

RELAZIONE RIASSUNTIVA

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA A N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B INDETTA CON D.R. 1900/2016 del 03.08.2016 (CODICE CONCORSO 2016RTDB010) PER IL SSD CHIM/08 – SC 03/D1 – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA".

La Commissione giudicatrice per la Procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato tipologia B, per il settore concorsuale 03/D1 – Settore scientifico disciplinare CHIM/08, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma "La Sapienza" nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27-09-2016 nelle persone di:

- Prof. Gabriele Costantino, professore ordinario, Università di Parma
- Prof. Stefano Moro, professore ordinario, Università di Padova
- Prof. Romano Silvestri, professore ordinario, Università Di Roma "La Sapienza".

ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni iniziando i lavori il 10 novembre 2016 e concludendoli il 21 dicembre 2016.

I riunione: data 10 novembre 2016 dalle ore 14,30 alle ore 15,45
II riunione: data 21 novembre 2016 dalle ore 10,30 alle ore 12,30
III riunione: data 28 novembre 2016 dalle ore 10,30 alle ore 14,30
IV riunione: data 21 dicembre 2016 dalle ore 10,30 alle ore 12,00
V riunione: data 21 dicembre 2016 dalle ore 12,15 alle ore 13,00

La Commissione:

- nella **prima riunione** avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, procede a verificare che non sussistono istanze di ricusazione dei Commissari, rapporti di coniugio, di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con gli altri commissari, prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure e stabilisce dettagliatamente criteri di massima per la valutazione dei candidati pubblicati nell'Allegato 1 del presente procedimento.
- nella **seconda riunione** avvalendosi degli strumenti telematici procede ad accertare che i criteri di massima fissati nella prima riunione siano stati resi pubblici per più di sette giorni, prende visione dell'elenco dei candidati al concorso e prende atto che i candidati da valutare ai fini del concorso sono n. 2, e precisamente la Dr. DI PIZIO ANTONELLA e il Dr. VALENTE SERGIO. La Commissione esamina le domande ed elenca i titoli valutabili dei candidati (Allegato A del presente procedimento).
- nella **terza riunione** avvalendosi degli strumenti telematici procede, all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte dei commissari e di quello collegiale da parte della commissione (Allegato B del presente procedimento) e fissa il giorno per lo svolgimento della discussione dei titoli e delle pubblicazioni. Entrambi i candidati vengono ammessi al successivo colloquio.
- nella **quarta riunione** in seduta pubblica procede alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte del candidato, alla presentazione della attività di ricerca e alla verifica della conoscenza della lingua inglese. E' presente il candidato Dr. VALENTE SERGIO
- nella **quinta riunione** procede ad esprimere il giudizio complessivo sul candidato. Si procede quindi alla votazione. Il candidato Dr Sergio Valente ottiene tre voti

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato Dr. VALENTE SERGIO vincitore della procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato tipologia

B indetta con d.r. 1900/2016 del 03.08.2016 (codice concorso 2016rtdb010) per il SSD CHIM/08 – SC 03/d1 – presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma "La Sapienza".

Il Prof. Romano Silvestri membro della presente Commissione si impegna a consegnare al Responsabile del procedimento:

- una copia originale di tutti i verbali delle singole riunioni con gli allegati;
- una copia originale dei giudizi collegiali complessivi comparativi (allegato C) espressi su ciascun candidato;
- una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti.

Tutto il materiale sopra indicato viene consegnato in un plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione termina i lavori alle ore 13,30

Roma, 21 dicembre 2016

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Gabriele Costantino _____

- Prof. Stefano Moro _____

- Prof. Romano Silvestri _____

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA A N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B INDETTA CON D.R. 1900/2016 del 03.08.2016 (CODICE CONCORSO 2016RTDB010) PER IL SSD CHIM/08 – SC 03/D1 – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA".

ALLEGATO A DEL VERBALE N. 2

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: DI PIZIO ANTONELLA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di ricerca in Scienze del farmaco con label europeo, Università "G. D'Annunzio", Chieti, 2012, attestato

Attività didattica

Assistenza al laboratorio di Analisi dei Farmaci, Università "G. D'Annunzio", Chieti, 2009-10 e 2010-11

Membro di commissione esaminatrice: Analisi dei Medicinali, Univ. Chieti 2009-10, 2010-11 e 2011-12
Tutoraggio: Univ. Chieti 2009-10 (1 studente), Hebrew University 2014-15 (2 studenti)

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

Short term scientific mission FAU Erlangen - Nürnberg (Germania), 1-20 aprile 2016)

pre-doctoral scientist Philipps Universität Marburg (Germania), 15 giugno-15 dicembre 2011

Dipartimento di Chimica di Perugia (prof. Cruciani) (1 settembre – 30 novembre 2011)

Ricercatore post-doc presso The Hebrew University of Jerusalem (Israele), dal 22-07-2013 – oggi
4-5 settembre 2016, Writing ERC projects, The Hebrew University, Givat Ram Campus, Gerusalemme (Israele)

25 maggio 2016, Clinical genomica Analysis Symposium 2016, University of Haifa, Haifa (Israele)

26-30 aprile 2015, Ambler workshop, Israel Institute of technology, Haifa (Israele)

19-27 novembre 2014, meetin in collaborazione con il German Institute of Nutrition, Postdam-Rehbrueck (Germania)

12-14 gennaio 2014, Frontiers in Synaptic Functions, Givat Ram Campus, Gerusalemme (Israele)

3-8 luglio 2011, European School of Medicinal Chemistry (XXXI), Urbino

22 ottobre 2010, Chemoinformatica: innovazione e interazione, Pomezia

4-9 luglio 2010, European School of Medicinal Chemistry (XXX), Urbino

5 maggio-1 luglio, European funds and projects, Scuola superiore "G. D'annunzio", Chieti

