

Allegato 3 verbale seconda seduta

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

Codice concorso 2023RTTE017

VALUTAZIONE PRELIMINARE INDIVIDUALE DEI CANDIDATI

la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 2172/2023 del 07.08.2023, per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore Concorsuale 03/C1 Chimica Organica, Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 10/2024 del 08.01.2024, procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato: Stefano FEDELI

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Stefano Fedeli.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<i>Titolo di dottore di ricerca. Dottore Di Ricerca</i> in Chimica, " <i>Decorated carbon nanotubes as vectors to boost the effect of an anticancer drug – from synthesis to in vivo results</i> " conseguito nel 2016 presso l'Università di Firenze.	Il titolo di Dottore di ricerca conseguito dal candidato risulta pienamente congruente con il Settore concorsuale 03/C1 Chimica Organica – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<i>Attività Didattica.</i> Tra il 2013 e il 2019, il candidato dichiara di aver supervisionato 6 tesi di laurea magistrale in Chimica. Tra il 2019 e il 2022, il candidato dichiara di aver supervisionato 6 studenti PhD e 1 studente di tesi master nel laboratorio Del Prof. Rotello (USA). Inoltre è stato Tutor per l'orientamento di matricole nel 2017.	L'attività didattica del candidato è limitata alla supervisione di tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato.
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none">• Borsa di studio, Short-term Fellowship (Doctorant contractuel à temps complet) University of Toulouse (France). Ottobre 2010-Marzo 2011 (6 mesi)• Research Fellow, Politecnico di Milano (Italy), Aprile 2012-Ottobre 2012 (6 mesi)• Ricercatore Postdoc, presso l'Università di Firenze gennaio-dicembre 2016 (12 mesi)• Postdoctoral Fellow. University of Massachusetts Amherst (MA, USA), agosto 2019-dicembre 2022 (40 mesi ovvero 3 anni e 4 mesi)• Postdoctoral Fellow. Friedrich Schiller University (Germany) da gennaio 2023 (9 mesi)• Project-term Researcher. Lamberti SpA – Partnership with Politecnico di Milano (Italy) da	La Commissione ritiene che l'attività di ricerca presentata dal candidato, presso qualificati istituti italiani o stranieri sia intensa e diversificata e sia coerente con il Settore concorsuale 03/C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, Chimica Organica

	<p>aprile 2011 a marzo 2012 (12 mesi)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permanent Researcher. Colorobbia Research Center (<i>Cericol</i>, Colorobbia SpA, Italy) Politecnico di Milano (Italy) da marzo 2017 a luglio 2019 (28 mesi ovvero 2 anni e 4 mesi) 	
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato presenta una serie di progetti che non sono stati finanziati o sono ancora sotto valutazione. Inoltre dichiara di aver diretto un gruppo di ricerca nell'ambito di più ampi progetti sotto la responsabilità del Prof. Rotello	Tenendo conto che per i progetti di ricerca, nessuno di essi risulta allo stato finanziato, la Commissione valuta solamente la dichiarazione di aver diretto un gruppo di ricerca nell'ambito della responsabilità del Prof. Rotello.
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato dichiara di essere manager di un network di ricercatori a livello internazionale.	La Commissione valuta adeguatamente questa voce
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicazione orale. Nanomedicine Seminar Series, Politecnico di Milano, Italy, 2013 • Comunicazione orale. SCI 2014, Rende (CS, Italy), XXV national meeting of Italian Chemical Society, oral communication (pp. 727 proceedings), 2014 • Comunicazione orale. TUMA 2014, Pesaro (Italy), XXXIII regional meeting of Italian Chemical Society, oral communication (pp. CB9 proceedings), 2014 • Comunicazione orale. Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium 2014, Rimini (Italy), oral communication (OR-2, pp. 20 proceedings), 2014 • Comunicazione orale. III FIRB Meeting, "Approcci nanotecnologici per la teragnostica dei tumori" Padova (Italy), 	La Commissione ritiene che l'attività congressuale del candidato sia molto intensa e diversificata e coerente con il Settore concorsuale 03/C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, Chimica Organica.

	<p>(communication of progress), 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicazione orale. XXIII National Meeting in Medicinal Chemistry, Salerno (Italy), oral communication (OC22, pp. 59 proceedings), 2015 • Comunicazione orale. Italian Chemical Society: Organic chemistry division meeting 2016 - Mestre (Venice, Italy), 2106 • Invited Plenary. <i>Symposium "Scientific Days - CIMPIS" University of Calabria, Italy, 2016</i> • Comunicazione orale. Italian Chemical Society: Organic chemistry division meeting 2016 - Mestre (Venice, Italy), 2106 • Comunicazione orale. Bioorthogonal & Bioresponsive symposium 2021, Virtual room, Edinburgh (UK), 2021 • Comunicazione orale. National Research Council of Italy, Florence (Italy), 2021 • Invited lecture. <i>University of Pisa, invited lecture, Pisa (Italy), 2021</i> • Invited lecture. <i>Gordon Research Conference: Metals in Medicine. Andover (NH, USA), 2022</i> • Invited lecture. <i>University of Massachusetts Amherst – Rotello Lab (MA, USA), 2023</i> 	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p><i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Award CINMPIS Best PhD thesis – (National Interuniversity Consortium of Research in Methodologies and Innovative Synthesis Processes) Italy, 2016</i></p>	<p>La Commissione ritiene il premio pienamente attinente al Settore concorsuale 03/C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, Chimica Organica oggetto del presente bando.</p>

