto Domenici, Andrea Mastrodonato, Ilaria Ben Romdan, Chiara Tatangelo, Lorenza Suber, Luciano Pilloni, Alessandra Ricelli, and Giuliana Righi, Functionalized Magnetic Nanoparticles as Catalysts for Enantioselective Henry Reaction, <i>ACS Omega</i> 2019 , 4, 21809	Valutabile	
2	Martina De Angelis , Ludovica Primitivo, Claudia Lucarini, Sonia Agostinelli, Carla Sappino, Alessandra Ricelli, Giuliana Righi, Stereocontrolled total synthesis of iminosugar 1,4-dideoxy-1,4-imino-D-itol, <i>Carbohydrate Research</i> 2020 , 492, 108028	Valutabile	
3	Carla Sappino, Ludovica Primitivo, Martina De Angelis , Francesco Righi, Federica Di Pietro, Marika Iannoni, Luciano Pilloni, Stefano Vecchio Cipriotti, Lorenza Suber, Alessandra Ricelli and Giuliana Righi, Linear β -amino alcohol catalyst anchored on functionalized magnetite nanoparticles for enantioselective addition of dialkylzinc to aromatic aldehydes, <i>RSC Adv.</i> , 2020 , 10, 29688	Valutabile	
4	Martina De Angelis , Carla Sappino, Emanuela Mandic', Marianna D'Alessio Maria Grazia De Dominicis, Sara Sannino, Ludovica Primitivo, Paolo Mencarelli; Alessandra Ricelli, Giuliana Righi, Stereodivergent synthesis of piperidine iminosugars 1-deoxy-D-nojirimycin and 1-deoxy-D-altronojirimycin, <i>Tetrahedron</i> , 2021 , 79, 131837	Valutabile	
5	Ludovica Primitivo, Carla Sappino, Martina De Angelis , Francesco Righi, Marika Iannoni, Giulia Lucci, Gianmarco Luzzitelli, Lorenza Suber, Francesca Leonelli, Alessandra Ricelli, Giuliana Righi, Preparation and Asymmetric Induction Evaluation of the First Ephedrine-Based Ligands Immobilized on Magnetic Nanoparticles, <i>ACS Omega</i> , 2021 , 6, 35641	Valutabile	
6	Martina De Angelis , Ludovica Primitivo, Federica Lizzio, Sonia Agostinelli, Carla Sappino, Ilaria Ben Romdan, Luciano Bonanni, Andrea D'Annibale, Roberto Antonioletti, Alessandra Ricelli, Giuliana Righi, Total stereocontrolled synthesis of a novel pyrrolizidine iminosugar, <i>Carbohydrate Research</i> , 2022 , 511, 108484	Valutabile	
7	Martina De Angelis , Antonia Iazzetti, Andrea Serraiocco, Alessia Ciogli. Asymmetric Hydroarylation Reactions Catalyzed by Transition Metals: last 10 years in a mini review, <i>Catalysts</i> 2022 , 12, 1289	Valutabile	
8	Antonio Arcadi, Giel Berden, Alessia Ciogli, Davide Corinti, Maria Elisa Crestoni, Martina De Angelis , Giancarlo Fabrizi, Antonella Goggiamani, Antonia Iazzetti, Federico Marrone, Vincenzo Marsicano, Jo Oomens, Andrea Serraiocco. Reactivity of Indolylmethylacetates with N, O, and S Soft Nucleophiles: Evidence of 2-Alkylideneindolenines and 3-	Valutabile	

	Alkylideneindoleninium Generation by ESI-MS and IRMPD Spectroscopy, Eur. J. Org. Chem. 2022 , e202201166		
9	Primitivo Ludovica, De Angelis Martina , Necci Andrea, Di Pietro Federica, Ricelli Alessandra, Caschera Daniela, Pilloni Luciano, Suber Lorenza, Righi Giuliana. Silver thiolate nanoclusters as support for chiral ligands: application in heterogeneous phase asymmetric catalysis, <i>Nanoscale Advances</i> 2022 , 5, 627-632	Valutabile	
10	Martina De Angelis , Ludovica Primitivo, Carla Sappino, Barbara Centrella, Claudia Lucarini, Lucrezia Lanciotti, Alessia Petti, Davide Odore, Andrea D'Annibale, Beatrice Macchi, Valeria Stefanizzi, Angela Cirigliano, Teresa Rinaldi, Giuliana Righi, Alessandra Ricelli. Stereocontrolled synthesis of new iminosugar lipophilic derivatives and evaluation of biological activities, <i>Carbohydrate Research</i> 2023 , 108984.	Valutabile	
11	Martina De Angelis , Marta Managò, Federico Pepi, Chiara Salvitti, Anna Troiani, Claudio Villani Alessia Ciogli. Stereoselectivity in electrosprayed confined volumes: asymmetric synthesis of warfarin by diamine organocatalysts in microdroplets and thin films, <i>RSC Advances</i> , 2024, 14, 1576-158	Valutabile	
12	Andrea Sorato, Martina De Angelis , Shilashi Badasa Oljira, Marco Pierini, Giulia Mazzocanti, Maria Pia Donzello, and Alessia Ciogli. A C3-Symmetric Amino Organocatalyst for Asymmetric Synthesis of Warfarin and Analogues: Mechanistic Insight from ESI-MS Spectrometry and Computational Calculations, <i>ChemCatChem</i> 2024 , e202400031	Valutabile	