25-29 aprile 2010, III Molecular discovery meeting, Gualdo Tadino

21 ottobre 2009, tecnologia innovativa che rivoluzionerà la cromatografia, Università G D'Annunzio, Chieti

24-30 maggio 2009, Seventh European workshop in drug design, Certosa di Pontigano,

13-14 febbraio 2009, Nuove prospettive in chimica farmaceutica, Castelvecchio Pascoli

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Programma: Lady Davis postdoctoral fellowship. Titolo: Bitternes and health: new prospectives for treatment od chronic rhinosinusitis

Programma: Fellowship from nutrigenomica and functional foods research center, The hebrew University. Titolo: genetic variation in chemosensory receptors; implications for human nutrition and

health

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

2 agosto 2016, "How molecules got their taste? Using computational approaches to predict bitter taste" relatore su invito a Workshop Role of chemosensation in food assessment, Huji Rehovot (Israele)

2 giugno 2016, "Bitter taste at molecular level", relatore su invito alla conferenza Our strong roots, our great future: 15 years of scientific partnership, Tel Aviv, Patai Center (Israele)

3-6 aprile 2016, "Molecular recognition of bitter taste GPCRs" relatore su invito 30th molecular modeling workshop (MMWS) 2016, Erlangen, Germania

3 giugno 2015, "Selectivity and promiscuity in bitter taste" relatore al simposio Food and health: impact of computational and experimental studies, organizzato da Dr. Antonella di Pizio e prof. Masha Niv, Huji Rehovot (Israele)

22 marzo 2015, "The complexity of bitter taste" relatore al Research center of Nutrigenomics and functional food, Huji Rehovot (Israele)

5 maggio 2015, "Selectivity and promiscuity in bitter taste" relatore su invito al Frits Haber Marathon 2015, Huji Gerusalemme (Israele)

4-6 febbraio 2013, "An integrated computational approach to rationalize the activity of non-zinc-binding MMP-2 inhibitors" relatore al 2nd National meeting Computationally driven drug discovery, Genova

Presentazioni a poster

5-7 giugno, 2016, "Molecular structure and bitter taste perception" presentazione a poster al Jerusalem Brain Community (JBC) annual retreat (Israele)

18 maggio 2016, "Molecular recognition of bitter taste GPCRs" presentazione a poster al 18th Israeli Bioinformatics Symposium, University of Haifa (Israele)

6-8 aprile 2016, "Agonists, antagonists and structural motifs of bitter taste GPCRs". presentazione a poster al Glisten meeting 2016, Erlangen, Germania

3-5 marzo 2016, "The bitter end of the GPCRome: what's so special about TAS2Rs" presentazione a poster al Cutting Edge Concepts in Molecular Pharmacology: GPCRs – G-proteins –TRP channels, Berlino (Germania)

13 dicembre 2015, "Promiscuity and selectivity of bitter and their receptors" presentazione a poster a 3rd Conference of the Israel Society for biotechnology Engineering (ISBE), Tel Aviv (Israele)

13-15 novembre 2015, "The bitter end of the GPCRome: what's so special about TAS2Rs", presentazione a poster al Winter School International Doctoral Programme (IDK), Huji Rehovot (Israele)

12 novembre 2015, "Differences and similarities between bitter taste receptors and class A GPCRs" presentazione a poster al 2015 Annual Meeting of the Israel Society for Biochemistry and Molecular Biology (ISBMB), Ramat-Gan (Israele)

12-13 ottobre 2015, "The bitter end of the GPCRome: what's so special about TAS2Rs", presentazione a poster al Amsterdam GPCR Fall Conference 2015, Amsterdam (Olanda)

10-13 settembre 2014, "Promiscuity in bitter taste receptors" presentazione a poster al XXIV International Conference of European Chemoreception Research Organization, Dijon (Francia)

28-30 aprile 2014, "From bitterness to GPCR promiscuity and back" presentazione a poster al Barcelona GPCR Spring Conference 2014, Barcelona (Spagna)

10-13 febbraio 2014, "Computational methods to explore bitter taste perception" presentazione a poster al the 7th Congress of the Federation of the Israel Societies for Experimental Biology, Eilat (Israele)

1 dicembre 2013, "Computational approaches to explore bitter taste perception" presentazione a poster a The 2nd Conference of the Israel Society for Biotechnology Engineering (ISBE), Tel-Aviv (Israele)

7-9 ottobre 2013, "The world of smell and taste receptors: computational methods to explore

chemosensory perception” presentazione a poster al Workshop Glisten-Warsaw, Varsavia (Polonia)

3-8 luglio 2011, “computational studies aimed at the identification of novel non-zinc-binding inhibitors of MMP-13” presentazione a poster all’Euepan School of Medicinal Chemistry, Urbino.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Premio tesi dottorato “The Bernardo Nobile Degree Award”, VII Edizione 2012

