

Allegato 2 verbale seconda seduta concorsi RTT

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-07 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHEM-07/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO INDETTA CON D.R. N. 1952/2024 DEL 01.08.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 63 DEL 06.08.2024)**

**Codice concorso 2024RTTE016**

### **VALUTAZIONE DEI TITOLI, CURRICULUM VITAE E PUBBLICAZIONI**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1952/2024 del 01.08.2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-07 – Settore scientifico-disciplinare CHEM-07/A - presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2824/2024 del 04.11.2024, procede di seguito ad elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate allegati dal candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva e a darne valutazione di merito.

**Candidato: Clemens ZWERGEL**

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. Clemens Zwergel.

| <b>Titolo</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b>  |
|--|---|--|
| dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero | Titolo di Dottore di Ricerca (label Europeus) in Chimica<br>Titolo della tesi: Synthèse et évaluation biologique de différents composés hétérocycliques: auronés à partir de coumarines et de chromones, quinoléines et pyrimidines comme inhibiteurs de DNMT, coumarines comme inhibiteurs potentiels de NF-kB   | Titolo di dottorato conforme a quanto richiesto dal bando                          |
| eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero  | Corsi istituzionali presso dell'Università di Saarland (Saarbrücken, Germania):<br><br>-2009/10 e 2013/14: Analisi qualitativa Chimico-Farmaceutica e Tossicologica, CdL Farmacia<br><br>-2009/10 e 2013/14: Analisi quantitativa Chimico-Farmaceutica e Tossicologica, CdL Farmacia<br><br>Corsi istituzionali presso Sapienza Università di Roma SSD CHEM-07/A Chimica Farmaceutica<br>nel dettaglio: | Attività didattica pienamente congruente ed attinente a quanto richiesto dal bando |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | <p>-2021/22: Marketing e tecniche di accesso al mercato farmaceutico, CdL Scienze Farmaceutiche Applicate</p> <p>-2021/22-2023/24: Analisi Chimico-Farmaceutica e Tossicologica II, CdL CTF</p> <p>-2022/23: Fundamentals of Chemical Biology, CdL in Molecular Biology”, Medicinal Chemistry and Computer Science for Pharmaceutical Applications</p> <p>-2023/24: Principle of medicinal chemistry CdL in Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science for Pharmaceutical Applications</p> <p>-2021/22: Analisi dei principi attivi delle piante medicinali e aromatiche CdL Scienze Farmaceutiche Applicate</p> <p>-2016/17: Sicurezza e valutazione del Rischio nel laboratorio di ricerca, Scuola di Specializzazione in Valutazione e Gestione del Rischio Chimico</p> <p>-2010-2024: Tutoraggio per studenti universitari nello svolgimento del tirocinio di ricerca o delle tesi di laurea sperimentali presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Saarland (Saarbrücken, Germania), presso la Facoltà di Chimica dell’Università della Lorena (Metz, Francia) e la Facoltà di Farmacia e Medicina di Sapienza Università di Roma</p>                                       |  |
| <p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p> | <p>2010, Master Degree in Farmazie, Universitat des Saarlandes, Saarbrücken (Germany)</p> <p>2010, Master in Farmacia, Università di Saarland (Germania) e Scuola di Medicina “Peninsula”, Università di Exeter (Grande Bretagna)</p> <p>2013, Dottorato di Ricerca Docteur Europaeus, Marie Curie Fellow Università de Lorraine, Metz (France)</p> <p>01/01/2014-15/11/2014, Post-doc sotto contratto a tempo determinato stipulato all’estero presso “School of Pharmacy, Department of Bioorganic Chemistry, Saarland University, Germany” Attività di ricerca nell’ambito del progetto “Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi inibitori delle tre classi dell’istone deacetilasi (HDAC) come composti ad attività apoptotica ecitodifferenziante”</p> <p>01/01/2015-31/12/2015, Assegno di ricerca SSD CHIM/08 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Attività di ricerca nell’ambito del progetto “Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi attivatori ed inibitori delle sirtuine”</p> <p>01/01/2016-31/12/2016, Assegno di ricerca SSD CHIM/08 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco,</p> | <p>Attività di formazione e di ricerca di alto livello e totalmente congruente con quanto previsto dal bando</p> |