Pubblicazione N.1

Carla Sappino, Ludovica Primitivo, **Martina De Angelis**, Marzia Oneto Domenici, Andrea Mastrodonato, Ilaria Ben Romdan, Chiara Tatangelo, Lorenza Suber, Luciano Pilloni, Alessandra Ricelli, and Giuliana Righi, Functionalized Magnetic Nanoparticles as Catalysts for Enantioselective Henry Reaction, *ACS Omega* **2019**, 4, 21809. IF. 2.870, SCOPUS: 22, WOS: 18

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	La candidata 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

Publicazione N.2

Martina De Angelis, Ludovica Primitivo, Claudia Lucarini, Sonia Agostinelli, Carla Sappino, Alessandra Ricelli, Giuliana Righi, Stereocontrolled total synthesis of iminosugar 1,4-dideoxy-1,4-imino-D-iditol. Carbohydrate Research **2020**, 492, 108028. IF. 2.104, SCOPUS: 8, WOS: 8

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	La candidata è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Publicazione N.3

Carla Sappino, Ludovica Primitivo, **Martina De Angelis**, Francesco Righi, Federica Di Pietro, Marika Iannoni, Luciano Pilloni, Stefano Vecchio Cipriotti, Lorenza Suber, Alessandra Ricelli and Giuliana Righi, Linear β -amino alcohol catalyst anchored on functionalized magnetite nanoparticles for enantioselective addition of dialkylzinc to aromatic aldehydes, *RSC Adv.*, **2020**,10, 29688. IF. 3.361, SCOPUS: 7, WOS: 6

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	La candidata 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

Publicazione N.4

Martina De Angelis, Carla Sappino, Emanuela Mandic', Marianna D'Alessio Maria Grazia De Dominicis, Sara Sannino, Ludovica Primitivo, Paolo Mencarelli; Alessandra Ricelli, Giuliana Righi, Stereodivergent synthesis of piperidine iminosugars 1-deoxy-D-nojirimycin and 1-deoxy-D-altronojirimycin, *Tetrahedron*, **2021**, 79, 131837. IF. 2.388, SCOPUS: 6, WOS: 6

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	La candidata è autore di riferimento; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.5

Ludovica Primitivo, Carla Sappino, **Martina De Angelis**, Francesco Righi, Marika Iannoni, Giulia Lucci, Gianmarco Luzzitelli, Lorenza Suber, Francesca Leonelli, Alessandra Ricelli, Giuliana Righi, Preparation and Asymmetric Induction Evaluation of the First Ephedrine-Based Ligands Immobilized on Magnetic Nanoparticles, ACS Omega, **2021**, 6, 35641. IF. 4.132, SCOPUS: 4, WOS: 4

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	La candidata 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

Pubblicazione N.6

Martina De Angelis, Ludovica Primitivo, Federica Lizzio, Sonia Agostinelli, Carla Sappino, Ilaria Ben Romdan, Luciano Bonanni, Andrea D'Annibale, Roberto Antonioletti, Alessandra Ricelli, Giuliana Righi, Total stereocontrolled synthesis of a novel pyrrolizidine iminosugar, Carbohydrate Research, **2022**, 511, 108484. IF. 3.1, SCOPUS: 1, WOS: 1

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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

<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	La candidata è autore di riferimento; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.7

Martina De Angelis, Antonia Iazzetti, Andrea Serraiocco, Alessia Ciogli. Asymmetric Hydroarylation Reactions Catalyzed by Transition Metals: last 10 years in a mini review, *Catalysts* **2022**, *12*, 1289. IF. 3.9, SCOPUS: 6, WOS: 5

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	La candidata è autore di riferimento; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.8

