

Allegato 2 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 CONCURSALE 03/C1 CHIMICA ORGANICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA - FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI, INDETTA CON D.R. N. 2172/2023 (CON AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 6 IN DATA 05/09/2023)**

**Codice concorso 2023RTTE017**

**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. 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 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.

Candidato: Stefano FEDELI

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale valutabilità non
1	<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.	valutabile	
2	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca. Borsa di studio, Short-term Fellowship (Doctorant contractuel à temps complet) University of Toulouse</i> (France). Ottobre 2010-Marzo 2011 (6 mesi)	valutabile	
3	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca. Research Fellow</i> , Politecnico di Milano (Italy), Aprile 2012-Ottobre 2012 (6 mesi)	valutabile	
4	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca. Ricamatore Postdoc</i> , presso l'Università di Firenze gennaio-dicembre 2016 (12 mesi)	valutabile	
5	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca. Postdoctoral Fellow. University of Massachusetts</i> Amherst (MA, USA), agosto 2019-dicembre 2022 (40 mesi ovvero 3 anni e 4 mesi)	valutabile	
6	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca. Postdoctoral Fellow. Friedrich Schiller University (Germany)</i> da gennaio 2023 (9 mesi)	valutabile	
7	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca. Project-term researcher. Lamberti SpA – Partnership with Politecnico di Milano</i> (Italy) da aprile 2011 a marzo 2012 (12 mesi)	valutabile	
8	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca.</i>	valutabile	

	<b>Permanent Researcher.</b> Colorobbia Research Center (Cericol, Colorobbia SpA, Italy) Politecnico di Milano (Italy) da marzo 2017 a luglio 2019 (28 mesi ovvero 2 anni e 4 mesi).		
9	<i>Attività Didattica.</i> Nel 2017 il candidato è stato Tutor per l'orientamento di matricole.	<b>valutabile</b>	
10	<i>Attività Didattica.</i> Tra il 2013 e il 2019, il candidato dichiara di aver supervisionato <b>6 tesi</b> di laurea magistrale in Chimica	<b>valutabile</b>	
11	<i>Attività Didattica.</i> Tra il 2019 e il 2022, il candidato dichiara di aver supervisionato <b>6 studenti PhD e 1 studente di tesi master</b> nel laboratorio Del Prof. Rotello USA).	<b>valutabile</b>	
12	<i>Realizzazione di attività progettuale.</i> <b>Investigatore principale.</b> A modulable guanidiniumdecorated poly(lactic acid) as a safe and biodegradable vector for gene delivery, 2023	<b>Non valutabile</b>	Il progetto non è stato ancora valutato dalla commissione competente.
13	<i>Realizzazione di attività progettuale.</i> <b>Co-Investigatore</b> Selective delivery of anticancer drugs inside tumor cells via functionalized carbon nanotubes as a multipurpose cargo system - (Nano-Cargo-Tube) 2013	<b>Non valutabile</b>	Il progetto non è stato finanziato
14	<i>Realizzazione di attività progettuale.</i> <b>Investigatore principale</b> Macrophage-based targeting of bioorthogonal chemotherapeutic 'drug factories'. 2020	<b>Non valutabile</b>	Il progetto non è stato finanziato
15	<i>Realizzazione di attività progettuale.</i> <b>Investigatore principale</b> Bioorthogonal nanozymes as 'drug factories' for effective anticancer therapies. 2021	<b>Non valutabile</b>	Il progetto non è stato finanziato
16	<i>Realizzazione di attività progettuale.</i> Dichiarazione di direzione di gruppo di ricerca nell'ambito di più ampi progetti sotto la responsabilità del Prof. Rotello	<b>valutabile</b>	

