

INFORMAZIONI PERSONALI

Clemens Carl Thomas Zwergel

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2018 - 2020	FARMACIA Sapienza Università di Roma - Facoltà di Farmacia e Medicina Laurea magistrale a ciclo unico (5 anni)	Livello QEQ 7
2010 - 2013	Dottorato in Chimica University of Lorraine, Docteur Europaeus, Marie Curie Fellow Titolo equiparabile al terzo livello - PhD/Doctorate	Livello QEQ 8
2005 - 2010	Diplomprüfung Pharmazie 'Master di Specializzazione in Farmacia' Universität des Saarlandes Titolo equiparabile al secondo livello - Master	Livello QEQ 7
2005 - 2010	Farmacia (Abilitazione, Esame di Stato) University of Saarland, Repubblica Federale Germania Titolo equiparabile al secondo livello - Master	Livello QEQ 7
Studi Pre-Universitari Anno Maturità: 2005 Diploma estero		

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Tedesco

Lingue straniere

	COMPRENSIONE				PARLATO				SCRITTO	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Francese	B2	Autonomo	B2	Autonomo	B1	Autonomo	B1	Autonomo	B1	Autonomo
Inglese	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato
Italiano	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

CAMPO	ARCO DI TEMPO	DESCRIZIONE
Chimica farmaceutica	Dal 2010 a oggi	Le principali attività di ricerca riguardano la progettazione, la sintesi, lo sviluppo e la valutazione biologica di piccole molecole che modulano target epigenetici come HDAC, SIRT, HMT, KDM, DNMT utili ad un nuovo approccio alla chemioterapia antitumorale, malattie neurodegenerative e patologie metaboliche, nonché la modifica di composti naturali con funzioni antitumorali, con potenziali effetti benefici sull'uomo e sugli animali da allevamento
Chimica sintetica	Dal 2010 a oggi	Vasta esperienza in diversi metodi organici per preparare nuovi composti attraverso differenti approcci in chimica organica
Chimica analitica	Dal 2010 a oggi	HPLC, LC-MS, NMR, UV-Vis, elettrochimica
Esperimenti biologici	Dal 2010 a oggi	Esperienza nella manipolazione di microrganismi (ad es. E. coli, nematodi, funghi) e di cellule umane (ad es. eritrociti) nonché di analisi biochimiche e cellulari (ad es. MTT)
Revisore	Dal 2013 a oggi	Revisore di varie riviste scientifiche relative ai settori di competenza sopra indicati
Insegnamento	Dal 2020 a oggi	Docente a contratto, Laboratorio di estrazione di composti naturali - Analisi dei principi attivi delle piante medicinali e aromatiche (lezioni frontali e laboratorio didattico) (Università La Sapienza di Roma)
	Dal 2016 a oggi	Lezioni in italiano per studenti Master in sintesi e sviluppo di farmaci riguardo la sicurezza nei posti di lavoro (gestione del rischio e sicurezza del laboratorio) (Università La Sapienza di Roma)
	Dal 2011 a oggi	Introduzione degli studenti (Bachelor / Master / Diploma / PhD) alla scrittura scientifica ed al lavoro in un laboratorio di ricerca (Università di Roma, Sapienza, Università della Lorena, (Metz, Francia) e Università del Saarland (Saarbrücken, Germania)
	2010-2014	Responsabile del corso (lezioni in laboratorio e seminari) di chimica analitica (in)organica (analisi qualitativa e quantitativa) per studenti di farmacia del I e II anno, (regolarmente valutati da fonti esterne con ottimi risultati) (Università del Saarland, Saarbrücken, Germania)
	2010-2014	Co-supervisore di tirocinanti durante la loro formazione pratica in farmacia (Saarbrücken, Germania)
Esperienza di gestione	Dal 2011 a oggi	Grant management and applications (Sapienza Università di Roma, Università della Lorena, (Metz, Francia) e Università del Saarland (Saarbrücken, Germania)
	Dal 2010 a oggi	Ordini e relativa gestione finanziaria di un gruppo di ricerca
Farmacia pubblica	2010-2014	Responsabile per la dispensazione di farmaci per i pazienti nei weekend e nei turni di notte presso farmacie urbane, assetto e gestione di vendita online (seguendo la normativa tedesca)

ESPERIENZA DI RICERCA DOPO IL DOTTORATO

2015-2021	Post-Doc position Università La Sapienza, Roma; principalmente progettazione e sintesi di piccoli modulatori epigenetici sotto la supervisione del Prof. Antonello Mai.
2019-2020	Posizione congiunta Post-Doc tra l'Università Luigi Vanvitelli, Napoli e l'Università La Sapienza di Roma; Progettazione e sintesi di piccoli modulatori epigenetici sotto la supervisione della Prof.ssa Lucia Altucci e del Prof. Antonello Mai.
2016-oggi	Collaborazione di ricerca industriale con TES-Pharma, Perugia (Italia), attività di ricerca di progettazione e sintesi di piccole molecole sotto la supervisione del Prof. Antonello Mai e del Prof. Sergio Valente.
2014	Posizione congiunta Post-Doc tra l'Università del Saarland (Saarbrücken, Germania) e l'Università La Sapienza di Roma; Progettazione e sintesi di piccole molecole organiche antitumorali sotto la supervisione del Prof. Claus Jacob e del Prof. Antonello Mai.