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Catechol-based matrix metalloproteinase inhibitors with additional antioxidative activity. Tauro M, Laghezza A, Loiodice F, Piemontese L, Caradonna A, Capelli D, Montanari R, Pochetti G, Di Pizio A, Agamennone M, Campestre C, Tortorella P. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2016, 24, 1-13.
2. Probing the Binding Pocket of the Broadly Tuned Human Bitter Taste Receptor TAS2R14 by Chemical Modification of Cognate Agonists. Karaman R, Nowak S, Di Pizio A, Kitaneh H, Abu-Jaish A, Meyerhof W, Niv MY, Behrens M. *Chem Biol. And Drug Design* 2016, 88, 66-75.
3. Comparing Class A GPCRs to bitter taste receptors: Structural motifs, ligand interactions and agonist-to-antagonist ratios. Di Pizio A, Levit A, Slutzki M, Behrens M, Karaman R, Niv MY. *Methods Cell Biol* 2016 132, 401-427.
4. Recurrent inactivating RASA2 mutations in melanoma. Arafeh R, Qutob N, Emmanuel R, Keren-Paz A, Madore J, Elkahlon A, Wilmott JS, Gartner JJ, Di Pizio A, Winograd-Katz S, Sindiri S, Rotkopf R, Dutton-Regester K, Johansson P, Pritchard AL, Waddell N, Hill VK, Lin JC, Hevroni Y, Rosenberg SA, Khan J, Ben-Dor S, Niv MY, Ulitsky I, Mann GJ, Scolyer RA, Hayward NK, Samuels Y. *Nature Genetics* 2016, 47, 1408-14010.
5. Non-Zinc-Binding Inhibitors of MMP-13: GRID-Based Approaches to Rationalize the Binding Process. Di Pizio A, Agamennone M, Tortorella P. *Curr. Top. Med. Chem.* 2016, 16, 449-459.
6. Promiscuity and selectivity of bitter molecules and their receptors. Di Pizio A, Niv MY. *Bioorg Med Chem.* 2015, 23, 4082-4091.
7. Computational studies of smell and taste receptors. Di Pizio A, Niv MY. *Israel J Chem* 2014, 54, 1205-1218.
8. Ac-tLeu-Asp-H is the minimal and highly effective human caspase-3 inhibitor: biological and in silico studies. Ferrucci A1, Leboffe L, Agamennone M, Di Pizio A, Fiocchetti M, Marino M, Ascenzi P, Luisi G. *Amino Acids* 2015, 47, 153-162.
9. Probing the S1' site for the identification of non-zinc-binding MMP-2 inhibitors. Di Pizio A1, Laghezza A, Tortorella P, Agamennone M. *ChemMedChem* 2013, 8, 1475-1482. VALUTABILE
10. Amino Acid derivatives as new zinc binding groups for the design of selective matrix metalloproteinase inhibitors. Giustiniano M1, Tortorella P, Agamennone M, Di Pizio A, Rossello A, Nuti E, Gomez-Monterrey I, Novellino E, Campiglia P, Vernieri E, Sala M, Bertamino A, Carotenuto A. *J Amino Acids* 2013, 2013, 178381.
11. An integrated computational approach to rationalize the activity of non-zinc-binding MMP-2 inhibitors. Di Pizio A, Agamennone M, Aschi M. *PLoS One* 2012, 7, e47774.

TESI DI DOTTORATO

1. Di Pizio A. Computational and crystallographic studies of zinc-containing enzyme inhibition (tesi di dottorato).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni, di cui 11 su riviste internazionali ed una rappresentata dalla tesi di dottorato

CANDIDATO: VALENTE SERGIO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di ricerca in Scienze Pasteuriane, Università "La Sapienza", Roma 2007
Ricercatore a tempo determinato (RTD) (Cofinanziamento FILAS – Regione Lazio), 2011-2014
Ricercatore a tempo determinato tipologia A (RTD-A) (art. 24, legge 240, 2010), 2014-oggi

Attività didattica:

titolare del Corso Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci (V anno, Corso di Laurea in CTF) 2011-2012
titolare del Corso di Analisi Chimico-Farmaceutica e Tossicologica (A-L) (II anno, Corso di Laurea in Farmacia) 2012-2015
titolare del Corso di Analisi Chimico-Farmaceutica e Tossicologica I (A-L) (II anno, Corso di Laurea in CTF) 2015-oggi
Membro di commissione esaminatrice: Analisi Chimico-Farmaceutica e Tossicologica I (CTF) e di Chimica Farmaceutica (Biotecnologie) 2008
Membro di commissione esaminatrice: Analisi Chimico-Farmaceutica e Tossicologica I (CTF), di Chimica Farmaceutica (Biotecnologie) ed attività di didattica nel corso di Laboratorio e Preparazione Estrattiva e Sintetica 2005, 2006, 2007
Tutoraggio; studenti universitari e studenti di dottorato 2006, 2007, 2008

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
ricercatore post-doc (REDCAT, Marie Curie project, Grant Agreement No. 215009, 2009-2011
ricercatore post-doc presso Dipartimento di Chimica e tecnologie del Farmaco, Università "La Sapienza", Roma 2007-2011

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

2009-2011 Attività di ricerca in qualità di ricercatore post-doc (REDCAT, Marie Curie project-[European Community's] Seventh Framework Programme ([FP7/2007-2013] under Grant Agreement No. 215009), LIMBP (Laboratoire d'Ingénierie Moléculaire de Biochimie Pharmacologique), Université Paul Verlaine-Metz, France. Titolo del progetto: "Aromatic oxygen containing antioxidants and their evaluation as redox agents in vitro and in inflammatory and cancer models".
2006-2009 Attività di ricerca in qualità di ricercatore, nell'ambito del progetto "Piccole molecole come modulatori epigenetici per un nuovo approccio nella chemioterapia antitumorale" presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco della Facoltà di Farmacia.
2011 "A BLUEPRINT of Haematopoietic Epigenomes", Programma, BLUEPRINT European project N° 282520; WORK PACKAGE 15
2013 Anti-Parasitic Drug Discovery in Epigenetics, A-PARADISE European project EC-GA N°602080; WORK PACKAGE 4, 6, 7
2013 "Regolazione dell'espressione di citochine infiammatorie nel tessuto periprotetico di protesi mammarie silconiche mediante impiego di inibitori delle istone deacetilasi in un modello sperimentale murino", Ateneo-Sapienza C26A138Z5A.
2014 "Enhancer of Zeste Homolog 2 inhibitors: " a novel epigenetic strategy for anticancer therapy" Ateneo-Sapienza Project C26A14EPH7.
2015 "Design, synthesis, anticancer evaluation of novel irreversible as well as reversible LSD1 inhibitors and development of probes for chemoproteomics of LSD1." Ateneo-Sapienza Project C26A1548ZX

Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista
1 brevetto

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
Nessuna attività non presentata

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
Nessuna attività non presentata

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Mai A, Massa S, Valente S, Simeoni S, Ragno R, Bottoni P, Scatena R, Brosch G. Aroyl-pyrrolyl hydroxyamides: influence of pyrrole C4-phenylacetyl substitution on histone deacetylase inhibition. *Chem Med Chem* 2006, 1, 225-237.
2. Mai A, Valente S, Cheng D, Perrone A, Ragno R, Simeoni S, Sbardella G, Brosch G, Nebbioso A, Conte M, Altucci L, Bedford MT. Synthesis and Biological Validation of Novel Synthetic Histone/Protein Methyltransferase Inhibitors. *Chem Med Chem* 2007, 2, 987-991.
3. Mai A, Valente S, Rotili D, Massa S, Botta G, Brosch G, Miceli M, Nebbioso A, Altucci L. Novel pyrrole-containing histone deacetylase inhibitors endowed with cytodifferentiation activity. *Int J Biochem Cell Biol* 2007, 39, 1510-1522.
4. Illi B, Russo CD, Colussi C, Rosati J, Pallaoro M, Spallotta F, Rotili D, Valente S, Ragone G, Martelli F, Biglioli P, Steinkhuler C, Gallinari P, Mai A, Capogrossi MC, Gaetano C. Nitric Oxide Modulates Chromatin Folding in Human Endothelial Cells via PP2A Activation and Class II HDACs Nuclear Shuttling. *Circ Res* 2008, 102, 51- 58.
5. Mai A, Cheng D, Bedford MT, Valente S, Nebbioso A, Perrone A, Brosch G, Sbardella G, De Bellis F, Miceli M and Altucci L. Epigenetic Multiple Ligands: Mixed Histone/Protein Methyltransferase, Acetyltransferase, and Class III Deacetylase (Sirtuin) Inhibitors. *J Med Chem* 2008, 51, 2279-2290.
6. Mai A, Valente S, Nebbioso A, Simeoni S, Ragno R, Massa S, Brosch G, De Bellis F, Manzo F, Altucci L. New pyrrole-based histone deacetylase inhibitors: Binding mode, enzyme- and cell-based investigations. *Int J Biochem Cell Biol* 2009, 41, 235-247.
7. Valente S, Conte M, Tardugno M, Massa S, Nebbioso A, Altucci L, Mai A. Pyrrole- based hydroxamates and 2-aminoanilides: histone deacetylase inhibition and cellular activities. *Chem Med Chem* 2009, 4, 1411-1415.
8. Nebbioso A, Manzo F, Miceli M, Conte M, Manente L, Baldi A, De Luca A, Rotili D, Valente S, Mai A, Usiello A, Gronemeyer H, Altucci L. Selective class II HDAC inhibitors impair myogenesis by modulating the stability and activity of HDAC-MEF2 complexes. *EMBO Rep* 2009, 10, 776-782.
9. Mai A, Valente S, Meade S, Carafa V, Tardugno M, Nebbioso A, Galmozzi A, Mitro N, De Fabiani E, Altucci L, Kazantsev A. Study of 1,4-dihydropyridine structural scaffold: discovery of novel sirtuin activators and inhibitors. *J Med Chem* 2009, 52, 5496-5504.
10. Binda C, Valente S (co-first author), Romanenghi M, Pilotto S, Cirilli R, Karytinov A, Ciossani G, Botrugno OA, Forneris F, Tardugno M, Edmondson DE, Minucci S, Mattevi A, Mai A. Biochemical, structural, and biological evaluation of tranylcypromine derivatives as inhibitors of histone demethylases LSD1 and LSD2. *J Am Chem Soc.* 2010, 132, 6827-6833.
11. Palacios D, Mozzetta C, Consalvi S, Caretti G, Saccone V, Proserpio V, Marquez VE, Valente S, Mai A, Forcales SV, Sartorelli V, Puri PL. TNF/p38 α /polycomb signaling to Pax7 locus in satellite cells links inflammation to the epigenetic control of muscle regeneration. *Cell Stem Cell.* 2010, 7, 455-469.
12. Valente S, Tardugno M, Conte M, Cirilli R, Perrone A, Ragno R, Simeoni S, Tramontano A, Massa S, Nebbioso A, Miceli M, Franci G, Brosch G, Altucci L, Mai A. Novel cinnamyl hydroxyamides and 2-aminoanilides as histone deacetylase inhibitors: apoptotic induction and cytodifferentiation activity. *Chem Med Chem.* 2011, 6, 698-712.
13. Cheng D, Valente S (co-first author), Castellano S, Sbardella G, Di Santo R, Costi R, Bedford MT, Mai A. Novel 3,5-Bis(bromohydroxybenzylidene)piperidin-4-ones as Coactivator-associated Arginine Methyltransferase 1 Inhibitors: Enzyme Selectivity and Cellular Activity. *J Med Chem.* 2011, 54, 4928-4932.