18	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca.</i> Dichiarazione di management di network di una serie di ricercatori a livello internazionale.	<b>valutabile</b>	
19	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</i> <b>Comunicazione orale.</b> Nanomedicine Seminar Series, Politecnico di Milano, Italy, 2013	<b>valutabile</b>	
20	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</i> <b>Comunicazione orale.</b> SCI 2014, Rende (CS, Italy), XXV national meeting of Italian Chemical Society, oral communication (pp. 727 proceedings), 2014.	<b>valutabile</b>	
21	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</i> <b>Comunicazione orale.</b> TUMA 2014, Pesaro (Italy), XXXIII regional meeting of Italian Chemical Society, oral communication (pp. CB9 proceedings), 2014	<b>valutabile</b>	
22	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</i> <b>Comunicazione orale.</b> Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium 2014, Rimini (Italy), oral communication (OR-2, pp. 20 proceedings), 2014	<b>valutabile</b>	
23	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</i> <b>Comunicazione orale.</b> III FIRB Meeting, “Approcci nanotecnologici per la teragnostica dei tumori” Padova (Italy), (communication of progress), 2014	<b>valutabile</b>	
24	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</i> <b>Comunicazione orale.</b> XXIII National Meeting in Medicinal Chemistry, Salerno (Italy), oral communication (OC22, pp. 59 proceedings), 2015	<b>valutabile</b>	
25	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</i> <b>Comunicazione orale.</b> Italian	<b>valutabile</b>	

	Chemical Society: Organic chemistry division meeting 2016 - Mestre (Venice, Italy), 2106		
26	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Invited Plenary. Symposium “Scientific Days - CIMPIS” University of Calabria, Italy, 2016</i>	valutabile	
27	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Comunicazione orale. Italian Chemical Society: Organic chemistry division meeting 2016 - Mestre (Venice, Italy), 2106</i>	valutabile	
28	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Comunicazione orale. Bioorthogonal &amp; Bioresponsive symposium 2021, Virtual room, Edinburgh (UK), 2021</i>	valutabile	
29	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Comunicazione orale. National Research Council of Italy, Florence (Italy), 2021</i>	valutabile	
30	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Invited lecture. University of Pisa, invited lecture, Pisa (Italy), 2021</i>	valutabile	
31	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Invited lecture. Gordon Research Conference: Metals in Medicine. Andover (NH, USA), 2022</i>	valutabile	
32	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Invited lecture. University of Massachusetts Amherst – Rotello Lab (MA, USA), 2023</i>	valutabile	
33	<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>	valutabile	
34	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Scholarship Award for</i>	Non valutabile	Il titolo non rientra nella categoria premi

	XXXIII School “Mario Farina” on Synthesis of Polymeric Materials, Gargnano (BS, Italy)		
--	--	--	--

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	<b>Fedeli, S.</b> ; Paoli, P.; Brandi, A.; Venturini, L.; Giambastiani, G.; Tuci, G.; Cicchi, S. Azido-Substituted BODIPY Dyes for the Production of Fluorescent Carbon Nanotubes. <i>Chem. - A Eur. J.</i> <b>2015</b> , <i>21</i> 1534.	valutabile	
2	<b>Fedeli, S.</b> ; 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. <i>J. Mater. Chem. B</i> <b>2016</b> , <i>4</i> (21), 3823-3831.	valutabile	
3	Sciortino, N.; <b>Fedeli, S.*</b> ; Paoli, P.; Brandi, A.; Chiarugi, P.; Severi, M.; Cicchi, S. Multiwalled Carbon Nanotubes for Drug Delivery: Efficiency Related to Length and Incubation Time. <i>Int. J. Pharm.</i> <b>2017</b> , <i>521</i> (1–2), 69–72.	valutabile	
4	Lisi, S.; Scarano, S.; <b>Fedeli, S.</b> ; 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. <i>Biosens. Bioelectron.</i> <b>2017</b> , <i>93</i> , 289–292.	valutabile	
5	Zhang, X.; <b>Fedeli, S.</b> ; Gopalakrishnan, S.; Huang, R.; Gupta, A.; Luther, D. C.; Rotello, V. M. Protection and Isolation of Bioorthogonal Metal Catalysts by Using Monolayer-Coated Nanozymes. <i>ChemBioChem</i> <b>2020</b> , <i>21</i> (19), 2759.	valutabile	

