

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienza del Farmaco per il settore concorsuale 03/D1 (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM08), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240-2022PA570

VERBALE N. 2

Il giorno 21/12/2022 alle ore 16.00 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof.ssa Maria Laura Bolognesi professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Bologna

Prof. Francesco Ortuso professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Catanzaro

Prof. Stefano Moro professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

si riunisce con modalità telematica (attraverso l'utilizzo della piattaforma Zoom; Meeting ID: 849 2459 0336) come previsto dall'art. 15, comma 2 del vigente regolamento di Ateneo, per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, all'esame dei documenti, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dal candidato Dott. Mattia Sturlese relativi al periodo di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

La commissione entra all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione e visualizza la documentazione presentata per la valutazione del triennio sopra-indicato ai fini dell'immissione nella fascia dei professori associati.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue:

La prof.ssa Maria Laura Bolognesi dichiara di non avere lavori in comune con il candidato.

Il prof. Francesco Ortuso dichiara di non avere lavori in comune con il candidato.

Il prof. Stefano Moro dichiara di avere i seguenti lavori in comune con il candidato ed in particolare i lavori:

El Khoury, Léa, Jing, Zhifeng, Cuzzolin, Alberto, Deplano, Alessandro, Loco, Daniele, Sattarov, Boris, Hédin, Florent, Wendeborn, Sebastian, Ho, Chris, El Ahdab, Dina, Jaffrelot-Inizan, Theo, Sturlese, M, et al (2022). Computationally driven discovery of SARS-CoV-2 Mpro inhibitors: from design to experimental validation. CHEMICAL SCIENCE, vol. 13, ISSN: 2041-6520, doi: 10.1039/D1SC05892D - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Ferrari, Francesca, Bissaro, Maicol, Fabbian, Simone, De Almeida Roger, Jessica, Mammi, Stefano, Moro, Stefano, Bellanda, Massimo, Sturlese, Mattia (2021). HT-SuMD: making molecular dynamics simulations suitable for fragment-based screening. A comparative study with NMR. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 36, p. 1-14, ISSN: 1475-6366, doi: 10.1080/14756366.2020.1838499 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Salmaso, Veronica, Sturlese, Mattia, Cuzzolin, Alberto, Moro, Stefano (2017). Exploring Protein-Peptide Recognition Pathways Using a Supervised Molecular Dynamics Approach. STRUCTURE, vol.25, p. 655-662, ISSN: 0969-2126, doi: 10.1016/j.str.2017.02.009 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Salmaso, Veronica, Sturlese, Mattia, Cuzzolin, Alberto, Moro, Stefano (2018). Combining self- and cross-docking as benchmark tools: the performance of DockBench in the D3R Grand Challenge 2. JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN, vol. 32, p. 251-264, ISSN: 0920-654X, doi: 10.1007/s10822-017-0051-4 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Salmaso, Veronica, Sturlese, Mattia, Cuzzolin, Alberto, Moro, Stefano (2016). DockBench as docking selector tool: the lesson learned from D3R Grand Challenge 2015. JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN, vol. 30, p. 773-789, ISSN: 0920-654X, doi: 10.1007/s10822-016-9966-4 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Cuzzolin, Alberto, Sturlese, Mattia, Malvacio, Ivana, Ciancetta, Antonella, Moro, Stefano (2015). DockBench: An Integrated Informatic Platform Bridging the Gap between the Robust Validation of Docking Protocols and Virtual Screening Simulations. MOLECULES, vol. 20, p. 9977-93-9993, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules20069977 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Sturlese, Mattia, Bellanda, Massimo, Moro, Stefano (2015). NMR-Assisted Molecular Docking Methodologies. MOLECULAR INFORMATICS, vol. 34, p. 513-525, ISSN: 1868-1743, doi: 10.1002/minf.201500012 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Bolcato, Giovanni, Cuzzolin, Alberto, Bissaro, Maicol, Moro, Stefano, Sturlese, Mattia (2019). Can We Still Trust Docking Results? An Extension of the Applicability of DockBench on PDBbind Database. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 20, 3558, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms20143558 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Brischigliaro, Michele, Cabrera-Orefice, Alfredo, Sturlese, Mattia, Elurbe, Dei M, Frigo, Elena, Fernandez-Vizarra, Erika, Moro, Stefano, Huynen, Martijn A, Arnold, Susanne, Viscomi, Carlo, Zeviani, Massimo (2022). CG7630 is the Drosophila melanogaster homolog of the cytochrome c oxidase subunit COX7B. EMBO REPORTS, vol. 23, ISSN: 1469-221X, doi: 10.15252/embr.202254825 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Di Marco, Giulia, Vallese, Francesca, Jourde, Benjamin, Bergsdorf, Christian, Sturlese, Mattia, De Mario, Agnese, Techer-Etienne, Valerie, Haasen, Dorothea, Oberhauser, Berndt, Schleegeer, Simone, Minetti, Giulia, Moro, Stefano, Rizzuto, Rosario, De Stefani, Diego, Fornaro, Mara, Mammucari, Cristina (2020). A High-Throughput Screening Identifies MICU1 Targeting Compounds. CELL REPORTS, vol. 30, p. 2321-2331.e6, ISSN: 2211-1247, doi: 10.1016/j.celrep.2020.01.081 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Manta, Bruno, Bonilla, Mariana, Fiestas, Lucía, Sturlese, Mattia, Salinas, Gustavo, Bellanda, Massimo, Comini, Marcelo A. (2018). Polyamine-based thiols in Trypanosomatids: evolution, protein structural adaptations and biological functions. ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING, vol. 28, p. 463-486, ISSN: 1523-0864, doi: 10.1089/ars.2017.7133 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Bissaro M., Sturlese M., Moro S. (2020). The rise of molecular simulations in fragment-based drug design (FBDD): an overview. DRUG DISCOVERY TODAY, vol. 25, p. 1693-1701, ISSN: 1359-6446, doi: 10.1016/j.drudis.2020.06.023 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Masciocchi J, Frau G, Fanton, Marco, Sturlese, Mattia, Floris M, Pireddu L, Palla P, Cedrati F, Rodriguez Tome P, Moro, Stefano (2009). MMsINC: a large-scale chemoinformatics