14. Valente S, Tomassi S, Tempera G, Saccoccio S, Agostinelli E, Mai A. Novel Reversible Monoamine Oxidase A Inhibitors: Highly Potent and Selective 3-(1H-Pyrrol-3-yl)-2-oxazolidinones. *J Med Chem.* 2011, 54, 8228-8232.
15. Valente S, Lepore I, Trojer P, Dell'Aversana C, Tardugno M, Castellano S, Sbardella G, Di Maro S, Novellino E, Di Santo R, Costi R, Reinberg D, Altucci L, and Mai A. Identification of PR-SET7 and EZH2 selective inhibitors endowed with high apoptotic property in human leukemia U937 cells. *Biochimie* 2012, 94, 2308-2313.
16. Palmisano I, Della Chiara G, D'Ambrosio RL, Huichalaf C, Brambilla P, Corbetta S, Riba M, Piccirillo R, Valente S, Casari G, Mai A, Martinelli Boneschi F, Gabellini D, Poli G, Schiaffino MV. Amino acid starvation induces reactivation of silenced transgenes and latent HIV-1 provirus via down-regulation of histone deacetylase 4 (HDAC4). *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2012, 109, E2284-2293.
17. Galmozzi A, Mitro N, Ferrari A, Gers E, Gilardi F, Godio C, Cermenati G, Gualerzi A, Donetti E, Rotili D, Valente S, Guerrini U, Caruso D, Mai A, Saez E, De Fabiani E, Crestani M. Inhibition of Class I Histone Deacetylases Unveils a Mitochondrial Signature and Enhances Oxidative Metabolism in Skeletal Muscle and Adipose Tissue. *Diabetes* 2013, 62, 732-742.
18. Spallotta F, Cencioni C, Straino S, Nanni S, Rosati J, Artuso S, Manni I, Colussi C, Piaggio G, Martelli F, Valente S, Mai A, Capogrossi MC, Farsetti A, Gaetano C. A Nitric Oxide-dependent Crosstalk Between Class I and III Histone Deacetylases Accelerates Skin Repair. *J Biol Chem.* 2013, 288, 11004-11012.
19. Valente S, Trisciuglio D, Tardugno M, Benedetti R, Labella D, Secci D, Mercurio C, Boggio R, Tomassi S, Di Maro S, Novellino E, Altucci L, Del Bufalo D, Mai A, Cosconati S. Tert-butyl Carbamate-Containing Histone Deacetylase Inhibitors: Apoptosis Induction, Cytodifferentiation, and Antiproliferative Activities in Cancer Cells. *Chem Med Chem* 2013, 8, 800-811.
20. Ciarapica R, De Salvo M, Carcarino E, Bracaglia G, Adesso L, Leoncini PP, Dall'agnese A, Walters ZS, Verginelli F, De Sio L, Boldrini R, Inserra A, Bisogno G, Rosolen A, Alaggio R, Ferrari A, Collini P, Locatelli M, Stifani S, Screpanti I, Rutella S, Yu Q, Marquez VE, Shipley J, Valente S, Mai A, Miele L, Puri PL, Locatelli F, Palacios D, Rota R. The Polycomb group (PcG) protein EZH2 supports the survival of PAX3-FOXO1 alveolar rhabdomyosarcoma by repressing FBXO32 (Atrogin1/MAFbx). *Oncogene.* 2014, 33, 4173-4184.
21. Valente S, Yiwei L, Schnekenburger M, Zwergel C, Cosconati S, Gros C, Tardugno M, Labella D, Florean C, Minden S, Hashimoto H, Chang Y, Zhang X, Kirsch G, Novellino E, Arimondo PB, Miele E, Ferretti E, Gulino A, Diederich M, Cheng X, Mai A. Selective Non-Nucleoside Inhibitors of Human DNA Methyltransferases Active in Cancer Including Cancer Stem Cells. *J Med Chem.* 2014, 57, 701-713.
22. Zecchin A, Pattarini L, Gutierrez MI, Mano M, Mai A, Valente S, Myers MP, Pantano S, Giacca M. Reversible acetylation regulates vascular endothelial growth factor receptor-2 activity. *J. Mol Cell Biol.* 2014, 6, 116-127. VALUTABILE
23. Valente S, Trisciuglio D, De Luca T, Nebbioso A, Labella D, Lenoci A, Bigogno C, Dondio GM, Miceli M, Brosch G, Del Bufalo D, Altucci L, Mai A. 1,3,4-Oxadiazole-Containing Histone Deacetylase Inhibitors: Anticancer Activities in Cancer Cells. *J Med Chem.* 2014, 57, 6259-6265.
24. Valente S, Rodriguez V, Mercurio C, Vianello P, Saponara B, Cirilli R, Ciossani G, Labella D, Marrocco B, Ruoppolo G, Botrugno OA, Dessanti P, Minucci S, Mattevi A, Varasi M, Mai A. Pure Diastereomers of a Tranylcypromine-Based LSD1 Inhibitor: Enzyme Selectivity and In-Cell Studies. *ACS Med Chem Lett.* 2014, 6, 173-177.
25. Pilotto S, Speranzini V, Tortorici M, Durand D, Fish A, Valente S, Forneris F, Mai A, Sixma TK, Vachette P, Mattevi A. Interplay among nucleosomal DNA, histone tails, and corepressor CoREST underlie LSD1-mediated H3 demethylation. *Acad Sci U S A.* 2015, 112, 2752-2757.
26. Valente S, Rodriguez V, Mercurio C, Vianello P, Saponara B, Cirilli R, Ciossani G, Labella D, Marrocco B, Monaldi D, Ruoppolo G, Tilset M, Botrugno OA, Dessanti P, Minucci S, Mattevi A,