6	Oz, Y.; Nabawy, A.; <b>Fedeli, S.</b> ; Gupta, A.; Huang, R.; Sanyal, A.; Rotello, V. M. Biodegradable Poly(Lactic Acid) Stabilized Nanoemulsions for the Treatment of Multidrug-Resistant Bacterial Biofilms. <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> <b>2021</b> , <i>13</i> (34), 40325.	valutabile	
7	<b>Fedeli, S.</b> ; Im, J.; Gopalakrishnan, S.; Elia, J. L.; Gupta, A.; Kim, D.; Rotello, V. M. Nanomaterial-Based Bioorthogonal Nanozymes for Biological Applications. <i>Chem. Soc. Rev.</i> <b>2021</b> , <i>50</i> (24), 13467.	valutabile	
8	Zhang, X.; Lin, S.; Huang, R.; Gupta, A.; <b>Fedeli, S.</b> ; Cao-Milán, R.; Luther, D. C.; Liu, Y.; Jiang, M.; Gengtian Li, G.; Rondon, B.; Wei, H.; Rotello, V. M. Degradable ZnS-supported biorthogonal nanozymes with enhanced catalytic activity for intracellular activation of therapeutics. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2022</b> . <i>144</i> , 12893.	valutabile	
9	Huang, R.; Hirschbiegel, C.-M.; Zhang, X.; Gupta, A.; <b>Fedeli, S.</b> ; Xu, Y.; Rotello, V. M. Engineered Polymer-Supported Biorthogonal Nanocatalysts Using Flash Nanoprecipitation. <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> <b>2022</b> . <i>14</i> , 31594.	valutabile	
10	Zhang, X.; Liu, Y.; Dounghawee, J.; Castellanos-García, L. J.; Sikora, K. N.; Jeon, T.; Goswami, R.; <b>Fedeli, S.</b> ; 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. Bioorthogonal Nanozymes for Breast Cancer Imaging and Therapy. <i>J. Control. Release</i> <b>2023</b> , <i>357</i> , 31.	valutabile	
11	<b>Fedeli, S.</b> ; 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 Bioorthogonal Polymeric Nanocatalysts Prepared by Flash Nanoprecipitation. <i>ACS Appl.</i>	valutabile	

	<i>Mater. Interfaces</i> <b>2023</b> , 15 (12), 15260.		
12	Nabawy, A.; Gupta, A.; Jiang, M.; Hirschbiegel, C.-M.; <b>Fedeli, S.</b> ; Chattopadhyay, A. N.; Park, J.; Zhang, X.; Liu, L.; Rotello, V. M. Biodegradable Nanoemulsion-Based Bioorthogonal Nanocatalysts for Intracellular Generation of Anticancer Therapeutics. <i>Nanoscale</i> <b>2023</b> , 15 (33), 13595.	<b>valutabile</b>	

Tesi di dottorato: “ *Decorated carbon nanotubes as vectors to boost the effect of an anticancer drug – from synthesis to in vivo results*” svolta presso l’Università di Firenze. Supervisor: Prof. Cicchi

Consistenza complessiva della produzione scientifica:

**N. 25** articoli su riviste internazionali (Scopus e WOS) (2014 – 2023)

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:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l’abilitazione scientifica nazionale **25** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto);
- indice di *Hirsch* **13** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto);
- numero totale delle citazioni **388** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **15.52** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all’anno della pubblicazione **232.56** e **9.69** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto).

Candidato: Alessio MILANESI

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	<i>Titolo di dottore di ricerca.</i> <b>Dottore Di Ricerca</b> in Scienze Chimiche, "Development and Spectroscopic Characterization of Plasmonic Materials for Biomedical Applications" (01/11/2019-31/10/2021) conseguito nel 2022 presso l'Università di Firenze e finanziato in parte come Research Fellow.	valutabile	
2	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca.</i> <b>Borsa di studio</b> , Perovskite Thin "Films Synthesis and Surface Techniques for their characterization (SEM, EDX, XPS, XRD, Colorimetry) <b>University di Firenze</b> . Novembre 2016-Maggio 2017 (6 mesi)	valutabile	
3	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca.</i> <b>Instrumental Laboratory Manager Assistant</b> , Termoplast SRL (Gambassi Terme, FI) Settembre 2012-Aprile 2012 (8 mesi)	valutabile	
4	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca.</i> <b>Assegnista di Ricerca</b> , presso Institute of Applied Physics "Nello Carrara" - National Research Council (IFAC-CNR), Sesto Fiorentino (FI), gennaio 2022 – dicembre 2022 (12 mesi)	valutabile	
5	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca.</i> <b>Ricercatore RTDA</b> , SSD FIS/07, Università di Pisa, da marzo 2023 ad adesso (7 mesi)	valutabile	
6	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca.</i> <b>Project-term researcher</b> . Lamberti SpA – Partnership with Politecnico di Milano (Italy) da aprile 2011 a marzo 2012 (12 mesi)	valutabile	