PUBBLICAZIONI

Parametri bibliografici

Numero totale di pubblicazioni (peer-review)	51
Citazioni totali	907
Citazioni medie per prodotto	17.78
Indice di Hirsch (H)	17
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37017859900 in data 22/10/2021	
Impact Factor totale	221,2970
Impact Factor medio	4.516

(<https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journal-profile>) in data 22/10/2021

No.	Rivista, Titolo, Autori	IF
1	Journal of Medicinal Chemistry 2021, 64, 16, 11774 - 1179726 Review: Polycomb Repressive Complex 2 Modulation through the Development of EZH2-EED Interaction Inhibitors and EED Binders Stefano Tomassi, Annalisa Romanelli, <u>Clemens Zwergel</u> , Sergio Valente, Antonello Mai	7.446 (2020)
2	Journal of Medicinal Chemistry 2021, 64, 12, 8194 - 820724 Article: Structure-Guided Development of Small-Molecule PRC2 Inhibitors Targeting EZH2-EED Interaction Daohai Du, Dandan Xu, Licheng Zhu, Giulia Stazi, <u>Clemens Zwergel</u> , 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, Wenhu Duan, and Cheng Luo	7.446 (2020)
3	Drug Discovery Today 2021 in press Review: m6A RNA methylation and beyond – The epigenetic machinery and potential treatment options Sabrina Garbo, Clemens Zwergel, Cecilia Battistelli	7.851 (2020)
4	Frontiers Pharmacology 2021, 12:644521 Article: Amphetamine Modulation of Long-Term Object Recognition Memory in Rats: Influence of Stress Paola Colucci, Alessia Santori, Luca Romanelli, <u>Clemens Zwergel</u> , Antonello Mai, Sergio Scaccianoce, Patrizia Campolongo	5.810 (2020)
5	ChemMedChem 2021, Mar 18;16(6):989-999. Novel Pyridine-Based Hydroxamates and 2'-Aminoanilides as Histone Deacetylase Inhibitors: Biochemical Profile and Anticancer Activity <u>Clemens Zwergel</u> , Elisabetta Di Bello, Rossella Fioravanti, Mariarosaria Conte, Angela Nebbioso, Roberta Mazzone, Gerald Brosch, Ciro Mercurio, Mario Varasi, Lucia Altucci, Sergio Valente, Antonello Mai	3.466 (2020)
6	Drug Discovery Today 2021, 26(1), pp. 256–263 Review: The innovative potential of selenium- containing agents for fighting cancer and viral infections Wesam Ali, Rosaria Benedetti, Jadwiga Handzlik, Clemens Zwergel, Cecilia Battistelli	7.851 (2020)
7	Frontiers in Chemistry 2020, 8:820 Editorial: Chemical Innovative Approaches in Cancer Molecular Medicine and Translational Clinical Research Rosaria Benedetti, Mariarosaria Conte, Carmela Dell'aversana, Finn K Hansen, <u>Clemens Zwergel</u>	5.221 (2020)
8	Neuropsychopharmacology 2020, 0:1 – 8 Article: Detrimental effects of the 'bath salt' methylenedioxypyrovalerone on social play behavior in male rats Sara Schiavi, Francesca Melancia, Emilia Carbone, Valeria Buzzelli, Antonia Manduca, Patricia Jiménez Peinado, <u>Clemens Zwergel</u> , Antonello Mai, Patrizia Campolongo, Louk J.M.J. Vanderschuren & Viviana Trezza	7.853 (2020)
9	Frontiers in Chemistry 2020, 8:516 Review: The innovative potential of statins in cancer: new targets for new therapies Elisabetta Di Bello, <u>Clemens Zwergel</u> , Antonello Mai, Sergio Valente	5.221 (2020)
10	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, Annamária Kincses, Márta Nové, Cecilia Battistelli, Gniewomir Latacz, Malgorzata Starek, Monika Dabrowska, Ewelina Honkisz-Orzechowska, Annalisa Romanelli, Manuela Monica Rasile, Ewa Szymanska, Claus Jacob, <u>Clemens Zwergel</u> , Jadwiga Handzlik	6.514 (2020)
11	Expert Opinion on Therapeutic Patents, 2020 Jun;30(6):389-407. Review: Sirtuin modulators: where are we now? A review of patents from 2015 to 2019 Nicola Mautone, <u>Clemens Zwergel</u> , Antonello Mai, Dante Rotili	6.674 (2020)
12	ACS Chemical Biology 2020, 15, 6, 1349–1357 Article: Discovery of the First Human Arylsulfatase A Reversible Inhibitor Impairing Mouse Oocyte Fertilization. Silvia Caroselli, <u>Clemens Zwergel</u> , Adele Pirolli, Manuela Sabatino, Zhanjie Xu, Gilbert Kirsch, Antonello Mai, Gianni Colotti, Fabio Altieri, Rita Canipari, Sergio Valente, Rino Ragno	5.100 (2020)
13	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, <u>Clemens Zwergel</u> , Elisabetta Di Bello, Silvia Pomella, Clara Perrone, Cecilia Battistelli, Raffaele Strippoli, Marco Tripodi, Donatella del Bufalo, Rossella Rota, Daniela Trisciuglio, Antonello Mai, Sergio Valente	4.345 (2020)
14	Cancers 2020, 12, 2, 447 Article: Novel quinoline compounds active in cancer cells through coupled DNA methyltransferase inhibition and degradation <u>Clemens Zwergel</u> , 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	6.639 (2020)
15	ChemMedChem 2020, 15(7), pp. 643-658 Tranylcypromine-based LSD1 Inhibitors: Structure-Activity Relationship, Antiproliferative Effect in Leukemias and Gene Target Modulation"	3.466 (2020)