Pubblicazione n. 1: **Fedeli, S.**; Paoli, P.; Brandi, A.; Venturini, L.; Giambastiani, G.; Tuci, G.; Cicchi, S. Azido-Substituted BODIPY Dyes for the Production of Fluorescent Carbon Nanotubes. *Chem. - A Eur. J.* **2015**, *21* 1534.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2015) 5.77, <i>Chem. - A Eur. J.</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato è primo autore

Pubblicazione n. 2: **Fedeli, S.**; Brandi, A.; Venturini, L.; Chiarugi, P.; Giannoni, E.; Paoli, P.; Corti, D.; Giambastiani, G.; Tuci, G.; Cicchi, S. The "Click-on-Tube" Approach for the Production of Efficient Drug Carriers Based on Oxidized Multi-Walled Carbon Nanotubes. *J. Mater. Chem. B* **2016**, *4* (21) 3823.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2016) 4.54, <i>J. Mater. Chem. B</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato è primo autore

Pubblicazione n. 3: Sciortino, N.; **Fedeli, S.***; Paoli, P.; Brandi, A.; Chiarugi, P.; Severi, M.; Cicchi, S. Multiwalled Carbon Nanotubes for Drug Delivery: Efficiency Related to Length and Incubation Time. *Int. J. Pharm.* **2017**, *521* (1–2), 69.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2017) 3.86, <i>Int. J. Pharm.</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato è autore corrispondente

Pubblicazione n. 4: Lisi, S.; Scarano, S.; **Fedeli, S.**; Pascale, E.; Cicchi, S.; Ravelet, C.; Peyrin, E.; Minunni, M. Toward Sensitive Immuno-Based Detection of Tau Protein by Surface Plasmon Resonance Coupled to Carbon Nanostructures as Signal Amplifiers. *Biosens. Bioelectron.* **2017**, *93*, 289.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è buona - IF(2017) 8.17, <i>Biosens. Bioelectron.</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n. 5: Zhang, X.; **Fedeli, S.**; Gopalakrishnan, S.; Huang, R.; Gupta, A.; Luther, D. C.; Rotello, V. M. Protection and Isolation of Bioorthogonal Metal Catalysts by Using Monolayer-Coated Nanozymes. *ChemBioChem* **2020**, *21* (19), 2759.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2020) 3.16, <i>Biosens. Bioelectron.</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico

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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente
---	---

Pubblicazione n.6: Oz, Y.; Nabawy, A.; **Fedeli, S.**; Gupta, A.; Huang, R.; Sanyal, A.; Rotello, V. M. Biodegradable Poly(Lactic Acid) Stabilized Nanoemulsions for the Treatment of Multidrug-Resistant Bacterial Biofilms. *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2021**, 13 (34), 40325.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è buona - IF(2021) 10.38, <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> .
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n. 7: **Fedeli, S.**; Im, J.; Gopalakrishnan, S.; Elia, J. L.; Gupta, A.; Kim, D.; Rotello, V. M. Nanomaterial-Based Bioorthogonal Nanozymes for Biological Applications. *Chem. Soc. Rev.* **2021**, 50 (24), 13467.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è ottima - IF(2021) 60.15, <i>Chem. Soc. Rev.</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra notevole rigore metodologico
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.	Il candidato è primo autore

Pubblicazione n. 8: Zhang, X.; Lin, S.; Huang, R.; Gupta, A.; **Fedeli, S.**; Cao-Milán, R.; Luther, D. C.; Liu, Y.; Jiang, M.; Gengtan Li, G.; Rondon, B.; Wei, H.; Rotello, V. M. Degradable ZnS-supported biorthogonal nanozymes with enhanced catalytic activity for intracellular activation of therapeutics. *J. Am. Chem. Soc.* **2022.** 144, 12893.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è molto buona - IF(2022) 15.00 <i>J. Am. Chem. Soc.</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n. 9: Huang, R.; Hirschbiegel, C.-M.; Zhang, X.; Gupta, A.; **Fedeli, S.**; Xu, Y.; Rotello, V. M. Engineered Polymer-Supported Biorthogonal Nanocatalysts Using Flash Nanoprecipitation. *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2022.** 14, 31594.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è buona - IF(2022) 9.50. <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n. 10: Zhang, X.; Liu, Y.; Dounghawee, J.; Castellanos-García, L. J.; Sikora, K. N.; Jeon, T.; Goswami, R.; **Fedeli, S.**; Gupta, A.; Huang, R.; Hirschbiegel, C.-M.; Cao-Milán, R.; Majhi, P. K. D.; Cicek, Y. A.; Liu, L.; Jerry, D. J.; Vachet, R. W.; Rotello, V. M. Biorthogonal Nanozymes for Breast Cancer Imaging and Therapy. *J. Control. Release* **2023**, *357*, 31.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è buona - IF(2022) 10.80 <i>J. Control. Release</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n. 11: **Fedeli, S.**; Huang, R.; Oz, Y.; Zhang, X.; Gupta, A.; Gopalakrishnan, S.; Makabenta, J. M. V.; Lamkin, S.; Sanyal, A.; Xu, Y.; Rotello, V. M. Biodegradable Antibacterial Biorthogonal Polymeric Nanocatalysts Prepared by Flash Nanoprecipitation. *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2023**, *15* (12), 15260.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è buona - IF(2023) 9.50 <i>J. ACS Appl. Mater. Interfaces</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato è primo autore