Sapienza Università di Roma. Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi inibitori delle DNA metiltrasferasi (DNMTi) come composti ad attivit. apoptotica e citodifferenziante"

01/02/2017-31/01/2018, Borsa di studio SSD CHIM/08 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Progettazione, sintesi e valutazione biologica di piccole molecole come modulatori di enzimi coinvolti nella metilazione/demetilazione di DNA e proteine istoniche"

01/05/2018-30/06/2018, Borsa di studio SSD CHIM/08 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Toward a change of paradigm in tumor radioguided surgery: development of novel radiotracers exploiting pure beta-decays"

28/06/2019-30/05/2020, CoCoCo presso il Dipartimento di Medicina di Precisione, Università della Campania "Luigi Vanvitelli" dal Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Identificazione e caratterizzazione di nuovi epigenetici contro il cancro"

3/4/2020, Laurea magistrale in FARMACIA "Sapienza" Università di Roma

01/07/2020-31/12/2020, Assegno di ricerca SSD CHIM/08 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma dal; (disdetto 31/12/2020) Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Targeting oncogenic epigenetic factors as an innovative anticancer strategy in Rhabdomyosarcoma"

01/01/2021-31/12/2022, Assegno di ricerca SSD CHIM/08 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Progettazione, sintesi e valutazione biologica di composti multi-target per bersagli epigenetici

2021/24, Ricercatore a tempo determinato tipo A (RTD-A) PON ex DM 1062/2021 per il GS 03/CHEM-07, SD CHEM-07/A, già SC 03/D1, SSD CHIM/08 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma

Riconoscimento dei titoli dell'abilitazione tedesca all'esercizio della professione di Farmacista in Italia

Attività di ricerca in qualità di dottorando (REDCAT, Marie Curie project [European Community's] Seventh Framework Program ([FP7/20072013] under Grant Agreement No. 215009), LIMBP (Laboratoire d'Ingenierie Moleculaire de