	Rossella Fioravanti, Annalisa Romanelli, Nicola Mautone, Elisabetta Di Bello, Annarita Rovere, Davide Corinti, Clemens Zwergel , Sergio Valente, Dante Rotili, Oronza A. Botrugno, Paola Dessanti, Stefania Vultaggio, Paola Vianello, Anna Cappa, Claudia Binda, Andrea Mattevi, Saverio Minucci, Ciro Mercurio, Mario Varasi, Antonello Mai	
16	Frontiers Molecular Neuroscience., 29 November 2019 Article: Amphetamine and the Smart Drug 3,4-Methylenedioxy-pyrovalerone (MDPV) Induce Generalization of Fear Memory in Rats Paola Colucci, Giulia Federica Mancini, Alessia Santori, Clemens Zwergel , Antonello Mai, Viviana Trezza, Benno Roozendaal, Patrizia Campolongo	4.057 (2019)
17	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, Frédéric Ausseil, Cristina Florean, Angela Nebbioso, Raffaele Strippoli, Toshikazu Ushijima, Katia Scotlandi, Marco Tripodi, Paola B Arimondo, Lucia Altucci, Marc Diederich, Antonello Mai, Sergio Valente	5.028 (2019)
18	Clinical Epigenetics. 2019 Feb 26;11(1):34. Review: The emerging role of epigenetics in human autoimmune disorders Roberta Mazzone, Clemens Zwergel , Marco Artico, Samanta Taurone, Massimo Ralli, Antonio Greco, Antonello Mai	5.028 (2019)
19	Journal Psychopharmacology. 2019 Mar;33(3):392-405. Article: Acute and chronic neurobehavioral effects of the designer drug and bath salt constituent 3,4-methylenedioxypyrovalerone in the rat Luisa A Atehortua-Martinez, Cyriaque Masniere, Patrizia Campolongo, Stephanie Chasseigneaux, Jacques Callebert, Clemens Zwergel, Antonello Mai, Jean-Louis Laplanche, Huixiong Chen, Melanie Etheve-Quelquejeu, Bruno Mégarbane, Nadia Benturquia	3.121 (2019)
20	European Journal Medicinal Chemistry 2019 Feb 1;163:722-735. Article: Development of alkyl glycerone phosphate synthase inhibitors: Structure-activity relationship and effects on ether lipids and epithelial-mesenchymal transition in cancer cells Giulia Stazi, Cecilia Battistelli, Valentina Piano, Roberta Mazzone, Biagina Marrocco, Sara Marchese, Sharon M Louie, Clemens Zwergel , Lorenzo Antonini, Alexandros Patsilinos, Rino Ragno, Monica Viviano, Gianluca Sbardella, Alessia Ciogli, Giancarlo Fabrizi, Roberto Cirilli, Raffaele Strippoli, Alessandra Marchetti, Marco Tripodi M, Daniel K Nomura, Andrea Mattevi, Antonello Mai, Sergio Valente	5.573 (2019)
21	Chemical Record. 2018 Dec;18(12):1818-1832. Review: Six Years (2012–2018) of Researches on Catalytic EZH2 Inhibitors: The Boom of the 2-Pyridone Compounds Rossella Fioravanti, Giulia Stazi, Clemens Zwergel , Sergio Valente, Antonello Mai	5.387 (2018)
22	Frontiers Pediatrics. 2018 Dec 3;6:370. Review: Application of small epigenetic modulators in pediatric medulloblastoma Clemens Zwergel , Annalisa Romanelli, Giulia Stazi, Zein Mersini Besharat, Giuseppina Catanzaro, Marco Tafani, Sergio Valente, Antonello Mai	2.349 (2018)
23	Scientific Reports 2018, 8, 8492 Article: HDAC1 inhibition by MS-275 in mesothelial cells limits cellular invasion and promotes MMT reversal Lucia Rossi, Cecilia Battistelli, Valeria de Turris, Valeria Noce, Clemens Zwergel , Sergio Valente, Alessandra Moiola, Andrea Manzione, Marco Palladino, Veronica Bordini, Alessandro Domenici, Paolo Menè, Antonello Mai, Marco Tripodi, Raffaele Strippoli	4.011 (2018)
24	Psychopharmacology 2018 Aug, 1-16 Article: Nucleocytoplasmic export of HDAC5 and SIRT2 downregulation: two epigenetic mechanisms by which antidepressants enhance synaptic plasticity markers Irene Muñoz-Cobo, Mercedes M. Erburu, Clemens Zwergel , Roberto Cirilli, Antonello Mai, Sergio Valente, Elena Puerta, Rosa M. Tordera	3.424 (2018)
25	Molecular Cancer Therapeutics 2018 Jun 29 Article: A Quinoline-Based DNA Methyltransferase Inhibitor as a Possible Adjuvant in Osteosarcoma Therapy Maria Cristina Manara, Sergio Valente, Camilla Cristalli, Giordano Nicoletti, Lorena Landuzzi, Clemens Zwergel , Roberta Mazzone, Giulia Stazi, Paola B Arimondo, Michela Pasello, Clara Guerzoni, Piero Picci, Patrizia Nanni, Pier-Luigi Lollini, Antonello Mai and Katia Scotlandi	4.856 (2018)
26	Philosophical Transactions of The Royal Society B Biological Sciences 2018 373(1748):20170150 Article: Pyrazole-based inhibitors of enhancer of zeste homologue 2 induce apoptosis and autophagy in cancer cells Paolo Mellini, Biagina Marrocco, Diana Borovika, Lucia Polletta, Ilaria Carnevale, Serena Saladini, Giulia Stazi, Clemens Zwergel , Peteris Trapencieris, Elisabetta Ferretti, Marco Tafani, Sergio Valente, Antonello Mai	6.139 (2018)
27	Future Medicinal Chemistry, 2018, 10 (1) Editorial: Trends of LSD1 inhibitors in viral infections Clemens Zwergel , Giulia Stazi, Antonello Mai, Sergio Valente	3.969 (2018)
28	Neuroscience Letters 2018, March 26, ahead of print Article: Effects of Class II-Selective Histone Deacetylase Inhibitor on neuromuscular function and disease progression in SOD1-ALS mice Daniela Buonvicino, Roberta Felici, Giuseppe Ranieri, Riccardo Caramelli, Andrea Lapucci, Leonardo Cavone, Mirko Muzzi, Lorena Di Pietro, Camilla Bernardini, Clemens Zwergel , Sergio Valente, Antonello Mai, Alberto Chiarugi	2.173 (2018)
29	Oncotarget 2017, 8, 68557–68570. Article: The histone methyltransferase EZH2 as a druggable target in SHH medulloblastoma cancer stem cells Evelina Miele, Sergio Valente, Vincenzo Alfano, Marianna Silvano, Paolo Mellini, Diana Borovika, Biagina Marrocco, Agnese Po, Zein Mersini Besharat, Giuseppina Catanzaro, Giuseppe Battaglia, Luana Abballe, Clemens Zwergel , Giulia Stazi, Ciro Milite, Sabrina Castellano, Marco Tafani, Peteris Trapencieris, Antonello Mai, Elisabetta Ferretti	5.168 (2016)