- Varasi M, Mai A. Pure enantiomers of benzoylamino- tranylcypromine: LSD1 inhibition, gene modulation in human leukemia cells and effects on clonogenic potential of murine promyelocytic blasts. Eur J Med Chem. 2015, 94, 163-174.
27. Di Pompo G, Salerno M, Rotili D, Valente S, Zwergel C, Avnet S, Lattanzi G, Baldini N, Mai A. Novel Histone Deacetylase Inhibitors Induce Growth Arrest, Apoptosis, and Differentiation in Sarcoma Cancer Stem Cells. J Med Chem. 2015, 58, 4073-9.
28. Piano V, Benjamin DI, Valente S (co-first author), Nenci S, Marrocco B, Mai A, Aliverti A, Nomura DK, Mattevi A. Discovery of Inhibitors for the Ether Lipid- Generating Enzyme AGPS as Anti-Cancer Agents. ACS Chem Biol. 2015, 10, 2589- 2597.
29. Valente S, Mellini P, Spallotta F, Carafa V, Nebbioso A, Polletta L, Carnevale I, Saladini S, Triscioglio D, Gabellini C, Tardugno M, Zwergel C, Cencioni C, Atlante S, Moniot S, Steegborn C, Budriesi R, Tafani M, Del Bufalo D, Altucci L, Gaetano C, Mai A. 1,4-Dihydropyridines Active on the SIRT1/AMPK Pathway Ameliorate Skin Repair and Mitochondrial Function and Exhibit Inhibition of Proliferation in Cancer Cells. J Med Chem. 2016, 59, 1471-1491.
30. Vianello P, Botrugno OA, Cappa A, Dal Zuffo R, Dessanti P, Mai A, Marrocco B, Mattevi A, Meroni G, Minucci S, Stazi G, Thaler F, Trifiró P, Valente S, Villa M, Varasi M, Mercurio C. Discovery of a Novel Inhibitor of Histone Lysine-Specific Demethylase 1A (KDM1A/LSD1) as Orally Active Antitumor Agent. J Med Chem. 2016, 59, 1501-1517.

TESI DI DOTTORATO

Titolo della tesi: "Disegno, sintesi e validazione biologica di modulatori epigenetici della deacetilazione e metilazione istonica/proteica", svolta presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco della Facoltà di Farmacia.

Non presentata

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 30 pubblicazioni su riviste internazionali.

TITOLI NON VALUTABILI

Tesi di dottorato: "Disegno, sintesi e validazione biologica di modulatori epigenetici della deacetilazione e metilazione istonica/proteica", svolta presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco della Facoltà di Farmacia.

Motivazione: il file della tesi non è stato presentato

Patente

Motivazione: Non citata nel curriculum; il file della patente non è stato presentato

Pubblicazioni in libri

Motivazione: Non citati nel curriculum; i file non sono stati presentati

ALLEGATO B

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

CANDIDATO: DI PIZIO ANTONELLA

I Commissari, all'unanimità, concordano nel valutare positivamente i titoli presentati dal candidato come di seguito riportato:

- 1) Dottorato di ricerca in Scienze del farmaco con label europeo, Università "G. D'Annunzio", Chieti, 2012
- 2) Assistenza al laboratorio di Analisi dei Farmaci, Università "G. D'Annunzio", Chieti, 2009-10 e 2010-11
- 3) Membro di commissione esaminatrice di Analisi dei Medicinali, Università "G. D'Annunzio", Chieti, 2009-10, 2010-11 e 2011-12
- 4) Attività di tutoraggio presso la Università "G. D'Annunzio", Chieti, 2009-10 e la Hebrew University; Gerusalemme, Israele
- 5) Short term scientific mission FAU Erlangen - Nürnberg (Germania), 1-20 aprile 2016
- 6) Pre-doctoral scientist Philipps Universität Marburg (Germania), 15 giugno-15 dicembre 2011
Attività presso il Dipartimento di Chimica di Perugia (prof. Cruciani) (1 settembre – 30 novembre 2011)
- 7) Ricercatore post-doc presso The Hebrew University of Jerusalem (Israele), dal 22-07-2013 – oggi.
- 8) Writing ERC projects, The Hebrew University, Givat Ram Campus, Gerusalemme (Israele), 4-5 settembre 2016
- 9) Clinical genomics Analysis Symposium 2016, University of Haifa, Haifa (Israele), 25 maggio 2016
- 10) Amber workshop, Israel Institute of technology, Haifa (Israele), 26-30 aprile 2015
- 11) Meeting in collaborazione con il German Institute of Nutrition, Postdam-Rehbrueck (Germania), 19-27 novembre 2014,
- 12) Frontiers in Synaptic Functions, Givat Ram Campus, Gerusalemme (Israele), 12-14 gennaio 2014,
- 13) European School of Medicinal Chemistry (XXXI), Urbino, 3-8 luglio 2011
- 14) Chemoinformatica: innovazione e interazione, Pomezia, 22 ottobre 2010
- 15) European School of Medicinal Chemistry (XXX), Urbino, 4-9 luglio 2010
- 16) European funds and projects, Scuola superiore "G. D'annunzio", Chieti, 5 maggio-1 luglio
- 17) III Molecular discovery meeting, Gualdo Tadino, 25-29 aprile 2010
- 18) Tecnologia innovativa che rivoluzionerà la cromatografia, Università G D'Annunzio, Chieti, 21 ottobre 2009
- 19) Seventh European workshop in drug design, Certosa di Pontigano, 24-30 maggio 2009
- 20) Nuove prospettive in chimica farmaceutica, Castelvecchio Pascoli, 13-14 febbraio 2009
- 21) Programma: Lady Davis postdoctoral fellowship. Titolo: Bitterness and health: new perspectives for treatment of chronic rhinosinusitis
- 22) Programma: Fellowship from nutrigenomics and functional foods research center, The Hebrew University. Titolo: genetic variation in chemosensory receptors; implications for human nutrition and health
- 23) "How molecules got their taste? Using computational approaches to predict bitter taste" relatore su invito a Workshop Role of chemosensation in food assessment, Huji Rehovot (Israele), 2 agosto 2016
- 24) "Bitter taste at molecular level", relatore su invito alla conferenza Our strong roots, our great future: 15 years of scientific partnership, Tel Aviv, Pere Peace Center (Israele), 2 giugno 2016
- 25) "Molecular recognition of bitter taste GPCRs" relatore su invito 30th molecular modeling workshop (MMWS) 2016, Erlangen, Germania, 3-6 aprile 2016
- 26) "Selectivity and promiscuity in bitter taste" relatore al simposio Food and health: impact of computational and experimental studies, organizzato da Dr. Antonella di Pizio e prof. Masha Niv, Huji Rehovot (Israele), 3 giugno 2015
- 27) "The complexity of bitter taste" relatore al Research center of Nutrigenomics and functional food, Huji Rehovot (Israele), 22 marzo 2015
- 28) "Selectivity and promiscuity in bitter taste" relatore su invito al Frits Haber Marathon 2015, Huji Gerusalemme (Israele), 5 maggio 2015