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>Biochimie Pharmacologique), Università della Lorena, (Metz, Francia).</p> <p>Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista in Germania</p> <p>Attività di farmacista collaboratore in Germania per gli orari notturni, le sostituzioni estive ed i fine settimana:<br/>Pianificazione e impostazione della vendita online</p> <p>Partecipazione ai vari corsi del progetto Europeo "RedCat" e della scuola di dottorato:<br/>1) gestione dei progetti scientifici<br/>2) comunicazione della scienza al pubblico<br/>3) cooperazioni industriali con l'accademia<br/>4) "Pronto per l'Europa?" (seminari culturali e linguistici)</p> |  |
| documentata attività in campo clinico relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze | Non prevista  |  |
| realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista                                | Non prevista  |  |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi                    | <p>Partecipazione a gruppi di ricerca e collaborazione con:</p> <p>2014-oggi, Prof. Claus Jacob, Universit.t des Saarlandes, Saarbrücken, Germany</p> <p>2018-oggi, Prof. Cecilia Battistelli, Sapienza University of Rome, Italy</p> <p>2019-oggi, Prof. Jadwiga Handzlik, Jagellonian University of Cracow, Poland</p> <p>2022-oggi, Prof. Christian Ducho, Universit.t des Saarlandes, Saarbrücken, Germany</p> <p>2023-oggi, Dr. Sabina Podlewska, Polish Academy of Sciences, Krak.w, Poland</p> <p>2016, Università degli Studi di Roma, "La Sapienza", Progetto "Avvio Ricerca 2016"</p> <p>2018, Kohr Aerospace</p>                           | Attività di partecipazione a gruppi di ricerca di ottima consistenza in campo nazionale ed internazionale e congruente con quanto previsto dal bando |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>2019, Kohr Aerospace</p> <p>2021, Università degli Studi di Roma, "La Sapienza", Progetto "Avvio Ricerca 2021"</p> <p>2021, Regione Lazio "Progetti Gruppi di Ricerca 2020" per il progetto:</p> <p>2022, Ministero di Salute, "Ricerca finalizzata 2021"</p> <p>2023, Università degli Studi di Roma, "La Sapienza", "Progetti Dipartimentali 2021"</p> <p>2023, Kohr Aerospace</p> <p>Collaboratore nell'ambito di un progetto di ricerca industriale con TES-Pharma Perugia (Italia), attività di ricerca di progettazione e sintesi di piccole molecole</p>  |   |
| titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista | Nessuna   |   |
| relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali                                   | <p>Relatore orale ai seguenti congressi:</p> <p>-National Meeting in Medicinal Chemistry 2019, Milano, Italy, 07/2019</p> <p>-EFMC-Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry and EFMC-Young Medicinal Chemist Symposium, Athens, Greece, 09/2019</p> <p>-SCI 2021, Milano/online, 09/2021</p> <p>-EFMC-ISMC XXVI EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry 2021 Basel, Switzerland /online, 09/2021</p> <p>-EFMC-ISMC 2022 XXVII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry and EFMC-YMCS 2022;9th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium, Nice, 09/2022</p> <p>-EFMC-ISMC 2022 XXVII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry and EFMC-YMCS 2022;9th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium, Nice, 09/2022</p> <p>Comunicazioni poster ai seguenti congressi:</p> <p>-5th International HIPS Symposium, University of Saarland, Saarbrücken, Germania, 07/2015</p> | Attività congressuale ottima e di elevato profilo |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>-Frontiers in Medicinal Chemistry Symposium 2015, Antwerp, Belgium, 09/2015</p> <p>-3rd Freiburg Epigenetic Spring Meeting: Chemical Biology of Epigenetics, Freiburg, Germany, 04/2016</p> <p>-XXIV National Meeting in Medicinal Chemistry 10th Young Medicinal Chemists Symposium "Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica" (NPCF10), Perugia, Italy, 09/2016</p> <p>-Frontiers in Epigenetic chemical biology, Royal Society, Londra, UK, 05/2017</p> <p>-MedChemSicily2018, Palermo, 07/2018</p>  |  |
| premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca   | <p>2020, Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di professore universitario di seconda fascia appartenente al GS 03/CHEM-07, SD CHEM-07/A, gi. SC 03/D1, SSD CHIM/08</p> <p>Scholarship to attend the "EFMC Young Medicinal Chemist 2015" (Antwerp, Belgium) e "Frontiers in Medicinal Chemistry Symposium 2015" (Antwerp, Belgium) congresses</p> <p>Scholarship to attend the Congress "ESMEC Urbino", Poster selected for oral Communication</p> <p>Early Stage Resarcher (ESR) funded by the EU through the ITN Marie Curie 'RedCat' training network</p> | Il candidato riporta premi attinenti al settore scientifico disciplinare ed il conseguimento di abilitazione scientifica nazionale attinente al settore concorsuale previsto dal bando e pertanto valutabili positivamente |
| diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista | Non previsto  |  |

Pubblicazione n. 1: Journal of Medicinal Chemistry 2024, 67, 1580-1610.

Article: First-in-Class Selenium-Containing Potent Serotonin Receptor 5-HT6 Agents with a Beneficial Neuroprotective Profile against Alzheimer's Disease.

Patryk Pyka, Wawrzyniec Haberek, Małgorzata Więcek, Ewa Szymanska, Wesam Ali, Agnieszka Cios, Magdalena Jastrzębska-Więsek, Grzegorz Satała, Sabina Podlewska, Silvia Di Giacomo, Antonella Di Sotto, Sabrina Garbo, Tadeusz Karcz, Chiara Lambona, Francesco Marocco, Gniewomir Latacz, Sylwia Sudoł-Tałaj, Barbara Mordyl, Monika Głuch-Lutwin, Agata Siwek, Kinga Czarnota-Lydka, Dawid Gogola, Agnieszka Olejarcz-Maciej, Natalia Wilczyńska-Zawal, Ewelina Honkisz-Orzechowska, Małgorzata Starek, Monika Dąbrowska, Katarzyna Kucwaj-Brysz, Rossella Fioravanti, Muhammad Jawad Nasim, Marius Hittinger, Anna Partyka, Anna Wesołowska, Cecilia Battistelli\*, Clemens Zwergel\*, Jadwiga Handzlik\*

| Critero di valutazione | Giudizio della Commissione |
|------------------------|----------------------------|
|------------------------|----------------------------|

|   |            |
|---|------------|
| congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                            | Congruente |
| rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Eccellente |
| originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | Ottimo     |
| 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. | Rilevante  |