7	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca.</i>  <b>Permanent Researcher.</b>  Colorobbia Research Center (Cericol, Colorobbia SpA, Italy) Politecnico di Milano (Italy) da marzo 2017 a luglio 2019 (28 mesi ovvero 2 anni e 4 mesi)</p>	valutabile	
8	<p><i>Documentata attività di formazione o di ricerca.</i>  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)</p>	valutabile	
9	<p><i>Attività Didattica.</i> Dal 2018 al 2022 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.</p>	valutabile	
10	<p><i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</i>  <b>Comunicazione orale.</b> Milanese, A., Centi, S., Ratto, F., et al. "Gold nanorods as new metasurfaces for biomedical applications." <i>POM21 (Photonics Online Meetup), Metasurfaces</i> (11-14 January 2021)</p>	valutabile	
11	<p><i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</i>  <b>Comunicazione orale.</b> Milanese, A., Lelli, M., Ratto, F., et al. 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 Florence Symposium)</i>, Sesto Fiorentino (Florence) (19-21 January 2022)</p>	valutabile	

12	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</i> Alessio Milanesi. 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)	<b>Non valutabile</b>	Il titolo non rientra nella categoria premi per la ricerca.
----	---	-----------------------	---

<b>Prog.</b>	<b>Pubblicazione</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>
1	Gabelloni, Fabio, Biccari, Francesco,* Andreotti, Giulia, Balestri, Dario, Checcucci, Simona, <b>Milanesi, Alessio</b> , Calisi, Nicola, Caporali, Stefano, Vinattieri, Anna (2017). Recombination dynamics in CsPbBr <sub>3</sub> nanocrystals: role of surface states. OPTICAL MATERIALS EXPRESS, vol. 7, p. 4367-1-4367-7.	<b>valutabile</b>	
2	Calisi, Nicola, Caporali, Stefano, <b>Milanesi, Alessio</b> , Innocenti, Massimo, Salviotti, Emanuele, Bardi, Ugo* (2018). Composition-Dependent Degradation of Hybrid and Inorganic Lead Perovskites in Ambient Conditions. TOPICS IN CATALYSIS, vol. 61, p. 1201	<b>valutabile</b>	
3	Tonelli M., Martini F., <b>Milanesi A.</b> , 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.	<b>valutabile</b>	
4	Sonia Centi, Lucia Cavigli, Claudia Borri, <b>Alessio Milanesi</b> , 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	<b>valutabile</b>	

	PHYSICAL CHEMISTRY. C, doi: 10.1021/acs.jpcc.0c00737		
5	Cavigli L., <b>Milanesi A.</b> , 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	valutabile	
6	<b>Milanesi A.</b> , 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	valutabile	
7	Ratto F., Aluigi A., Centi S., <b>Milanesi A.</b> , 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, <i>Progress in Biomedical Optics and Imaging</i> , vol. 11223, p. 28-32doi: 10.1117/12.2545141	valutabile	
8	Ratto, Fulvio, <b>Milanesi, Alessio</b> , 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	valutabile	
9	<b>Alessio Milanesi</b> , Moreno Lelli, Giada Magni, Claudia Borri, Fulvio Ratto, Sonia Centi, Lucia	valutabile	