Antonio Arcadi, Giel Berden, Alessia Ciogli, Davide Corinti, Maria Elisa Crestoni, **Martina De Angelis**, Giancarlo Fabrizi, Antonella Goggiamani, Antonia Iazzetti, Federico Marrone, Vincenzo Marsicano, Jo Oomens, Andrea Serraiocco. Reactivity of Indolylmethylacetates with N, O, and S Soft Nucleophiles: Evidence of 2-Alkylideneindolenines and 3-Alkylideneindoleninium Generation by ESI-MS and IRMPD Spectroscopy, *Eur. J. Org. Chem.* **2022**, e202201166. IF. 2.8, SCOPUS: 5, WOS: 3

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni

<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	La candidata 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
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pubblicazione N.9

Primitivo Ludovica, **De Angelis Martina**, Necci Andrea, Di Pietro Federica, Ricelli Alessandra, Caschera Daniela, Piloni Luciano, Suber Lorenza, Righi Giuliana. Silver thiolate nanoclusters as support for chiral ligands: application in heterogeneous phase asymmetric catalysis, *Nanoscale Advances* **2022**, 5, 627-632. IF. 4.6, SCOPUS: 5, WOS: 5

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	La candidata 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

Pubblicazione N.10

Martina De Angelis, Ludovica Primitivo, Carla Sappino, Barbara Centrella, Claudia Lucarini, Lucrezia Lanciotti, Alessia Petti, Davide Odore, Andrea D'Annibale, Beatrice Macchi, Valeria Stefanizzi, Angela Cirigliano, Teresa Rinaldi, Giuliana Righi, Alessandra Ricelli. Stereocontrolled synthesis of new iminosugar lipophilic derivatives and evaluation of biological activities, *Carbohydrate Research* **2023**, 108984. IF. 2.4, SCOPUS: 1, WOS: 1

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	La candidata è autore di riferimento; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.11

Martina De Angelis, Marta Managò, Federico Pepi, Chiara Salvitti, Anna Troiani, Claudio Villani Alessia Ciogli. Stereoselectivity in electrosprayed confined volumes: asymmetric synthesis of warfarin by diamine organocatalysts in microdroplets and thin films, RSC Advances, 2024, 14, 1576-158. IF. 3.9, SCOPUS: 1, WOS: 1

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	La candidata è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.12

Andrea Sorato, **Martina De Angelis**, Shilashi Badasa Oljira, Marco Pierini, Giulia Mazzocanti, Maria Pia Donzello, and Alessia Ciogli. A C3-Symmetric Amino Organocatalyst for Asymmetric Synthesis of Warfarin and Analogues: Mechanistic Insight from ESI-MS Spectrometry and Computational Calculations, ChemCatChem **2024**, e202400031. IF. 3.8, SCOPUS: 0, WOS: 0

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	La candidata 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

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ Non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di Dottorato di Ricerca	Titolo "Stereocontrolled total synthesis of iminosugars and their derivatives with potential therapeutic activities"	Valutabile	La candidata ha svolto il Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza. La tesi è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della tesi sono complessivamente molto buoni. L'apporto individuale è valutato molto positivamente. Il giudizio della Commissione è molto buono.
Consistenza complessiva della produzione scientifica	Il candidato è coautore di N.18 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ISI con IF	Valutabile	La produzione scientifica della candidata ha raggiunto un livello molto buono con un'eccellente continuità temporale. In N.4 delle 12 pubblicazioni presentate risulta essere l'autore di riferimento. Le tematiche di ricerca sono pienamente inerenti al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica; la collocazione editoriale di livello buono. Il giudizio della Commissione sulla produzione scientifica complessiva è molto buono.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo Scientifico Disciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale	
<i>Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'Abilitazione Scientifica Nazionale</i>	18 (Scopus)
<i>Indice di Hirsch</i>	6 (Scopus)
<i>Numero totale di citazioni</i>	103 (Scopus, WoS)
<i>Numero medio di citazioni per pubblicazione</i>	5.72 (Scopus, WoS)
<i>Impact Factor totale e Impact Factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione</i>	64.997 e 3.61 (Clarivate WoS)

Giudizio della Commissione

Dopo accurata valutazione del curriculum vitae, dei titoli, della produzione scientifica complessiva e dell'attività didattica svolta, la Commissione unanime esprime per la candidata **De Angelis Martina** un giudizio complessivo **molto buono**.