30	Neuroscience Letters 2017, 656 , 120-125 Article: Effect of Class II HDAC inhibition on glutamate transporter expression and survival in SOD1-ALS mice Andrea Lapucci, Leonardo Cavone, Daniela Buonvicino, Roberta Felici, Elisabetta Gerace, <u>Clemens Zwergel</u> , Sergio Valente, Antonello Mai, Alberto Chiarugi	2.159 (2017)
31	Clinical Epigenetics 2017, 59 , 1-15 Review: Epi-drugs in combination with immunotherapy: a new avenue to improve anticancer efficacy Roberta Mazzone, <u>Clemens Zwergel</u> , Antonello Mai, Sergio Valente	6.091 (2017)
32	Expert Opinion on Therapeutic Patents 2017, 27 , 797-813 Review: EZH2 inhibitors: a patent review (2014-2016) Giulia Stazi, <u>Clemens Zwergel</u> , Antonello Mai, Sergio Valente	2.867 (2017)
33	European Journal of Medicinal Chemistry 2017, 134 , 316-333 Article: Novel coumarin- and quinolinone-based polycycles as cell division cycle 25-A and -C phosphatases inhibitors induce proliferation arrest and apoptosis in cancer cells <u>Clemens Zwergel</u> , Brigitte Czepukojs, Emilie Evain-Bana, Zhanjie Xu, Giulia Stazi, Mattia Mori, Alexandros Patsilinos, Antonello Mai, Bruno Botta, Rino Ragno, Denyse Bagrel, Gilbert Kirsch, Peter Meiser, Claus Jacob, Matthias Montenarh, Sergio Valente	4.816 (2017)
34	Bioorganic & Medicinal Chemistry 2017, 25 , 847-856 Article: Towards the development of activity-based probes for detection of Lysine-Specific Demethylase-1 activity Maria E. Ourailidou, Alessia Lenoci, <u>Clemens Zwergel</u> , Dante Rotili, Antonello Mai, Frank J. Dekker	2.881 (2017)
35	Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2017, 32 , 614-623 Article: Metabolite profiling of ascidian <i>Styela plicata</i> using LC-MS with multivariate statistical analysis and their Anti-tumor activity Satheesh Kumar Palanisamy, Daniela Triscioglio, <u>Clemens Zwergel</u> , Donatella del Bufalo, Antonello Mai	3.638 (2017)
36	Future Medicinal Chemistry 2016, 8 , 2017-2031 Article: MC1568 inhibits HDAC6/8 activity and influenza A virus replication in lung epithelial cells: role of Hsp90 acetylation. Simona Panella, Maria Elena Marcocci, Ignacio Celestino, Sergio Valente, <u>Clemens Zwergel</u> , Donatella Li Puma, Lucia Nencioni, Antonella Mai, Anna Teresa Palamara, Giovanna Simonetti	3.556 (2016)
37	Expert Opinion on Therapeutic Patents 2016, 26 , 565-80 Review: LSD1 inhibitors: a patent review (2010-2015). Giulia Stazi, <u>Clemens Zwergel</u> , Sergio Valente, Antonello Mai	3.041 (2016)
38	Autoimmunity. 2016, 20 , 1-11 Article: Histone deacetylase inhibitors restore IL-10 expression in lipopolysaccharide-induced cell inflammation and reduce IL-1β and IL-6 production in breast silicone implant in C57BL/6J wild-type murine model. Rosa Di Liddo, Sergio Valente, Samanta Taurone, <u>Clemens Zwergel</u> , Biagina Marrocco, Rosaria Turchetta, Maria Teresa Conconi, Carlotta Scarpa, Thomas Bertalot, Sandra Schrenk, Antonello Mai, Marco Artico	2.629 (2016)
39	European Journal of Organic Chemistry 2016, 5 , 965-975 Article: One-Pot Synthesis of Benzopyran-4-ones with Cancer Preventive and Therapeutic Potential Oualid Talhi, Lidia Brodziak-Jarosz, Jana Panning, Barbora Orlikova, <u>Clemens Zwergel</u> , Tzvetomira Tzanova, Stéphanie Philippot, Diana C. G. A. Pinto, Filipe A. Almeida Paz, Clarissa Gerhäuser, Tobias P. Dick, Claus Jacob, Marc Diederich, Denyse Bagrel, Gilbert Kirsch, Artur M. S. Silva	2.834 (2016)
40	Journal of Medicinal Chemistry 2016, 59 , 1471-91 Article: 1,4-Dihydropyridines Active on the SIRT1/AMPK Pathway Ameliorate Skin Repair and Mitochondrial Function and Exhibit Inhibition of Proliferation in Cancer Cells. Sergio Valente, Paolo Mellini, Francesco Spallotta, Vincenzo Carafa, Angela Nebbioso, Lucia Polletta, Ilaria Carnevale, Serena Saladini, Daniela Triscioglio, Chiara Gabellini, Maria Tardugno, <u>Clemens Zwergel</u> , Chiara Cencioni, Sandra Atlante, Sebastien Moniot, Clemens Steegborn, Roberta Budriesi, Marco Tafani, Donatella Del Bufalo, Lucia Altucci, Carlo Gaetano, Antonello Mai	6.259 (2016)
41	Current Topics in Medicinal Chemistry 2016; 16 , 680-96 Review: DNA Methyltransferases Inhibitors from Natural Sources <u>Clemens Zwergel</u> , Sergio Valente, Antonello Mai	2.864 (2016)
42	Journal of Medicinal Chemistry 2015, 58 , 4073-4079 Article: Novel Histone Deacetylase Inhibitors Induce Growth Arrest, Apoptosis, and Differentiation in Sarcoma Cancer Stem Cells. Gemma Di Pompo, Manuela Salerno, Dante Rotili, Sergio Valente, <u>Clemens Zwergel</u> , Sofia Avnet, Giovanna Lattanzi, Nicola Baldini, Antonello Mai	5.589 (2015)
43	Expert Opinion on Drug Discovery 2015, 10 , 599-613 Review: Emerging approaches for histone deacetylase inhibitor drug discovery. <u>Clemens Zwergel</u> , Sergio Valente, Claus Jacob, Antonello Mai	3.484 (2015)
44	Bioorganic Medicinal Chemistry Letters 2014, 4 , 3797-3801 Article: Novel inhibitors of human histone deacetylases: Design, synthesis and bioactivity of 3-alkenylcoumarines Carole Seidel, Michael Schnekenburger, <u>Clemens Zwergel</u> , François Gaascht, Antonello Mai, Mario Dicato, Gilbert Kirsch, Sergio Valente, Marc Diederich	2.420 (2014)
45	Journal of Medicinal Chemistry 2014, 57 , 701-713 Article: Selective Non-Nucleoside Inhibitors of Human DNA Methyltransferases Active in Cancer Including Cancer Stem Cells Sergio Valente, Liu Yiwei, Michael Schnekenburger, <u>Clemens Zwergel</u> , Sandro Cosconati, Christina Gros, Maria Tardugno, Donatella Labella, Cristina Florean, Steve Minden, Hideharu Hashimoto, Yanqi Chang, Xing Zhang, Gilbert Kirsch, Ettore Novellino, Paola Arimondo, Evelina Miele, Elisabetta Ferretti, Alberto Gulino, Marc Diederich, Xiaodong Cheng and Antonello Mai	5.447 (2014)