Pubblicazione n. 12: Nabawy, A.; Gupta, A.; Jiang, M.; Hirschbiegel, C.-M.; **Fedeli, S.**; Chattopadhyay, A. N.; Park, J.; Zhang, X.; Liu, L.; Rotello, V. M. Biodegradable Nanoemulsion-Based Bioorthogonal Nanocatalysts for Intracellular Generation of Anticancer Therapeutics. *Nanoscale* **2023**, *15* (33), 13595.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è buona - IF(2023) 6.70 <i>Nanoscale</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Titolo della tesi di dottorato <i>“Decorated carbon nanotubes as vectors to boost the effect of an anticancer drug – from synthesis to in vivo results”</i>	Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2016 presso l’università di Firenze. Il titolo in esame è pienamente congruente con il SC 03/C1– SSD CHIM/06 (Chimica Organica)
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	<p>Il candidato autocertifica alla data di scadenza del bando una produzione complessiva pari a N. 25 articoli su riviste internazionali (Scopus) (2014 – 2023)</p> <p>- con h index pari a 13 (più alto tra Scopus e WOS) alla data di scadenza del bando.</p> <p>Il candidato inoltre autocertifica:</p> <p>- numero totale delle citazioni 388 (più alto tra Scopus e WOS);</p> <p>- numero medio di citazioni per pubblicazione 15.52 (banca dati di riferimento Scopus);</p> <p>- “impact factor totale”: 232.56 (banca dati di riferimento WOS).</p> <p>-“impact factor medio”: 9.69 (banca dati di riferimento WOS).</p>	<p>Il candidato si è cimentato in svariati campi di ricerca che comprendono: i) lo sviluppo di farmaci terapeutici per il trattamento del cancro e delle infezioni batteriche, ii) la preparazione di nanomateriali (nanotubi di carbonio) funzionalizzati anch’essi per azioni terapeutiche, iii) lo sviluppo di polimeri e nanoparticelle decorati con funzioni capaci di incapsulare catalizzatori per applicazioni bioortogonali, iv) diversi tipi di polimerizzazione per ottenere materiali di coating e biocompatibili</p> <p>L’apporto individuale del candidato è soddisfacente essendo primo autore in quattro pubblicazioni (numeri 1, 2, 7 e 11) ed autore corrispondente in una (la numero 3).</p> <p>La produzione scientifica è di buon livello con articoli pubblicati su riviste di buona collocazione (a volte molto buona e ottima) nell’ambito del settore della Chimica Organica, tutti pertinenti alle tematiche del medesimo settore.</p> <p>Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è pertanto Buono.</p> <p>Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, il candidato è autore di 25 articoli distribuiti in un arco temporale di circa 9 anni, con continuità temporale.</p>

		In considerazione dei titoli presentati, degli indici citazionali e delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali e del ruolo avuto in esse dal candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è: Buono
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale 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:	<p>Produzione complessiva pari a N. 25 articoli su riviste internazionali (Scopus e WOS) (2014 – 2023).</p> <p>- numero lavori ultimi cinque anni 17 (2014 – 2023).</p> <p>- h index pari a 13 (più alto tra Scopus e WOS) alla data di scadenza del bando.</p> <p>- numero totale delle citazioni 388 (più alto tra Scopus e WOS);</p> <p>- numero medio di citazioni per pubblicazione 15.52 (banca dati di riferimento Scopus);</p> <p>- "impact factor totale": 232.56 (banca dati di riferimento WOS).</p> <p>- "impact factor medio": 9.69 (banca dati di riferimento WOS).</p>	La Commissione, in riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale, alla produzione scientifica nell'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili e agli indici autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura, esprime un giudizio Buono