Candidato: **Frateloreto Federico**, nato a XXXXXXXXXX

N.	Titolo	Valutabile/ Non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	<i>Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero</i> 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"	Valutabile		Il Dottorato di Ricerca è pienamente congruente con le tematiche del GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
2	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> 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	Valutabile		Il titolo presentato riguarda attività di tutorato di 30 ore nell'ambito del corso "Chimica Generale e Inorganica" ed è parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
3	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> 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	Valutabile		Il titolo presentato riguarda il supporto alla didattica per 40 h nell'ambito del corso "Chimica Generale e Inorganica" ed è parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
4	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i>			Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica

	<p>21.12.2021: seminario su "C-H functionalization via non-heme iron complexes" nell'ambito del corso di "Chimica Organica IV" 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>			
5	<p><i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i></p> <p>2024: svolgimento del 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>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
6	<p><i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i></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>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
7	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></p> <p>01.07.2024-oggi: Post-doc presso Institut Català d'Investigació Química (ICIQ), Tarragona, Spagna</p>			Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica

8	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i></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>	Valutabile		Il titolo presentato è parzialmente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
9	<p><i>Realizzazione di attività progettuale relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare</i></p> <p>2021: 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 "Metal ions migration between hosts systems promoted by a chemical fuel"</p>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
10	<p><i>Realizzazione di attività progettuale relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare</i></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>			Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
11	<p><i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i></p> <p>2021: Componente dell'UdR a valere sui fondi "Finanziamenti di Ateneo Progetti di Ricerca Grandi" presso l'Università di Roma La</p>	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica

	Sapienza per il progetto dal titolo "New supramolecular catalysts for selective C-H bond functionalization by hydrogen atom transfer (HAT) based on oxidative processes"			
12	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i> 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"	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica
13	<i>Titolarità di brevetti relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare</i>			Nessun titolo presentato
14	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i> N.3 comunicazioni poster a convegni nazionali N.4 comunicazioni poster a convegni internazionali N.2 comunicazioni orali a convegni nazionali N.1 comunicazioni orali a convegni internazionale	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica ma non trattandosi di congressi scientifici, N.2 comunicazioni orali non sono state valutate
15	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i> 2023: Premio per la ricerca scientifica nell'ambito del bando della Regione Lazio European program FSE+ 2021-2027	Valutabile		Il titolo presentato è pienamente congruente al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A - Chimica Organica

N.	Pubblicazione	Valutabile/ Non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
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	Valutabile	

	with crown-ether receptors. <i>European J. Org. Chem.</i> 2020 , 2020 (23), 3390–3397. DOI: 10.1002/ejoc.202000388		
2	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. <i>RSC Adv.</i> 2021 , 11 (1), 537–542. DOI: 10.1039/d0ra09677f	Valutabile	
3	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. <i>ACS Omega</i> 2021 , 6 (40), 26428–26438. DOI: 10.1021/acsomega.1c03679	Valutabile	
4	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. <i>Chemistry – A European Journal</i> 2022 , 28 (4). DOI: 10.1002/chem.202103825	Valutabile	
5	Frateloreto, F. ; Tavani, F.; Di Berto Mancini, M.; Del Giudice, D.; Capocasa, G.; Kieffer, I.; Lanzalunga, O.; Di Stefano, S.; 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. <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> 2022 , 13 (24), 5522–5529. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.2c01468	Valutabile	
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. <i>European J. Org. Chem.</i> 2022 , 2022 (33) DOI: 10.1002/ejoc.202200407	Valutabile	
7	Spatola, E.; Frateloreto, F. ; Del Giudice, D.; Olivo, G.; Di Stefano, S. Cyclization reactions in confined space. <i>Curr. Opin. Colloid Interface Sci.</i> 2023 , 64 (101680), 101680 DOI: 10.1016/j.cocis.2023.101680	Valutabile	
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. <i>Chemistry – A European Journal</i> 2023 , 29 (49) DOI: 10.1002/chem.202301835	Valutabile	
9	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. <i>Chemistry – A European Journal</i> 2024 , 30 (13) DOI: 10.1002/chem.202303897	Valutabile	

10	Fagnano, A.; Frateloreto, F. ; Paoloni, R.; Sappino, C.; 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	Valutabile	
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	Valutabile	
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. <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> 2024 , 15 (28), 7312–7319 DOI: 10.1021/acs.jpcclett.4c01569	Valutabile	

Publicazione N.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. Citations: 6, IF: 3.021

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	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

Publicazione N.2

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. Citations: 3, IF: 4.036.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona

<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.3

Di Berto Mancini, M.; Del Gelsomino, A.; Di Stefano, S.; **Frateloreto, F.**; Lapi, A.; Lanzalunga, O.; Olivo, G.; Sajeva, 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. Citations: 6, IF: 4.132.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	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