Pubblicazione n. 2: Journal of Medicinal Chemistry 2023, 66, 9622-9641.

Article: Novel 1,4-Dihydropyridines as Specific Binders and Activators of SIRT3 Impair Cell Viability and Clonogenicity and Downregulate Hypoxia-Induced Targets in Cancer Cells.

Clemens Zwergel, Michele Aventaggiato, Sabrina Garbo, Elisabetta Di Bello, Bruno Fassari, Beatrice Noce, Carola Castiello, Chiara Lambona, Federica Barreca, Dante Rotili, Rossella Fioravanti, Thomas Schmalz, Michael Weyand, Amelie Niedermeier, Marco Tripodi, Gianni Colotti, Clemens Steegborn, Cecilia Battistelli\*, Marco Tafani\*, Sergio Valente\*, Antonello Mai

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b> |
|---|-----------------------------------|
| congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                            | Congruente                        |
| rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Eccellente                        |
| originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | Ottimo                            |
| 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. | Rilevante                         |

Pubblicazione n. 3: European Journal of Medicinal Chemistry 2023, 247:115022.

Article: Novel pyridine-containing histone deacetylase inhibitors strongly arrest proliferation, induce apoptosis and modulate miRNAs in cancer cells.

Elisabetta Di Bello, Veronica Sian, Giulio Bontempi, Clemens Zwergel, Rossella Fioravanti, Beatrice Noce, Carola Castiello, Stefano Tomassi, Davide Corinti, Daniela Passeri, Roberto Pellicciari, Ciro Mercurio, Mario Varasi, Lucia Altucci, Marco Tripodi, Raffaele Strippoli\*, Angela Nebbioso\*, Sergio Valente\*, Antonello Mai

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

|   |            |
|---|------------|
| rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Eccellente |
| originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | Ottimo     |
| 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. | Limitato   |

Pubblicazione n. 4: European Journal of Medicinal Chemistry 2022, 243:114761.

Article: Seleno-vs. thioether triazine derivatives in search for new anticancer agents overcoming multidrug resistance in lymphoma.

Wesam Ali, Sabrina Garbo, Annam.ria Kincses, M.rta Nov., Gabriella Spengler, Elisabetta Di Bello, Ewelina Honkisz-Orzechowska, Tadeusz Karcz, Ewa Szymańska, Ewa Żesławska, Małgorzata Starek, Monika Dąbrowska, Wojciech Nitek, Katarzyna Kucwaj-Brysz, Patryk Pyka, Rossella Fioravanti, Claus Jacob, Cecilia Battistelli\*, Clemens Zwergel\*, Jadwiga Handzlik\*

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b> |
|---|-----------------------------------|
| congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                            | Congruente                        |
| rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Eccellente                        |
| originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | Ottimo                            |
| 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. | Rilevante                         |

Pubblicazione n. 5: Journal of Medicinal Chemistry 2022, 65, 14015-14031.

Article: Potent and Specific Activators for Mitochondrial Sirtuins Sirt3 and Sirt5.

Benjamin Suenkel, Sergio Valente\*, Clemens Zwergel, Sandra Weiss, Elisabetta Di Bello, Rossella Fioravanti, Michele Aventaggiato, Jo.o A Amorim, Neha Garg, Surinder Kumar, David B Lombard, Tuo Hu, Pankaj K Singh, Marco Tafani, Carlos M Palmeira, David Sinclair, Antonello Mai\*, Clemens Steegborn\*

| <b>Criterio di valutazione</b>   | <b>Giudizio della Commissione</b> |
|--|-----------------------------------|
| congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; | Congruente                        |
| rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;   | Eccellente                        |
| originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;  | Ottimo                            |
| determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale   | Limitato                          |

|  |  |
|--|--|
| di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. |  |
|--|--|

Pubblicazione n.6: Journal of Medicinal Chemistry 2021, 64, 8194-8207.