Candidato: Alessio MILANESI

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Alessio Milanesi

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<i>Titolo di dottore di ricerca. Dottore Di Ricerca</i> in Scienze Chimiche, "Development and Spectroscopic Characterization of Plasmonic Materials for Biomedical Applications" conseguito nel 2022 presso l'Università di Firenze.	Il titolo di Dottore di ricerca conseguito dal candidato risulta poco congruente con il Settore concorsuale 03/C1 Chimica Organica – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06.
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Il candidato, anche in qualità di dottorando ha fatto didattica integrativa ed esercitazioni numeriche per studenti dei corsi di chimica generale ed inorganica delle lauree triennali e magistrali.	L'attività didattica del candidato è limitata esercitazioni ed attività integrative.
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none">• Borsa di studio, Perovskite Thin "Films Synthesis and Surface Techniques for their characterization (SEM, EDX, XPS, XRD, Colorimetry) University di Firenze. Novembre 2016- Maggio 2017 (6 mesi)• Instrumental Laboratory Manager Assistant, Termoplast SRL (Gambassi Terme, FI) Settembre 2012-Aprile 2012 (8 mesi)• Assegnista di Ricerca, presso Institute of Applied Physics "Nello Carrara" - National Research Council (IFAC-CNR), Sesto Fiorentino (FI), febbraio 2019 gennaio 2020 e gennaio 2022 – dicembre 2022 (12 mesi)• Ricercatore RTDA, SSD FIS/07, Università di Pisa, da marzo 2023 ad adesso (7 mesi)	La Commissione ritiene che l'attività di ricerca presentata dal candidato, presso qualificati istituti italiani o stranieri sia intensa e diversificata ma non coerente con il Settore concorsuale 03/C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, Chimica Organica

	<ul style="list-style-type: none"> • Project-term researcher. Lamberti SpA – Partnership with Politecnico di Milano (Italy) da aprile 2011 a marzo 2012 (12 mesi) • Permanent Researcher. Colorobbia Research Center (<i>Cericol</i>, Colorobbia SpA, Italy) Politecnico di Milano (Italy) da marzo 2017 a luglio 2019 (28 mesi ovvero 2 anni e 4 mesi) • Special-Galv (use of instrumental techniques in industries, quality norms UNI EN ISO, waste disposal, sustainability, hazardous chemicals, safety on work) da gennaio 2017 a giugno 2017 (5 mesi) 	
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non sono presenti titoli	
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non sono presenti titoli	
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicazione orale. “Gold nanorods as new metasurfaces for biomedical applications.” <i>POM21 (Photonics Online Meetup), Metasurfaces</i> (11-14 January 2021) • Comunicazione orale. “Development of Plasmonic Goldnanorods stabilized with PEG and MBT, and included in Biocompatible PVA/Chitosan Hydrogels for Applications in Wound Healing Monitoring.” <i>1st PiCSU Symposium 2022 (PhD Course in Chemical Sciences at University of</i> 	La Commissione ritiene che l’attività congressuale del candidato sia ancora poco matura e limitatamente coerente con il Settore concorsuale 03/C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, Chimica Organica

	<i>Florence Symposium</i>), Sesto Fiorentino (Florence) (19-21 January 2022	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premio "Chemistry's Got Talent 2020" (Categoria Terre Rare - Video), vinto con l'opera "La Tavola Periodica – 150 Anni in Rima". Florence (28 January 2020)	La Commissione non ritiene che il premio ricevuto dal candidato abbia attinenza con il SSD CHIM/06 e con le tematiche richieste dal bando, quindi non lo valuta.

Pubblicazione n. 1: Gabelloni, Fabio, Biccari, Francesco,* Andreotti, Giulia, Balestri, Dario, Checcucci, Simona, **Milanesi, Alessio**, Calisi, Nicola, Caporali, Stefano, Vinattieri, Anna (2017). Recombination dynamics in CsPbBr₃ nanocrystals: role of surface states. OPTICAL MATERIALS EXPRESS, vol. 7, p. 4367-1-4367-7.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame non è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2017) 3.44 OPTICAL MATERIALS EXPRESS
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n. 2: Calisi, Nicola, Caporali, Stefano, **Milanesi, Alessio**, Innocenti, Massimo, Salvietti, Emanuele, Bardi, Ugo* (2018). Composition-Dependent Degradation of Hybrid and Inorganic Lead Perovskites in Ambient Conditions. TOPICS IN CATALYSIS, vol. 61, p. 1201.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame non è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è sufficiente - IF(2018) 2.91 TOPICS IN CATALYSIS
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n. 3: Tonelli M., Martini F., **Milanesi A.**, Calucci L., Geppi M., Borsacchi S.,* Ridi F.* (2019). Effect of phosphate additives on the hydration process of magnesium silicate cements: Thermal and spectroscopic characterization. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol. 138, p. 3311.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame non è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2019) 4.63 JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n. 4: Sonia Centi, Lucia Cavigli, Claudia Borri, **Alessio Milanesi**, Martina Banchelli, Sofia Chioccioli, Boris N. Khlebtsov, Nikolai G. Khlebtsov, Paolo Matteini, Patrizia Bogani, Fulvio Ratto,* Roberto Pini (2020). Small Thiols Stabilize the Shape of Gold Nanorods. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, doi: 10.1021/acs.jpcc.0c00737.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2020) 4.19 JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n. 5: Cavigli L., **Milanesi A.**, Khlebtsov B. N., Centi S., Ratto F.,* Khlebtsov N. G., Pini R. (2020). Impact of Kapitza resistance on the stability and efficiency of photoacoustic conversion from gold nanorods. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol. 578, p. 358.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame non è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è buona - IF(2020) 8.20. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n.6: **Milanesi A.**, Magni G., Centi S., Schifino G., Aluigi A., Khlebtsov B. N., Cavigli L., Barucci A., Khlebtsov N. G., Ratto F.,* Rossi F., Pini R. (2020). Optically activated and interrogated plasmonic hydrogels for applications in wound healing. JOURNAL OF BIOPHOTONICS, vol. 13, doi: 10.1002/jbio.202000135.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame non è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2020) 3.76. JOURNAL OF BIOPHOTONICS
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato è primo nome