46	Medicinal Chemistry Communications 2013, 4 , 1571-1579 Article: Novel benzofuran-chromone and -coumarine derivatives: Synthesis and biological activity in K562 human leukemia cells <u>Clemens Zwerger</u> , Sergio Valente, Angela Salvato, Zhanjie Xu, Oualid Talhi, Antonello Mai, Artur Silva, Lucia Altucci and Gilbert Kirsch	2.626 (2013)
47	European Journal of Organic Chemistry 2013; 2869-2877 Article: Reactivity of 4-Vinyl-2H-1-benzopyran-2-ones in Diels-Alder Cycloaddition Reactions: Access to Coumarin-Based Polycycles with Cdc25 Phosphatase-Inhibiting Activity Sergio Valente, Zhanjie Xu, Emilie Bana, <u>Clemens Zwerger</u> , Antonello Mai, Claus Jacob, Peter Meiser, Denyse Bagrel, Artur M. S. Silva and Gilbert Kirsch	3.154 (2013)
48	Natural Product Communications, 2012; 7,3 389-394 Review: Aurones: Interesting Natural and Synthetic Compounds with Emerging Biological Potential <u>Clemens Zwerger</u> , François Gaascht, Sergio Valente, Marc Diederich, Denyse Bagrel and Gilbert Kirsch	0.956 (2012)
49	Medicinal Chemistry Communications, 2011, 2 , 196-200 Article: Interactions of polysulfanes with components of red blood cells Thomas Schneider, Lalla Aicha Ba, Khairan Khairan, <u>Clemens Zwerger</u> , Nguyen Duc Bach, Ingolf Bernhardt, Wolfgang Brandt, Ludger Wessjohann, Marc Diederich and Claus Jacob	2.800 (2011)