Article: Structure-Guided Development of Small-Molecule PRC2 Inhibitors Targeting EZH2-EED Interaction. Daohai Du, Dandan Xu, Licheng Zhu, Giulia Stazi, Clemens Zwergel, Yanli Liu, Zhongyuan Luo, Yuanqing Li, Yuanyuan Zhang, Kongkai Zhu, Yiluan Ding, Jingqiu Liu, Shijie Fan, Kaiyan Zhao, Naixia Zhang, Xiangqian Kong, Hualiang Jiang, Kaixian Chen, Kehao Zhao, Sergio Valente,\* Jinrong Min,\* Wenhui Duan,\* and Cheng Luo\*

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b> |
|---|-----------------------------------|
| congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                            | Congruente                        |
| rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Eccellente                        |
| originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | Ottimo                            |
| 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. | Limitato                          |

Pubblicazione n. 7: ChemMedChem 2021, Mar 18;16(6):989-999.

Article: Novel Pyridine-Based Hydroxamates and 2'-Aminoanilides as Histone Deacetylase Inhibitors: Biochemical Profile and Anticancer Activity.

Clemens Zwergel, Elisabetta Di Bello, Rossella Fioravanti, Mariarosaria Conte, Angela Nebbioso, Roberta Mazzone, Gerald Brosch, Ciro Mercurio, Mario Varasi, Lucia Altucci, Sergio Valente,\* Antonello Mai

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b> |
|---|-----------------------------------|
| congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                            | Congruente                        |
| rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Buono                             |
| originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | Ottimo                            |
| 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. | Rilevante                         |

Pubblicazione n. 8: European Journal Medicinal Chemistry 2020, 200:112435.

Article: Discovery of phenylselenoether-hydantoin hybrids as ABCB1 efflux pump modulating agents with cytotoxic and antiproliferative actions in resistant T-Lymphoma.

Wesam Ali, Gabriella Spengler, Annam.ria Kincses, M.rta Nov., Cecilia Battistelli, Gniewomir Latacz, Malgorzata Starek, Monika Dabrowska, Ewelina Honkisz-Orzechowska, Annalisa Romanelli, Manuela Monica Rasile, Ewa Szymanska, Claus Jacob,\* Clemens Zwergel,\* Jadwiga Handzlik\*

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b> |
|---|-----------------------------------|
| congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                            | Congruente                        |
| rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Eccellente                        |
| originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | Ottimo                            |
| 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. | Rilevante                         |

Pubblicazione n. 9: ACS Chemical Biology 2020, 15, 6, 1349–1357.

Article: Discovery of the First Human Arylsulfatase A Reversible Inhibitor Impairing Mouse Oocyte Fertilization.

Silvia Caroselli, Clemens Zwergel, Adele Pirolli, Manuela Sabatino, Zhanjie Xu, Gilbert Kirsch, Antonello Mai, Gianni Colotti, Fabio Altieri, Rita Canipari,\* Sergio Valente,\* Rino Ragno\*

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b> |
|---|-----------------------------------|
| congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                            | Parzialmente congruente           |
| rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Ottimo                            |
| originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | Ottimo                            |
| 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. | Limitato                          |

Pubblicazione n. 10: ACS Medicinal Chemistry Letters 2020, 19;11(5):977-983.

Article: Design of First-in-Class Dual EZH2/HDAC Inhibitor: Biochemical Activity and Biological Evaluation in Cancer Cells.