Pubblicazione n. 7: Ratto F., Aluigi A., Centi S., **Milanesi A.**, Khlebtsov B., Khlebtsov N., Delfino V., Calonico C., Lo Nostro A., Magni G., Borri C., Cavigli L., Matteini P., Pini R., Rossi F. (2020). New materials for laser welding of connective tissue and controlled release of antimicrobial principles. In: (a cura di): Dai Tianhong, Progress in Biomedical Optics and Imaging, vol. 11223, p. 28-32doi: 10.1117/12.254514.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame non è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è sufficiente - IF(2020) 1.08. New materials for laser welding of connective tissue and controlled release of antimicrobial principles
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n. 8: Ratto, Fulvio, **Milanesi, Alessio**, Magni, Giada, Centi, Sonia, Schifino, Gioacchino, Aluigi, Annalisa, Khlebtsov, Boris N., Cavigli, Lucia, Barucci, Andrea, Matteini, Paolo, Khlebtsov, Nikolai G., Pini, Roberto, Rossi, Francesca (2021). Electrospinnable composites for laser-activated tissue bonding and wound monitoring. Optical Methods for Inspection, Characterization, and Imaging of Biomaterials, ISBN: 9781510644069, doi: 10.1117/12.2593263.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame non è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è sufficiente - IF(2021) 1.08. Electrospinnable composites for laser-activated tissue bonding and wound monitoring. Optical Methods for Inspection, Characterization, and Imaging of Biomaterials
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n. 9: **Alessio Milanesi**, Moreno Lelli, Giada Magni, Claudia Borri, Fulvio Ratto, Sonia Centi, Lucia Cavigli, Roberto Pini, Boris Khlebtsov (2022). Biomimetic Systems containing Smooth and Rough Goldnanorods for Biomedical Sensing via Photoacoustic Stimulation. ELSEVIER, vol. SSRN eJournal (Social Science Research Network Electronic Journal), ISSN: 0922-3444.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame non è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è sufficiente - IF(2022) 1.00. SSRN eJournal
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
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.	Il candidato è primo autore

Pubblicazione n. 10: **Alessio Milanesi**, Sonia Centi, Fulvio Ratto, Boris Khlebtsov (2021). Plasmonic Materials in Bio-Compatible Hydrogels for Biomedical Applications. In: 1st ISS-TXRF (International Summer School on Total-reflection X-ray Fluorescence) (20-24 September 2021).

Non Valutabile. Il candidato presenta una pubblicazione a forma di poster

Pubblicazione n. 11: **Milanesi A**, Mancini S, Galvanetto E (2022). New Methodologies to Project Electrolytic Cells for Plasma Electropolishing on Metallic Workpieces Obtained with Injection Moulding Techniques. In: HYMA 2022 (7th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials), Conference (19-22 October 2022). Genoa, Italy, 19-22 October 2022.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame non è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Pubblicazione non ISI
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato è primo autore

Pubblicazione n. 12: **Alessio Milanesi**, Development and Spectroscopic Characterization of Plasmonic Materials for Biomedical Applications – Sviluppo e Caratterizzazione Spettroscopica di Materiali Plasmonici per Applicazioni Biomediche. PhD Thesis. *Tutor: Prof. Moreno Lelli; Co-Tutors: Dr. Fulvio Ratto, Dr. Sonia Centi*
 la Commissione valuta la tesi di dottorato proposta come pubblicazione.