	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		
10	<b>Alessio Milanesi</b> , 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).	<b>Non valutabile</b>	Il candidato presenta una pubblicazione a forma di poster
11	<b>Milanesi A</b> , 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.	<b>valutabile</b>	
12	<b>Alessio Milanesi</b> , 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	<b>valutabile</b>	

Tesi di dottorato: “ *Decorated carbon nanotubes as vectors to boost the effect of an anticancer drug – from synthesis to in vivo results*” svolta presso l’Università di Firenze. Supervisor: Prof. Cicchi

Consistenza complessiva della produzione scientifica:

N. **11** articoli su riviste internazionali (Scopus e WOS) (2014 – 2023)

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:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **11** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto);
- indice di *Hirsch* **6** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto);
- numero totale delle citazioni **103** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **9.36** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **32.99** e **2.99** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto).

Candidato: Fabrizio VETICA

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale valutabilità non
1	<i>Titolo di dottore di ricerca. Dottore Di Ricerca</i> in Chimica, "Organocatalytic Asymmetric Synthesis of Isochromanones, Tetranortriterpenoids and Pyrazolone Derivatives" conseguito in data 09/02/2018 presso la RWTH Aachen University, Aachen, Germania	valutabile	
2	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca. Borsa di studio</i> per attività di ricerca post-laurea, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia Apr-Sett 2014 (6 mesi)	Non valutabile	Trattasi di borsa di studio svolta prima di aver ottenuto la laurea magistrale
3	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca. Lab Leader</i> R&D in the department Synthesis & Homogeneous Catalysis, BASF SE, Ludwigshafen, Germany. Apr-Sett 2018 (6 mesi)	valutabile	
4	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca. Ricercatore Postdoc</i> , Institute of Organic Synthesis and Photoreactivity (ISOF), National Research Council (CNR), Bologna, Italia gennaio-settembre 2019 (9 mesi)	valutabile	
5	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca. Assegnista di ricerca</i> . Institute of Organic Synthesis and Photoreactivity (ISOF), National Research Council (CNR), Bologna, Italia ottobre 2019 luglio 2020 (10 mesi)	valutabile	
6	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca. Ricercatore RTDA</i> , SSD CHIM-06, Università La Sapienza di Roma, da Agosto 2020 (3 anni)	valutabile	
7	<i>Attività Didattica. Appointed Lecturer. Organic chemistry</i> (6	valutabile	

	<b>CFU, 60 hours)</b> 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)		
8	<i>Attività Didattica.</i> Appointed Lecturer. Module Bioorganic Reaction Mechanisms ( <b>3 CFU, 24 hours</b> ) of the course Bioorganic Chemistry, for the degree in Biochemistry (LM-9). Università di Roma La Sapienza dal 2021 (2 anni)	<b>valutabile</b>	
9	<i>Attività Didattica.</i> Appointed Lectured of the course Stereoselective Organocatalysis in the PhD programme in Chemical Sciences. ( <b>3 CFU, 24 hours</b> ) Università di Roma La Sapienza. dal 2022 (1 anno)	<b>valutabile</b>	
10	<i>Attività Didattica.</i> Dal 2014 al 2020 il candidato ha svolto assistenza didattica in corsi di insegnamento delle università di Roma 3, Aachen e Bologna.	<b>valutabile</b>	
11	<i>Attività Didattica.</i> Il candidato è stato relatore di <b>9 tesi</b> di laurea magistrale in Chimica	<b>valutabile</b>	
12	<i>Attività Didattica.</i> Il candidato è attualmente supervisore di <b>una tesi</b> di dottorato di ricerca in Scienze Chimiche	<b>valutabile</b>	
13	<i>Realizzazione di attività progettuale.</i> <b>Investigatore</b> Progetto finanziato per upgrade SAXSLab, Sapienza, Bando 2021. (164897 €)	<b>valutabile</b>	
14	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca.</i> <b>Investigatore principale</b> Progetto “Development and optimisation of new sustainable multi-step synthetic methodologies via sequential organocatalytic reactions applied to the stereoselective synthesis of potentially bioactive heterocyclic compounds” finanziato per	<b>valutabile</b>	