Annalisa Romanelli, Giulia Stazi, Rossella Fioravanti, Clemens Zwergel, Elisabetta Di Bello, Silvia Pomella, Clara Perrone, Cecilia Battistelli, Raffaele Strippoli, Marco Tripodi, Donatella del Bufalo, Rossella Rota,\* Daniela Triscioglio,\* Antonello Mai,\* Sergio Valente\*

| <b>Criterio di valutazione</b>   | <b>Giudizio della Commissione</b> |
|--|-----------------------------------|
| congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, | Congruente                        |

|   |          |
|---|----------|
| ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;   |          |
| rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Ottimo   |
| originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | Ottimo   |
| 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. | Limitato |

Pubblicazione n. 11: Cancers 2020, 12, 2, 447.

Article: Novel quinoline compounds active in cancer cells through coupled DNA methyltransferase inhibition and degradation.

Clemens Zwergel, Rossella Fioravanti, Giulia Stazi, Federica Sarno, Cecilia Battistelli, Annalisa Romanelli, Angela Nebbioso, Eduarda Mendes, Alexandra Paulo, Raffaele Strippoli, Marco Tripodi, Dany Pechalrieu, Paola Arimondo, Teresa De Luca, Donatella Del Bufalo, Daniela Trisciuglio,\* Lucia Altucci, Sergio Valente,\* Antonello Mai\*

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b> |
|---|-----------------------------------|
| congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                            | Parzialmente congruente           |
| rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Eccellente                        |
| originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | Ottimo                            |
| 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. | Rilevante                         |

Pubblicazione n. 12: Clinical Epigenetics 2019 May 06; 1(1):68.

Article: Identification of a novel quinoline-based DNA demethylating compound highly potent in cancer cells.

Clemens Zwergel, Michael Schneckeburger, Federica Sarno, Cecilia Battistelli, Maria Cristina Manara, Giulia Stazi, Roberta Mazzone, Rossella Fioravanti, Christina Gros, Frederic Ausseil, Cristina Floean, Angela Nebbioso, Raffaele Strippoli, Toshikazu Ushijima, Katia Scotlandi, Marco Tripodi, Paola B Arimondo, Lucia Altucci, Marc Diederich, Antonello Mai,\* Sergio Valente\*

| <b>Criterio di valutazione</b>   | <b>Giudizio della Commissione</b> |
|--|-----------------------------------|
| congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; | Parzialmente congruente           |
| rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;   | Eccellente                        |

|   |           |
|---|-----------|
| originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | Ottimo    |
| 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. | Rilevante |

| Oggetto della valutazione  | Descrizione  | Giudizio della Commissione   |
|--|--|--|
| Tesi di dottorato<br>Dottorato in Chimica, tesi dal titolo "Synthèse et évaluation biologique de différents composés hétérocycliques: Aurones à partir de Coumarines et de Chromones, Quinoléines et Pyrimidines comme inhibiteurs de DNMT, Coumarines comme inhibiteurs potentiels de NF-kB"  | Ricerca su tematiche pertinenti alla chimica farmaceutica, in particolare sintesi e valutazione biologica di composti eterociclici   | Congruente con le tematiche previste dal bando   |
| Consistenza complessiva della produzione scientifica   | Il candidato si occupa di progettazione e sintesi di sostanze biologicamente attive in particolare di analoghi di composti naturali e composti di sintesi quali modulatori epigenetici con potenziali applicazioni nel cancro e in patologie neurodegenerative, metaboliche ed infettive. Si interessa anche di chimica verde applicata alla chimica farmaceutica  | Ricerche di ottimo livello e pienamente congruenti con le tematiche previste dal bando                     |
| 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 78 (banca dati di riferimento Scopus);<br>indice di <i>Hirsch</i> 26 (banca dati di riferimento Scopus);<br>numero totale delle citazioni 1986 (banca dati di riferimento Scopus);<br>numero medio di citazioni per pubblicazione 25,5 (banca dati di riferimento Scopus);<br>«impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 364,4 e 4,7 (banca dati di riferimento Clarivate) | Indicatori della produzione scientifica di eccellenti livello, rapportati all'età accademica del candidato |

Letto, confermato e sottoscritto.

Roma, 04/12/2024

LA COMMISSIONE:

Prof. Roberto Di Santo

Prof. Sandro Cosconati

Prof.ssa Sabrina Taliani

Firma (solo il Presidente)