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Titolo della tesi di dottorato <i>“Development and Spectroscopic Characterization of Plasmonic Materials for Biomedical Applications”</i>	Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2022 presso l’Università di Firenze. Il titolo in esame è poco congruente con il SC 03/C1– SSD CHIM/06 (Chimica Organica)
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	<p>Il candidato autocertifica alla data di scadenza del bando una produzione complessiva pari a N. 11 articoli su riviste internazionali (Scopus) (2017 – 2022)</p> <ul style="list-style-type: none"> - con h index pari a 6 (Scopus) alla data di scadenza del bando. Il candidato inoltre autocertifica: - numero totale delle citazioni 103 (Scopus); - “impact factor totale”: 32.99 (banca dati di riferimento WOS). - “impact factor medio” di 3.00 (Scopus). <p>Inoltre risulta numero medio di citazioni per pubblicazione 9.36 (Scopus);</p>	<p>Il candidato si è cimentato in studi riguardanti: i) lo studio di fotoluminescenza risolta nel tempo di ricombinazione dinamica su film di CsPbBr₃; ii) degradazione di pirovskiti; iii) processi di idratazione di magnesio silicati, iv) nanorods d’oro, v) idrogel plasmonici, vi) nuovi materiali per la saldatura laser del tessuto connettivo e il rilascio controllato di principi antimicrobici, vi) applicazioni laser per l’ingegneria tissutale.</p> <p>Il ruolo del candidato è evidenziabile solamente nelle quattro pubblicazioni 6, 9, 11 e 12 essendo primo autore. La produzione scientifica è appena sufficiente e comunque fuori dall’ambito del settore della Chimica Organica.</p> <p>Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è pertanto appena sufficiente.</p> <p>Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, il candidato è autore di 11 articoli distribuiti in un arco temporale di circa 6 anni, con discreta continuità temporale.</p> <p>In considerazione dei titoli presentati, degli indici</p>

		<p>citazionali e delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali e del ruolo avuto in esse dal candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è: appena sufficiente</p>
<p>Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale 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:</p>	<p>Produzione complessiva pari a N. 11 articoli su riviste internazionali (Scopus e WOS) (2017 – 2022). - numero lavori ultimi cinque anni 10 (2018 – 2023). -h index pari a 6 (Scopus) alla data di scadenza del bando. -numero totale delle citazioni 103 (più alto tra Scopus e WOS); -numero medio di citazioni per pubblicazione 9.36 (più alto tra Scopus e WOS); -“impact factor totale”: 32.99 (banca dati di riferimento JCR). -“impact factor medio”: 3.00 (banca dati di riferimento JCR).</p>	<p>La Commissione, in riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale, alla produzione scientifica nell'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili e agli indici autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura, esprime un giudizio appena sufficiente</p>

Candidato: Fabrizio VETICA

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Fabrizio Vetica.

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

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

	<p>of potentially bioactive heterocyclic compounds” finanziato per ricerca, Sapienza, Bando 2021. (4000 €)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investigatore principale Progetto “Chiral carbon Dots as nano-photo-Organocatalysis in Stereoselective synthesis - DOTS” finanziato per ricerca, Sapienza, Bando 2022. (36890.02 €) • Dichiarazione di direzione di gruppo di ricerca. Dalle pubblicazioni risulta autore e coautore di riferimento insieme ai Profs Enders (Germania), Rissanen (Finlandia), Feroci, Gentili e Leonelli (La Sapienza) 	
<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicazione orale. “Asymmetric organocatalyzed domino Friedel-Crafts/lactonization: a direct synthesis of 3-OHbenzofuranone derivatives with a quaternary stereocenter”. DOMINOCAT 1 Symposium, Aachen (Germany), September 2015 • Comunicazione orale. "Asymmetric organocatalysis in the synthesis of heterocyclic scaffolds". Visual Symposium for Young Organic Chemists of the Division of Organic Chemistry of the Italian Chemical Society (SCI-ViSYOChem 2020), Italy, November 2020 • Comunicazione orale. “Asymmetric organocatalysis and 	<p>La Commissione ritiene che l’attività congressuale del candidato sia intensa e diversificata e coerente con il Settore concorsuale 03/C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, Chimica Organica</p>

	<p>cascade reactions in the stereoselective synthesis of heterocyclic scaffolds". XXIX European Colloquium on Heterocyclic Chemistry (EHC2021), Virtual event, April 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> • Invited Speaker. "Stereoselective synthesis of heterocyclic compounds via asymmetric organocatalysis and domino/one-pot reactions". Global Virtual Summit on Catalysis and Chemical Engineering 2021, Virtual event, July 2021 • Comunicazione orale. "Sustainable approaches for asymmetric synthesis – from domino reactions to Chiral Carbon Dots as nano-organocatalysts". XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica – Italian Chemical Society - CDCO Palermo, September 2022 • Invited Speaker. "Electrochemical synthesis of amino acid-derived Chiral Carbon Dots as recyclable heterogeneous nano-organocatalysts". Young Innovation, Rome, September 2022 • Invited Speaker. "Organocatalysis – from molecular to nanoscale". TRIC Advances in Organic Chemistry. Cagliari, April 2023 	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Seal of Excellence - Certificate delivered by the European Commission for the project	La Commissione ritiene che questo sia un riconoscimento pienamente riconducibile al Settore concorsuale

	proposal titled "IsoF Can - isofurans as integrated biomarkers for cancer in prevention and therapy" submitted under the Horizon 2020 Marie Skłodowska- Curie actions call H2020-MSCA-IF-2019 of 11 September 2019	03/C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06, Chimica Organica.
--	--	---