	ricerca, Sapienza, Bando 2021. (4000 €)		
15	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca. Investigatore principale</i> Progetto "Chiral carbon Dots as nano-photo- Organocatalysis in Stereoselective synthesis - DOTS" finanziato per ricerca, Sapienza, Bando 2022. (36890.02 €)	<b>valutabile</b>	
16	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca.</i> 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)	<b>valutabile</b>	
17	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</i> <b>Comunicazione orale.</b> "Asymmetric organocatalyzed domino Friedel-Crafts/lactonization: a direct synthesis of 3-OHbenzofuranone derivatives with a quaternary stereocenter". DOMINOCAT 1 Symposium, Aachen (Germany), September 2015	<b>valutabile</b>	
18	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</i> <b>Comunicazione orale.</b> "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	<b>valutabile</b>	
19	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</i> <b>Comunicazione orale.</b> "Asymmetric organocatalysis and cascade reactions in the stereoselective synthesis of heterocyclic scaffolds". XXIX European Colloquium on Heterocyclic Chemistry	<b>valutabile</b>	

	(EHC2021), Virtual event, April 2021		
20	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Invited Speaker.</i> “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	<b>valutabile</b>	
21	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Comunicazione orale.</i> “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	<b>valutabile</b>	
22	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Invited Speaker.</i> “Electrochemical synthesis of amino acid-derived Chiral Carbon Dots as recyclable heterogeneous nano-organocatalysts”. Young Innovation, Rome, September 2022	<b>valutabile</b>	
23	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Invited Speaker.</i> “Organocatalysis – from molecular to nanoscale”. TRIC Advances in Organic Chemistry. Cagliari, April 2023	<b>valutabile</b>	
24	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Seal of Excellence</i> - Certificate delivered by the European Commission for the project proposal titled “IsoF Can - isofurans as integrated biomarkers for cancer in prevention and therapy” submitted under the Horizon 2020 Marie Skłodowska- Curie actions	<b>valutabile</b>	

	call H2020-MSCA-IF-2019 of 11 September 2019		
25	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Prize in recognition for the research activity funded by Regione Lazio, European program FSE+ 2021-2027, Det. N. G12467 del 20/09/2022</i>	<b>Non valutabile</b>	Non è un premio dovuto ai risultati della ricerca del candidato
26	<i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Scholarship from the Organic Chemistry Division of the Italian Chemical Society for the participation to the XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica - CDCO Palermo 2022, Italy</i>	<b>Non valutabile</b>	Il titolo non rientra nella categoria premi

<b>Prog.</b>	<b>Pubblicazione</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale valutabilità</b>
1	Simon Dochain, <b>Fabrizio Vetica</b> , Rakesh Puttreddy, Kari Rissanen, and Dieter Enders "Combining Organocatalysis and Lanthanide Catalysis: A Sequential One-Pot Quadrupole Domino/Diels-Alder Asymmetric Synthesis of Functionalized Tricycles" <i>Angewandte Chemie International Edition</i> , <b>2016</b> , 55, 16153.	<b>valutabile</b>	
2	<b>Fabrizio Vetica</b> , Pankaj Chauhan, Simon Dochain, Dieter Enders "Asymmetric organocatalytic synthesis of tetrahydropyrans and their application in total synthesis" <i>Chemical Society Review</i> , <b>2017</b> , 46, 1661.	<b>valutabile</b>	
3	<b>Fabrizio Vetica</b> , Stephen Bailey, Pankaj Chauhan, Mathias Turberg, Adjmal Ghaur, Gerhard Raabe, and Dieter Enders "Desymmetrization of Cyclopentendiones via Organocatalytic Cross-Dehydrogenative Coupling" <i>Advanced Synthesis &amp; Catalysis</i> , <b>2017</b> , 359, 3729.	<b>valutabile</b>	