- 29) "An integrated computational approach to rationalize the activity of non-zinc-binding MMP-2 inhibitors" relatore al 2nd National meeting Computationally driven drug discovery, Genova, 4-6 febbraio 2013
- 30) "Molecular structure and bitter taste perception" presentazione a poster al Jerysalem Brain Community (JBC) annual retreat (Israele), 5-7 giugno, 2016
- 31) "Molecular recognition of bitter taste GPCRs" presentazione a poster al 18th Israeli Bioinformatics Symposium, University of Haifa (Israele), 18 maggio 2016
- 32) "Agonists, antagonists and structural motifs of bitter taste GPCRs". presentazione a poster al Glisten meeting 2016, Erlangen, Germania, 6-8 aprile 2016
- 33) "The bitter end of the GPCRome: what's so special about TAS2Rs" presentazione a poster al Cutting Edge Concepts in Molecula Pharmacology: CPCR's – G-proteins –TRP channels, Berlino (Germania), 3-5 marzo 2016
- 34) "Promiscuity and selectivity of bitter and their receptors" presentazione a poster a 3rd Conference of the Israel Society for biotechnology Engineering (ISBE), Tel Aviv (Israele), 13 dicembre 2015
- 35) "The bitter end of the GPCRome: what's so special about TAS2Rs", presentazione a poster al Winter School International Doctoral Programme (IDK), Huiji Rehovot (Israele), 13-15 novembre 2015
- 36) "Differences and similarities between bitter taste receptors and class A GPCRs" presentazione a poster al 2015 Annula Meeting of the Israel Society for Biochemistry and Molecula Biology (ISBMB), Ramat-Gan (Israele), 12 novembre 2015
- 37) The bitter end of the GPCRome: what's so special about TAS2Rs", presentazione a poster al Amsterdam GPCR Fall Conference 2015, Amsterdam (Olanda), 12-13 ottobre 2015
- 38) "Promiscuity in bitter taste receptors" presentazione a poster al XXIV International Coneference of European Chemoreception Research Organization, Dijon (Francia), 10-13 settembre 2014
- 39) "From bitterness to GPCR promiscuity and back" presentazione a poster al Barcelona GCPR Sprin Conference 2014, Barcelona (Spagna), 28-30 aprile 2014
- 40) "Computaional methods to explore bitter taste perception" presentazione a poster al the 7th Congress of the Federation of the Israel Societies for Experimental Biology, Eilat (Israele), 10-13 fennraio 2014
- 41) "Computational approaches to explore bitter taste perception" presentazione a poster a The 2nd Conference of the Israel Society for Biotechnology Engineering (ISBE), Tel-Aviv (Israele), 1 dicembre 2013
- 42) "The world of smell and taste receptors: computational methods to explore chemosensory perception" presentazione a poster al Workshop Glisten-Warsaw, Varsavia (Polonia), 7-9 ottobre 2013
- 43) "Computaional studies aimed at the identification of novel non-zinc-binding inhibitors of MMP-13" presentazione a poster al all'Eupean School of Medicinal Chemistry, Urbino, 3-8 luglio 2011
- 44) Premio tesi dottorato "The Bernardo Nobile Degree Award", VII Edizione 2012

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

I Commissari, all'unanimità, concordano nel valutare le n. 12 pubblicazioni presentate dal candidato come di seguito riportate

PUBBLICAZIONI A STAMPA

- 1) Catechol-based matrix metalloproteinase inhibitors with additional antioxidative activity. Tauro M, Laghezza A, Loidice F, Piemontese L, Caradonna A, Capelli D, Montanari R, Pochetti G, Di Pizio A, Agamennone M, Campestre C, Tortorella P. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 2016, 24, 1-13. IF: 3.428 (JCR); Citazioni (Scopus): 0
Valutazione: Ottimo
- 2) Probing the Binding Pocket of the Broadly Tuned Human Bitter Taste Receptor TAS2R14 by

Chemical Modification of Cognate Agonists. Karaman R, Nowak S, Di Pizio A, Kitaneh H, Abu-Jaish A, Meyerhof W, Niv MY, Behrens M. Chem Biol. and Drug Design 2016, 88, 66-75. IF: 2.882 (JCR); Citazioni Scopus (Scopus): 0

Valutazione: Ottimo

- 3) Comparing Class A GPCRs to bitter taste receptors: Structural motifs, ligand interactions and agonist-to-antagonist ratios. Di Pizio A, Levit A, Slutzki M, Behrens M, Karaman R, Niv MY. Methods Cell Biol 2016 132, 401-427. IF: 1.097 (JCR); Citazioni (Scopus): 1

Valutazione: Ottimo

- 4) Recurrent inactivating RASA2 mutations in melanoma. Arafah R, Qutob N, Emmanuel R, Keren-Paz A, Madore J, Elkahloun A, Wilmott JS, Gartner JJ, Di Pizio A, Winograd-Katz S, Sindiri S, Rotkopf R, Dutton-Regester K, Johansson P, Pritchard AL, Waddell N, Hill VK, Lin JC, Hevroni Y, Rosenberg SA, Khan J, Ben-Dor S, Niv MY, Ulitsky I, Mann GJ, Scolyer RA, Hayward NK, Samuels Y. Nature Genetics 2016, 47, 1408-14010. IF: (JCR): 31.616; Citazioni (Scopus): 8