Capitoli in libri scientifici

2019	Lysine Methyltransferases and Their Inhibitors pp 123-157 in Chemical Epigenetics ISBN: 978-3-030-42981-2, DOI: 10.1007/7355_2019_72 In TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY Giulia Stazi, <u>Clemens Zwerger</u> , Sergio Valente
2019	Sirtuins as Drug Targets. pp.185-200. In Epigenetic Drug Discovery - ISBN:9783527343140. DOI: 10.1002/9783527809257.ch8 In METHODS AND PRINCIPLES IN MEDICINAL CHEMISTRY - ISSN:1432-4636 <u>Clemens Zwerger</u> ; Dante Rotili; Sergio Valente; Antonello Mai
2019	Epigenetic Pharmacology in Regenerative Medicine (Epi-Drugs). pp.405-444. In Epigenetics and Regeneration - ISBN:9780128148792. In TRANSLATIONAL EPIGENETICS - ISSN:2542-5358 Giulia Stazi; <u>Clemens Zwerger</u> ; Sergio Valente; Antonello Mai

Contributi conferenze scientifiche

09/2021	EFMC-ISMC XXVI EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry 2021 Basilea, Svizzera/online Design of First-in-Class Dual EZH2/HDAC Inhibitor: Biochemical Activity and Biological Evaluation in Cancer Cells <u>Clemens Zwerger</u> , Annalisa Romanelli, Giulia Stazi, Rossella Fioravanti, Elisabetta Di Bello, Silvia Pomella, Clara Perrone, Cecilia Battistelli, Raffaele Strippoli, Marco Tripodi, Donatella del Bufalo, Rossella Rota, Daniela Trisciuglio, Antonello Mai, Sergio Valente
09/2021	Congresso SCI 2021, Milano/online Poster: Design, synthesis and anticancer activity of novel dual HDAC1,2/LSD1 inhibitors Elisabetta Di Bello, <u>Clemens Zwerger</u> , Annalisa Romanelli, Carola Castiello, Benluvankar Varghese, Federica Sarno, Lucia Altucci, Sergio Valente, Antonello Mai
09/2019	EFMC-Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry and EFMC-Young Medicinal Chemist Symposium, Atene, Grecia; Poster e comunicazione flash: Identification of a Novel Quinoline-Based DNA Demethylating Compound Highly Potent in Cancer Cells <u>Clemens Zwerger</u> , Michael Schnekenburger, Federica Sarno, Cecilia Battistelli, Maria Cristina Manara, Giulia Stazi, Roberta Mazzone, Rossella Fioravanti, Christina Gros, Frédéric Ausseil, Cristina Florean, Angela Nebbioso, Raffaele Strippoli, Toshikazu Ushijima, Katia Scotlandi, Marco Tripodi, Paola B. Arimondo, Lucia Altucci, Marc Diederich, Antonello Mai, Sergio Valente
07/2019	National Meeting in Medicinal Chemistry 2019, Milano, Italia; Comunicazione orale: Identification of a Novel Quinoline-Based DNA Demethylating Compound Highly Potent in Cancer Cells <u>Clemens Zwerger</u> , Michael Schnekenburger, Federica Sarno, Cecilia Battistelli, Maria Cristina Manara, Giulia Stazi, Roberta Mazzone, Rossella Fioravanti, Christina Gros, Frédéric Ausseil, Cristina Florean, Angela Nebbioso, Raffaele Strippoli, Toshikazu Ushijima, Katia Scotlandi, Marco Tripodi, Paola B. Arimondo, Lucia Altucci, Marc Diederich, Antonello Mai, Sergio Valente Poster: Design, Synthesis and Biological Evaluation of Dual Inhibitors of Histone Deacetylases (HDAC) and Methyltransferase (EZH2) Nicola Mautone, Annalisa Romanelli, <u>Clemens Zwerger</u> , Giulia Stazi, Roberta Mazzone, Daniela Trisciuglio, Donatella Del Bufalo, Antonello Mai, Sergio Valente Poster: Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel SIRT3 Activators Annalisa Romanelli, <u>Clemens Zwerger</u> , Giulia Stazi, Roberta Mazzone, Sergio Valente, Clemens Steegborn, Antonello Mai
07/2018	MedChemSicily2018, Palermo Poster: Design, synthesis and biological evaluation of dual inhibitors of histone deacetylases (HDACs) and methyltransferase (EZH2) Annalisa Romanelli, <u>Clemens Zwerger</u> , Giulia Stazi, Roberta Mazzone, Daniela Trisciuglio, Donatella Del Bufalo, Antonello Mai, Sergio Valente
05/2017	Frontiers in Epigenetic chemical biology, Royal Society, Londra, UK; Poster: Development of novel pyrrole-based EZH2 inhibitors <u>Clemens Zwerger</u> , Roberta Mazzone, Marco Tafani, Angela Nebbioso, Lucia Altucci, Antonello Mai, Sergio Valente Readers writers and erasers, Royal Society, London; Comunicazione orale: Discovery and crystal structure of SIRT6 specific activators Dante Rotili, <u>Clemens Zwerger</u> , Weijie You, Tie-Mei Li, Christian Kambach, Marat Meleshin, Mike Schutkowski, Katrin F. Chua, Antonello Mai, Clemens Steegborn