4	<b>Fabrizio Vetica</b> ,* Stephen Bailey, Mukesh Kumar, Suruchi Mahajan, Carolina von Essen, Kari Rissanen, Dieter Enders “Palladium Catalyzed [3+2] Cycloaddition of Vinyl Aziridine and Indane- 1,3 diones: Diastereo- and Enantioselective Access to Spiro-Pyrrolidines” <i>Synthesis</i> , <b>2020</b> , 52, 2038.	valutabile	
5	<b>Fabrizio Vetica</b> , Anna Sansone, Cesare Meliota, Gessica Batani, Marinella Roberti, Chryssostomos Chatgililoglu, Carla Ferreri “Free radical-mediated formation of trans-cardiolipin isomers, analytical approaches for lipidomics and consequences for the structural organization of membranes” <i>Biomolecules</i> , <b>2020</b> , 10, 1189.	valutabile	
6	Martina Bortolami, Leonardo Mattiello, Vincenzo Scarano, <b>Fabrizio Vetica</b> , Marta Feroci “In Situ Anodically Oxidized BMIm-BF4: a Safe and Recyclable BF3 Source” <i>Journal of Organic Chemistry</i> , <b>2021</b> , 16151.	valutabile	
7	Leonardo Straminelli, Francesco Vicentini, Antonio Di Sabato, Carmela Maria Montone, Chiara Cavaliere, Kari Rissanen, Francesca Leonelli, <b>Fabrizio Vetica</b> * “Stereoselective synthesis of spirodecalin oxindole derivatives via sequential organocatalytic Michael–domino Michael/aldol reaction” <i>Journal of Organic Chemistry</i> , <b>2022</b> , 10454	valutabile	
8	Martina Bortolami, Ingrid Izabela Bogles, Cecilia Bombelli, Fabiana Pandolfi, Marta Feroci,* <b>Fabrizio Vetica</b> * “Electrochemical Bottom-Up Synthesis of Chiral Carbon Dots from L-Proline and Their Application as Nano-Organocatalysts in a Stereoselective Aldol Reaction” <i>Molecules</i> , <b>2022</b> , 5150.	valutabile	

9	Antonio Di Sabato, Francesca D'Acunzo, Dario Filippini, <b>Fabrizio Vetica,*</b> 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" <i>Journal of Organic Chemistry</i> , <b>2022</b> , 13803.	valutabile	
10	Elisa Sturabotti,* Vyali Georgian Moldoveanu, Alessandro Camilli, Andrea Martinelli, Giovanna Simonetti, Alessio Valletta, Ilaria Serangeli, Alessandro Giustini, Elena Miranda, Luisa Maria Migneco, <b>Fabrizio Vetica,*</b> and Francesca Leonelli,* "Thymol-Functionalized Hyaluronic Acid as Promising Preservative Biomaterial for the Inhibition of Candida albicans Biofilm Formation" <i>ACS Macro Lett.</i> , <b>2023</b> , 1079.	valutabile	
11	<b>Fabrizio Vetica</b> , Pankaj Chauhan, Suruchi Mahajan, Gerhard Raabe, and Dieter Enders "Asymmetric Organocatalytic Friedel-Crafts Hydroxyalkylation of Indoles Using Electrophilic Pyrazole-4,5-diones" <i>Synthesis</i> , <b>2018</b> , 50, 1039.	valutabile	
12	Martina Bortolami, Francesca Leonelli, Marta Feroci, <b>Fabrizio Vetica*</b> "Step economy in the Stereoselective Synthesis of Functionalized Oxindoles via Organocatalytic Domino/One-pot Reactions" <i>Current Organic Chemistry</i> , <b>2021</b> , 11, 1321	valutabile	

Tesi di dottorato: "Organocatalytic Asymmetric Synthesis of Isochromanones, Tetranortriterpenoids and Pyrazolone Derivatives" svolta al RWTH Aachen University, Aachen, Germany Supervisor: Prof. Dr. Dieter Enders

Consistenza complessiva della produzione scientifica:

N. **32** articoli su riviste internazionali (Scopus e WOS) (2014 – 2023)

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:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **24** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto);
- indice di *Hirsch* **11** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto);
- numero totale delle citazioni **543** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **16.97** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto);
- «*impact factor*» totale e «*impact factor*» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **161.02** e **5.19** (banca dati di riferimento SCOPUS & WOS, valore più alto).

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

Letto, confermato e sottoscritto

Per la Commissione Prof. Stefano Di Stefano