database. NUCLEIC ACIDS RESEARCH, vol. 37, p. D284-D290, ISSN: 0305-1048, doi: 10.1093/nar/gkn727 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Davide Bassani, Matteo Pavan, Mattia Sturlese, Stefano Moro (2022). Sodium or Not Sodium: Should Its Presence Affect the Accuracy of Pose Prediction in Docking {GPCR} Antagonists?. PHARMACEUTICALS, vol.15, ISSN: 1424-8247, doi: 10.3390/ph15030346 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Bolcato, Giovanni, Cescon, Eleonora, Pavan, Matteo, Bissaro, Maicol, Bassani, Davide, Federico, Stephanie, Spalluto, Giampiero, Sturlese, Mattia, Moro, Stefano (2021). A Computational Workflow for the Identification of Novel Fragments Acting as Inhibitors of the Activity of Protein Kinase CK1 δ . INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 22, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms22189741 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Bissaro M., Sturlese M., Moro S. (2020). Exploring the RNA-Recognition Mechanism Using Supervised Molecular Dynamics (SuMD) Simulations: Toward a Rational Design for Ribonucleic-Targeting Molecules?. FRONTIERS IN CHEMISTRY, vol. 8, 107, ISSN: 2296-2646, doi: 10.3389/fchem.2020.00107 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Leone S, Mutti C, Kazantsev A, Sturlese, Mattia, Moro, Stefano, Cattaneo E, Rigamonti D, Contini A. (2008). SAR and QSAR study on 2-aminothiazole derivatives, modulators of transcriptional repression in Huntington's disease. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 16, p. 5695-5703, ISSN: 0968-0896, doi: 10.1016/j.bmc.2008.03.067 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Fornasier, Emanuele, Macchia, Maria Ludovica, Giachin, Gabriele, Sosic, Alice, Pavan, Matteo, Sturlese, Mattia, Salata, Cristiano, Moro, Stefano, Gatto, Barbara, Bellanda, Massimo, Battistutta, Roberto (2022). A new inactive conformation of SARS-CoV-2 main protease. ACTA CRYSTALLOGRAPHICA. SECTION D, STRUCTURAL BIOLOGY, vol. 78, ISSN: 2059-7983, doi: 10.1107/S2059798322000948 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Bortolozzi, Roberta, Mattiuzzo, Elena, Dal Pra, Matteo, Sturlese, Mattia, Moro, Stefano, Hamel, Ernest, Carta, Davide, Viola, Giampietro, Ferlin, Maria Grazia (2018). Targeting tubulin polymerization by novel 7-aryl-pyrroloquinolinones: Synthesis, biological activity and SARs. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 143, p. 244-258, ISSN: 0223-5234, doi: 10.1016/j.ejmech.2017.11.038 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Hassankalhari, Mahdi, Bolcato, Giovanni, Bissaro, Maicol, Sturlese, Mattia, Moro, Stefano (2021). Shedding Light on the Molecular Recognition of Sub-Kilodalton Macrocyclic Peptides on Thrombin by Supervised Molecular Dynamics. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, vol. 8, 707661, ISSN: 2296-889X, doi: 10.3389/fmolb.2021.707661 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

Palazzotti, Deborah, Bissaro, Maicol, Bolcato, Giovanni, Astolfi, Andrea, Felicetti, Tommaso, Sabatini, Stefano, Sturlese, Mattia, Cecchetti, Violetta, Barreca, Maria Letizia, Moro, Stefano (2019). Deciphering the Molecular Recognition Mechanism of Multidrug Resistance Staphylococcus aureus NorA Efflux Pump Using a Supervised Molecular Dynamics Approach. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 20, ISSN: 1661-6596, doi: 10.3390/ijms20164041 - *contributo originale nell'ambito della chimica farmaceutica computazionale*

presentati dal candidato.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Stefano Moro delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dal candidato così come depositato nella Piattaforma informatica 'Pica'.

Sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e di ricerca relative al triennio di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 la commissione esprime per il candidato un motivato giudizio, che viene allegato al presente verbale quale parte integrante (Allegato B).

Il Presidente invita quindi ciascun commissario ad esprimere un giudizio relativo al al periodo di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 sopra-citato.

I giudizi sono espressi in forma palese.

	<i>Mattia Sturlese</i>
Prof.ssa Maria Laura Bolognesi	Positivo
Prof. Francesco Ortuso	Positivo
Prof. Stefano Moro	Positivo

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Mattia Sturlese durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia per le motivazioni riportate nella conclusione di cui all'Allegato B.

Il Prof. Stefano Moro membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La Commissione viene sciolta alle ore 17.00

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 21/12/2022

Il Segretario della commissione

Prof. Stefano Moro presso l'Università degli Studi di Padova

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienza del Farmaco per il settore concorsuale 03/D1 (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM08), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240-2022PA570

Allegato al verbale n. 2

Candidato **Mattia Sturlese**

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA

Curriculum

Mattia Sturlese si laurea a Padova nel 2007 in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e nel 2011 ottiene il Dottorato in Bioscience and Biotechnology sempre presso l'Università degli Studi di Padova. Durante il suo dottorato è stato visiting, per nove mesi, presso il Sanford Burnham Medical Research Institute, La Jolla, CA, USA. Dal marzo 2011 al febbraio del 2012 è stato borsista post-dottorale presso il laboratorio del Prof. Stefano Mammi del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova. Dal marzo del 2012 al febbraio del 2014 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova con la supervisione del Prof. Massimo Bellanda. Dal marzo 2014 al febbraio del 2017 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco con la supervisione del prof. Stefano Moro. Dal marzo 2017 al Febbraio 2020 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato di profilo A, SSD CHIM/08, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Padova. Dal Marzo 2020 ricopre il ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato di profilo B, SSD CHIM/08, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Padova. Nel 2018, Mattia Sturlese ha ottenuto l'abilitazione a Professore di Seconda Fascia nel settore concorsuale 03/D1.

Complessivamente la valutazione del curriculum è ottima e pienamente congruente al settore scientifico disciplinare CHIM08.

Attività Didattica

Mattia Sturlese documenta la seguente attività didattica:

Anno accademico 2021-2022 (92 ore) Titolare del corso di Analisi dei Farmaci 2 (12 CFU) per il corso di studio in Farmacia del Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Padova.

Anni accademici 2016-2019 (60 ore) Titolare del corso di Analisi dei Farmaci 1 (12 CFU) per il corso di studio in Farmacia del Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Padova.

Anno Accademico 2021-2022 (8 ore) Titolare del corso di Meccanismi di azione dei farmaci: Basi molecolari dell'azione dei farmaci per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, dell'Università di Padova.

Complessivamente la valutazione dell'attività didattica è ottima e pienamente congruente al settore scientifico disciplinare CHIM08.

Pubblicazioni Scientifiche

Mattia Sturlese documenta 30 pubblicazioni scientifiche in cui si evince chiaramente il suo contributo originale nell'ambito delle applicazioni di approcci computazionali ed NMR per l'identificazione e lo sviluppo di nuovi candidati farmaci. Tutti i lavori scientifici sono stati pubblicati in riviste di indubbia reputazione internazionale e rientrano pienamente nell'ambito del settore scientifico disciplinare di riferimento. Nel corso della sua carriera, Mattia Sturlese ha inoltre maturato i seguenti indicatori bibliometrici: 71 lavori scientifici, 875 citazioni complessive, H-index pari a 17 (fonte Scopus, accesso 21/12/2022).

Complessivamente la valutazione della produzione scientifica è ottima e pienamente congruente al settore scientifico disciplinare CHIM08.

CONCLUSIONE:

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Mattia Sturlese durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia, riconoscendo al candidato il raggiungimento della piena maturità per ricoprire la posizione.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 21/12/2022

Il Segretario della commissione

Prof. Stefano Moro presso l'Università degli Studi di Padova