09/2016	XXIV National Meeting in Medicinal Chemistry 10th Young Medicinal Chemists Symposium "Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica" (NPCF10), Perugia, Italia; Poster HDAC 6/8 inhibitors acting against influenza A virus and selectively inducing apoptosis in neuroblastoma cells <u>Clemens Zwerger</u> , Sergio Valente, Simona Panella, Roberta Mazzone, Artur Silva, Angela Nebbioso, Anna Teresa Palamara, Lucia Altucci, Antonello Mai
04/2016	3rd Freiburg Epigenetic Spring Meeting: Chemical Biology of Epigenetics, Freiburg, Germania; Poster: HDAC 6/8 inhibitors acting against influenza A virus and selectively inducing apoptosis in neuroblastoma cells <u>Clemens Zwerger</u> , Sergio Valente, Simona Panella, Roberta Mazzone, Artur Silva, Angela Nebbioso, Anna Teresa Palamara, Lucia Altucci, Antonello Mai
09/2015	EFMC Young Medicinal Chemist Symposium 2015, Anversa, Belgio; Poster: Design and Synthesis of MC1568 Analogues as Highly Isoform-Selective HDAC Inhibitors <u>Clemens Zwerger</u> , Sergio Valente, Artur Silva, Angela Nebbioso, Lucia Altucci, Antonello Mai
09/2015	Frontiers in Medicinal Chemistry Symposium 2015, Anversa, Belgio; Poster: Structure-Based Lead-Optimization of Quinoline-Based Agents as Selective Non-Nucleoside DNA Methyltransferase Inhibitors <u>Clemens Zwerger</u> , Sergio Valente, Christina Gros, Paola B. Arimondo, Michael Schneckener, Marc Diederich, Antonello Mai
07/2015	5th International HIPS Symposium, University of Saarland, Saarbrücken, Germania; Poster: MC1568 regulates HSP90 acetylation and localization in influenza virus infected cells and inhibits viral replication <u>Clemens Zwerger</u> , Sergio Valente, Simona Panella, Giovanna Simonetti, Anna Teresa Palamara and Antonello Mai
09/2014	EFMC-ISMCL Lisbona, Portogallo; Poster: Structure-Based Lead Optimization of Quinoline-Based Agents as DNA Methyltransferase Inhibitors <u>Clemens Zwerger</u> , Sergio Valente, Daniela Trisciuglio, Veronica Rodriguez, Christina Gros, Claus Jacob, Donatella Del Bufalo, Paola B. Arimondo and Antonello Mai
07/2013	ESMEC Urbino, Italia; Poster, Progetto del dottorato: Structure-Based Lead-Optimization of Quinoline-Based DNA Hypomethylating Agents as DNMT1 Inhibitors <u>C. Zwerger</u> , S. Valente, Y. Liu, M. Schneckener, S. Cosconati, C. Gros, M. Tardugno, D. Labella, C. Florean, S. Minden, H. Hashimoto, Y. Chang, X. Zhang, G. Kirsch, E. Novellino, P. B. Arimondo, E. Miele, E. Ferretti, A. Gulino, M. Diederich, X. Cheng and A. Mai
05/2013	COST Epigenetic Rome Training School: Active participation in the organization of the PhD-school as well as attendance in the plenary lectures, lab courses and journal clubs.
11/2012	3rd meeting on medicinal chemistry, 3enqt, Aveiro, Portogallo; Poster Presentation: Structure-Based Lead-Optimization of Quinoline-Based DNA Hypomethylating Agents as DNMT1 Inhibitors S. Valente, M. Schneckener, <u>C. Zwerger</u> , C. Florean, M. Diederich, G. Kirsch and A. Mai
11/2012	Final RedCat Meeting, Aveiro, Portogallo; Poster e comunicazione orale: Coumarine and Chromone based derivatives and study of their biological activities <u>C. Zwerger</u> , S. Valente, F. Gaascht, L. Altucci, M. Diederich and G. Kirsch
11/2012	Ecole Doctorale de Chimie et Physique Moléculaires SESAMES Journée de rentrée, Metz, Francia; Comunicazione orale Presentation: Overview over the PhD project <u>C. Zwerger</u> , G. Kirsch
07/2012	ESMEC Urbino, Italia; Poster e comunicazione orale: PhD project: Coumarine and Chromone based derivatives and study of their biological activities <u>C. Zwerger</u> , S. Valente, G. Kirsch
03/2012	SCF Grand Est 7 Reims, Francia; Poster: Preparation of novel aurones from coumarin-4-aldehyde and 3-formylchromone <u>C. Zwerger</u> , Z. Xu, S. Valente, G. Kirsch
02/2012	SCT Journées Jeunes Chercheurs 2012 Paris, France; Poster Presentation: Preparation of novel aurones from coumarin-4-aldehyde and 3-formylchromone <u>C. Zwerger</u> , Z. Xu, S. Valente, G. Kirsch
01/2012	Meeting on Redox regulation - Natural compounds as regulators of inflammation signalling, Lussemburgo; Poster: Preparation of novel aurones from coumarin-4-aldehyde and 3-formylchromone <u>C. Zwerger</u> , Z. Xu, S. Valente, G. Kirsch
11/2011	Ecole Doctorale de Chimie et Physique Moléculaires SESAMES Journée Scientifique de rentrée, Metz, Francia; Poster: 4-Vinyl-2H-1-benzopyran-2-one reactivity for [4+2] thermal cycloaddition: access to novel steroid-like coumarin-based heterocycles <u>C. Zwerger</u> , Z. Xu, S. Valente, A. M. S. Silva, G. Kirsch
08/2011	ASMC St. Pieterburgo, Russia; Poster: 4-Vinyl-2H-1-benzopyran-2-one reactivity for [4+2] thermal cycloaddition: access to novel steroid-like coumarin-based heterocycles Z. Xu, <u>C. Zwerger</u> , S. Valente, A. M. S. Silva, G. Kirsch
05/2011	Ecole Doctorale de Chimie et Physique Moléculaires SESAMES Journée Scientifique de rentrée, Nancy, Francia; comunicazione orale: 4-Butoxyvinyl coumarins and 4-Acetyl coumarins as starting material for polycyclic systems <u>C. Zwerger</u> , S. Valente, Z. Xu, G. Kirsch
04/2011	Annual Gathering 2011 of the RedCat project, Metz, Francia; comunicazione orale: 2H-chromen-2-one (Coumarin) as scaffold for new anticancer agents <u>C. Zwerger</u> , S. Valente, Z. Xu, G. Kirsch