Pubblicazione n. 1: Simon Dochain, **Fabrizio Vetica**, Rakesh Puttreddy, Kari Rissanen, and Dieter Enders “Combining Organocatalysis and Lanthanide Catalysis: A Sequential One-Pot Quadrupole Domino/Diels-Alder Asymmetric Synthesis of Functionalized Tricycles” *Angewandte Chemie International Edition*, **2016**, *55*, 16153.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è molto buona - IF(2016) 11.99 <i>Angewandte Chemie International Edition</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n. 2: **Fabrizio Vetica**, Pankaj Chauhan, Simon Dochain, Dieter Enders “Asymmetric organocatalytic synthesis of tetrahydropyrans and their application in total synthesis” *Chemical Society Review*, **2017**, *46*, 1661.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è ottima - IF(2017) 40.18 <i>Chemical Society Review</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra notevole rigore metodologico
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.	Il candidato è primo autore

Pubblicazione n. 3: **Fabrizio Vetica**, Stephen Bailey, Pankaj Chauhan, Mathias Turberg, Adjmal Ghaur, Gerhard Raabe, and Dieter Enders "Desymmetrization of Cyclopentendiones via Organocatalytic Cross-Dehydrogenative Coupling" *Advanced Synthesis & Catalysis*, **2017**, 359, 3729.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2017) 5.12 <i>Advanced Synthesis & Catalysis</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico
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.	Il candidato è primo autore

Pubblicazione n. 4: **Fabrizio Vetica**,* Stephen Bailey, Mukesh Kumar, Suruchi Mahajan, Carolina von Essen, Kari Rissanen, Dieter Enders "Palladium Catalyzed [3+2] Cycloaddition of Vinyl Aziridine and Indane- 1,3 diones: Diastereo- and Enantioselective Access to Spiro-Pyrrolidines" *Synthesis*, **2020**, 52, 2038.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2020) 3.16 <i>Synthesis</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico
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.	Il candidato è autore corrispondente

Pubblicazione n. 5: **Fabrizio Vetica**, Anna Sansone, Cesare Meliota, Gessica Batani, Marinella Roberti, Chrysostomos Chatgililoglu, Carla Ferreri "Free radical-mediated formation of trans-cardiolipin isomers, analytical approaches for lipidomics and consequences for the structural organization of membranes" *Biomolecules*, **2020**, *10*, 1189.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2020) 4.88 <i>Biomolecules</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato è primo autore

Pubblicazione n.6: Martina Bortolami, Leonardo Mattiello, Vincenzo Scarano, **Fabrizio Vetica**, Marta Feroci "In Situ Anodically Oxidized BMIm-BF4: a Safe and Recyclable BF3 Source" *Journal of Organic Chemistry*, **2021**, 16151.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2021) 4.20 <i>Journal of Organic Chemistry</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico
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.	Il candidato non è né primo autore né autore corrispondente

Pubblicazione n. 7: Leonardo Straminelli, Francesco Vicentini, Antonio Di Sabato, Carmela Maria Montone, Chiara Cavaliere, Kari Rissanen, Francesca Leonelli, **Fabrizio Vetica*** "Stereoselective synthesis of spirodecalin oxindole derivatives via sequential organocatalytic Michael–domino Michael/aldol reaction" *Journal of Organic Chemistry*, **2022**, 10454.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2022) 3.6 <i>Journal of Organic Chemistry</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico
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.	Il candidato è autore corrispondente

Pubblicazione n. 8: Martina Bortolami, Ingrid Izabela Bogles, Cecilia Bombelli, Fabiana Pandolfi, Marta Feroci,* **Fabrizio Vetica*** "Electrochemical Bottom-Up Synthesis of Chiral Carbon Dots from L-Proline and Their Application as Nano-Organocatalysts in a Stereoselective Aldol Reaction" *Molecules*, **2022**, 5150.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2022) 4.6 <i>Molecules</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e rigore metodologico
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.	Il candidato è autore corrispondente

Pubblicazione n. 9: Antonio Di Sabato, Francesca D'Acunzo, Dario Filippini, **Fabrizio Vetica,*** Antonio Brasiello, Davide Corinti, Enrico Bodo, Cinzia Michenzi, Edoardo Panzetta, Patrizia Gentili* "Unusually chemoselective photocyclization of 2-(hydroxyimino)aldehydes to cyclobutanol oximes: Synthetic, stereochemical and mechanistic aspects" *Journal of Organic Chemistry*, **2022**, 13803.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2022) 3.6 <i>Journal of Organic Chemistry</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico
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.	Il candidato è autore corrispondente