Pubblicazione N.4

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. Citations: 6, IF: 4.3

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel</i>	Il candidato non è né autore di riferimento, né primo, né ultimo autore; tuttavia, l'apporto

<i>caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	individuale è valutato positivamente perché in linea con l'attività di ricerca complessiva
-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Publicazione N.5

Frateloreto, F.; Tavani, F.; Di Berto Mancini, M.; Del Giudice, D.; Capocasa, G.; Kieffer, I.; Lanzalunga, O.; Di Stefano, S.; D'Angelo, P. Following a silent metal ion: A combined X-ray absorption and nuclear magnetic resonance spectroscopic study of the Zn²⁺ cation dissipative translocation between two different ligands. *J. Phys. Chem. Lett.* **2022**, 13 (24), 5522–5529. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.2c01468. Citations: 9, IF: 5.7

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Publicazione N.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. Citations: 14, IF: 2.8

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	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

Publicazione N.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. Citations: 5, IF: 7.9

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	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

Pubblicazione N.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. Citations: 3, IF: 3.9

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	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

Pubblicazione N.9

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. Citations: 2, IF: 3.9

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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

<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.10

Fagnano, A.; **Frateloreto, F.**; Paoloni, R.; Sappino, C.; 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. *Angew. Chem. Int. Ed Engl.* **2024**, 63 (21) DOI: 10.1002/anie.202401694. Citations: 1, IF: 16.1

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Pubblicazione N.11

Capocasa, G.; **Frateloreto, F.**; Valentini, M.; Di Stefano, S. Molecular entanglement can strongly increase basicity. *Commun. Chem.* **2024**, 7 (1) DOI: 10.1038/s42004-024-01205-3. Citations: 3, IF: 5.9

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è ottima
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel</i>	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

<i>caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	
-----------------------------------------------------------------------	--

Pubblicazione N.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.jpcclett.4c01569. Citations: 0, IF: 4.8

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<i>Congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</i>	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
<i>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	La collocazione editoriale è molto buona
<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono giudicati complessivamente molto buoni
<i>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	Il candidato è primo autore; l'apporto individuale è valutato molto positivamente

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ Non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di Dottorato di Ricerca	Titolo: "Supramolecular systems involving transition metals: catalysis and translocation"	Valutabile	Il candidato ha svolto il Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza. Nel 2021 e nel 2022 ha trascorso brevi periodi di ricerca e studio presso l'Elettra Synchrotron (Trieste) e l'European Synchrotron Radiation Facility (Grenoble, Francia). La tesi è pienamente congruente con il GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della tesi sono complessivamente molto buoni. L'apporto individuale è valutato molto positivamente.

			Il giudizio della Commissione è molto buono.
Consistenza complessiva della produzione scientifica	Il candidato è coautore di N.14 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ISI con IF	Valutabile	La produzione scientifica del candidato ha raggiunto un ottimo livello con una continuità temporale molto buona. Le tematiche di ricerca sono pienamente inerenti al GSD 03/CHEM-05, SSD CHEM-05/A-Chimica Organica; la collocazione editoriale è di livello molto buono. Il giudizio della Commissione sulla produzione scientifica complessiva è molto buono.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo Scientifico Disciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale

Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'Abilitazione Scientifica Nazionale	14 (Scopus)
Indice di <i>Hirsch</i>	5 (Scopus)
Numero totale di citazioni	58 (Scopus)
Numero medio di citazioni per pubblicazione	4.143 (Scopus)
Impact Factor totale e Impact Factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione	71.789 e 5.127 (Clarivate WoS)

Giudizio della Commissione

Dopo accurata valutazione del curriculum vitae, dei titoli, della produzione scientifica complessiva e dell'attività didattica svolta, la Commissione unanime esprime per il candidato **Frateloreto Federico** un giudizio complessivo **molto buono**.

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

Candidato	Titoli	Curriculum vitae	Pubblicazioni e indicatori della produzione scientifica
Buonsenso Fabio	Molto buono	Molto buono	Buono
Capocasa Giorgio	Ottimo	Molto buono	Ottimo
De Angelis Martina	Molto buono	Molto buono	Molto buono
Frateloreto Federico	Ottimo	Molto buono	Molto buono

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

- 1. Buonsenso Fabio**
- 2. Capocasa Giorgio**
- 3. De Angelis Martina**
- 4. Fratelloreto Federico**

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Alessandro CASNATI (Presidente)

Prof. Roberta BERNINI (Segretario)

Prof. Andrea BASSO (Componente)