Partecipazione attiva (comunicazione orale / presentazione di poster) a più di 24 congressi.

FINANZIAMENTI, BORSE DI STUDIO E PREMI PUBBLICAZIONI

2021	Finanziamento dalla Regione Lazio "Progetti Gruppi di Ricerca 2020" per il progetto: "Metodologie innovative di 3D high content imaging per la validazione di nuove molecole antitumorali" (partecipante)
2019	Rinnovo del finanziamento da Kohr Aerospace per il Progetto: "Stressori e cambiamenti epigenetici nel carcinoma prostatico - nuovi approcci terapeutici" (Principal Investigator)
2018	Finanziamento da Kohr Aerospace per il Progetto: "Stressori e cambiamenti epigenetici nel carcinoma prostatico - nuovi approcci terapeutici" (Principal Investigator)
2016-2018	Finanziamento da Università degli Studi di Roma, "La Sapienza"; - Progetto "Avvio Ricerca 2016", Università degli Studi di Roma, "La Sapienza"; Titolo del progetto: "Progettazione e sintesi di nuovi inibitori della metiltransferasi del DNA a struttura chinolinica" (Principal Investigator)
09/2015	Borsa di studio per partecipare ai Congressi "EFMC Young Medicinal Chemist 2015" (Anversa, Belgio) e "Frontiers in Medicinal Chemistry Symposium 2015" (Anversa, Belgio), coprendo parzialmente le spese di viaggio e delle conferenze

07/2012	Borsa di studio per partecipare al Congresso "ESMEC Urbino" a copertura di tutte le spese di viaggio e della conferenza, Poster selezionato per la comunicazione orale
11/2010 – 12/2013	Early Stage Resarcher (ESR) finanziato dall'UE tramite la rete di formazione ITN Marie Curie "RedCat"

SEMINARI E LEZIONI SU INVITO

09/2019	Seminario su invito presso School of Pharmacy, Saarland University, Saarbrücken, Germany: Identification of a novel quinoline-based DNA demethylating compound highly potent in cancer cells
05/2015	Seminario su invito presso School of Pharmacy, Saarland University, Saarbrücken, Germany: Diving into epigenetics: Starting from the basics to selective non-nucleoside DNMT inhibitors active in cancer including cancer stem cells

MEMBRO DEL CONSIGLIO EDITORIALE

Da 2021	Membro del comitato editoriale della rivista "Cancers"
Da 2021	Membro del comitato editoriale della rivista "Current nutraceuticals"
Da 2020	Editore ospite ("guest editor") di una edizione speciale "Multi-target Directed Ligands for the Treatment of Cancer" della rivista "Frontiers in Oncology"
Da 2020	Membro del comitato editoriale della rivista "Frontiers in Chemistry"
2019-2020	Editore ospite ("guest editor") di una edizione speciale "Chemical Innovative Approaches in Cancer Molecular Medicine and Translational Clinical Research" della rivista "Frontiers in Chemistry"

COMUNICAZIONE SCIENTIFICA

Dal 2019	EFMC (European Federation of Medicinal Chemistry) Membro del team di comunicazione scientifica
----------	--

APPARTENENZA ALLE SOCIETÀ SCIENTIFICHE

dal 2010	DPhG (Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft, Società farmaceutica tedesca)
dal 2016	SCI (Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Farmaceutica)
dal 2017	Cancer Epigenetics Society

Il sottoscritto dichiara che il presente curriculum rispetta i requisiti di conformità, ivi resi al vero, come previsto dagli artt. 46 e 47 D.P.R. 445/2000.

Roma, 11.01.2021