Pubblicazione n. 10: Elisa Sturabotti,* Vyali Georgian Moldoveanu, Alessandro Camilli, Andrea Martinelli, Giovanna Simonetti, Alessio Valletta, Ilaria Serangeli, Alessandro Giustini, Elena Miranda, Luisa Maria Migneco, **Fabrizio Vetica,*** and Francesca Leonelli,* "Thymol-Functionalized Hyaluronic Acid as Promising Preservative Biomaterial for the Inhibition of Candida albicans Biofilm Formation" *ACS Macro Lett.*, **2023**, 1079.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è discreta - IF(2023) 5.8 <i>ACS Macro Lett.</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico
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.	Il candidato è autore corrispondente

Pubblicazione n. 11: **Fabrizio Vetica**, Pankaj Chauhan, Suruchi Mahajan, Gerhard Raabe, and Dieter Enders "Asymmetric Organocatalytic Friedel-Crafts Hydroxyalkylation of Indoles Using Electrophilic Pyrazole-4,5-diones" *Synthesis*, **2018**, *50*, 1039.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è sufficiente - IF(2023) 2.87 <i>Synthesis</i>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico
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.	Il candidato è primo autore

Pubblicazione n. 12: Martina Bortolami, Francesca Leonelli, Marta Feroci, **Fabrizio Vetica*** "Step economy in the Stereoselective Synthesis of Functionalized Oxindoles via Organocatalytic Domino/One-pot Reactions" *Current Organic Chemistry*, **2021**, *11*, 1321.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC 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;	La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/C1 a con l' SSD CHIM/6 e con le tematiche richieste dal bando
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	La collocazione editoriale della pubblicazione presentata è sufficiente - IF(2023) 2.23 <i>Current Organic Chemistry</i> .
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La pubblicazione dimostra originalità e notevole rigore metodologico
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.	Il candidato è autore corrispondente

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	<p>Titolo della tesi di dottorato <i>Organocatalytic Asymmetric Synthesis of Isochromanones, Tetranortriterpenoids and Pyrazolone Derivatives</i></p>	<p>Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2018 presso la RWTH Aachen University, Aachen, Germania. Il titolo in esame è pienamente congruente con il SC 03/C1–SSD CHIM/06 (Chimica Organica)</p>
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	<p>Il candidato autocertifica alla data di scadenza del bando una produzione complessiva pari a N. 32 articoli su riviste internazionali (Scopus) (2014 – 2023)</p> <ul style="list-style-type: none"> - con h index pari a 11 (più alto tra Scopus e WOS) alla data di scadenza del bando. <p>Il candidato inoltre autocertifica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numero totale delle citazioni 543 (più alto tra Scopus e WOS); - numero medio di citazioni per pubblicazione 16.97 (banca dati di riferimento Scopus); - "impact factor totale": 161.02 (banca dati di riferimento JCR). - "impact factor medio": 5.19 (banca dati di riferimento JCR). 	<p>Il candidato si è cimentato in svariati campi di ricerca che comprendono: i) organocatalisi asimmetrica e sue applicazioni in processi domino (multireazione one-pot), ii) utilizzo di liquidi ionici in elettrochimica organica per l'ottenimento di molecole organiche con potenziale attività farmacologica, iii) carbon dots con attività catalitica, iv) reazioni fotocatalitiche per la preparazione di intermedi di sintesi totali e biomarcatori per stress ossidativo.</p> <p>Il ruolo del candidato nello sviluppo è certamente considerevole nelle quattro pubblicazioni 2, 3, 5 e 11 essendo primo autore e di primo ordine nelle (sei) pubblicazioni 4, 7, 8, 9, 10, 12 in cui risulta autore corrispondente.</p> <p>La produzione scientifica è di buon livello con articoli pubblicati su riviste di buona collocazione (a volte molto buona e ottima) nell'ambito del settore della chimica Organica, tutti pertinenti alle tematiche del medesimo settore.</p> <p>Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è pertanto Molto Buono.</p> <p>Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, il candidato è autore di 32 articoli distribuiti</p>

		<p>in un arco temporale di circa 9 anni, con continuità temporale.</p> <p>In considerazione dei titoli presentati, degli indici citazionali e delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali e del ruolo avuto in esse dal candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è: Molto Buono</p>
<p>Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale 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:</p>	<p>Produzione complessiva pari a N. 32 articoli su riviste internazionali (Scopus e WOS) (2014 – 2023).</p> <p>- numero lavori ultimi cinque anni 24 (2014 – 2023).</p> <p>-h index pari a 11 (più alto tra Scopus e WOS) alla data di scadenza del bando.</p> <p>-numero totale delle citazioni 543 (più alto tra Scopus e WOS);</p> <p>-numero medio di citazioni per pubblicazione 16.97 (più alto tra Scopus e WOS);</p> <p>-“impact factor totale”: 161.02 (banca dati di riferimento JCR).</p> <p>-“impact factor medio”: 5.19 (banca dati di riferimento JCR).</p>	<p>La Commissione, in riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale, alla produzione scientifica nell'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili e agli indici autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura, esprime un giudizio Buono.</p>

Letto, confermato e sottoscritto

Per la commissione il Prof. Stefano Di Stefano