Valutazione: Eccellente

- 5) Non-Zinc-Binding Inhibitors of MMP-13: GRID-Based Approaches to Rationalize the Binding Process. Di Pizio A, Agamennone M, Tortorella P. Curr. Top. Med. Chem. 2016, 16, 449-459. IF (JCR): 2.900; Citazioni (Scopus): 1

Valutazione: Ottimo

- 6) Promiscuity and selectivity of bitter molecules and their receptors. Di Pizio A, Niv MY. Bioorg Med Chem. 2015, 23, 4082-4091. IF (JCR): 2.923; Citazioni (Scopus): 5

Valutazione: Eccellente

- 7) Computational studies of smell and taste receptors. Di Pizio A, Niv MY. Israel J Chem 2014, 54, 1205-1218. IF (JCR 2014): 2.221; Citazioni: non disponibile

Valutazione: Ottimo

- 8) Ac-tLeu-Asp-H is the minimal and highly effective human caspase-3 inhibitor: biological and in silico studies. Ferrucci A1, Leboffe L, Agamennone M, Di Pizio A, Fiocchetti M, Marino M, Ascenzi P, Luisi G. Amino Acids 2015, 47, 153-162. IF (JCR): 3.196; Citazioni (Scopus): 2

Valutazione: Ottimo

- 9) Probing the S1' site for the identification of non-zinc-binding MMP-2 inhibitors. Di Pizio A1, Laghezza A, Tortorella P, Agamennone M. ChemMedChem 2013, 8, 1475-1482. IF (JCR): 3.653; Citazioni (Scopus): 0

Valutazione: Eccellente

- 10) Amino Acid derivatives as new zinc binding groups for the design of selective matrix metalloproteinase inhibitors. Giustiniano M1, Tortorella P, Agamennone M, Di Pizio A, Rossello A, Nuti E, Gomez-Monterrey I, Novellino E, Campiglia P, Vernieri E, Sala M, Bertamino A, Carotenuto A. J Amino Acids 2013, 2013, 178381. IF non disponibile

Valutazione: Ottimo

- 11) An integrated computational approach to rationalize the activity of non-zinc-binding MMP-2 inhibitors. Di Pizio A, Agamennone M, Aschi M. PloS One 2012, 7, e47774. IF (JCR): 3.370; Citazioni (Scopus): 2

Valutazione: Eccellente

TESI DI DOTTORATO

- 12) Di Pizio A. Computational and crystallographic studies of zinc-containing enzyme inhibition (tesi di dottorato)

Valutazione: Eccellente

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni, di cui 11 su riviste internazionali ed una rappresentata dalla tesi di dottorato.

L'attività scientifica della dr. DI PIZIO ANTONELLA è documentata da lavori pubblicati su riviste scientifiche internazionali e riguardano la chimica farmaceutica di sintesi, la modellistica molecolare, la

nutraceutica e le relative implicazioni fisiopatologiche. Di particolare interesse sono gli studi inibitori delle metallo proteinase, sul melanoma e sui recettori del gusto.

Il curriculum scientifico della candidata dr. DI PIZIO ANTONELLA è di livello elevato da cui appare un importante ruolo nella progettazione e conduzione dei progetti di ricerca.

GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO 1

Giudizio del prof. Romano Silvestri

Dall'analisi del Curriculum si evince che la candidata dr. DI PIZIO ANTONELLA ricopre dal 2013 una posizione di ricercatore post-doc presso The Hebrew University di Gerusalemme (Israele). Precedentemente ha svolto periodi di formazione presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Perugia nel gruppo del prof. Gabriele Cruciani, la Philipps Universität Marburg (Germania) come pre-doctoral scientist e la FAU Erlangen di Norimberga (Germania). L'attività di ricerca è stata svolta in modo continuativo dal conseguimento del dottorato di ricerca in Scienze del farmaco con label europeo presso l'Università "G. D'Annunzio", Chieti, nel 2012. L'attività di ricerca è articolata su molecole di interesse farmaceutico e nutraceutico, e su studi di modellistica molecolare. L'apporto individuale alla ricerca è testimoniato da diverse pubblicazioni di ottimo livello in cui la candidata risulta primo autore. La candidata ha svolto attività didattica integrativa con assistenza alle esercitazioni di laboratorio e partecipazione alla commissione d'esame del corso di Analisi dei Medicinali presso l'Università "G. D'Annunzio", e di tutoraggio presso la medesima università e The Hebrew University.

GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO 2

Giudizio del prof. Gabriele Costantino

La candidata dr. DI PIZIO ANTONELLA ha una posizione di ricercatore post-doc presso la Hebrew University di Gerusalemme (Israele). La sua formazione è avvenuta presso l'Università "G. D'Annunzio" di Chieti dove ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze del farmaco con label europeo. Successivamente ha perfezionato la propria formazione presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Perugia nel gruppo del prof. Gabriele Cruciani, la Philipps Universität Marburg (Germania) come pre-doctoral scientist e la FAU Erlangen di Norimberga (Germania). I lavori presentati nel campo della farmaceutica, nutraceutica e modellistica molecolare sono pubblicati su riviste internazionali ad elevato valore di IF. L'apporto individuale della candidata si evidenzia dalle pubblicazioni in cui la stessa risulta primo nome. Ha partecipato a progetti di ricerca che sono stati finanziati. La candidata ha svolto attività di tutoraggio sugli studenti, assistenza all'attività didattica ed ha partecipato alle commissioni d'esame del corso di Analisi dei Medicinali.

GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO 3

Giudizio del prof. Stefano Moro

La candidata dr. DI PIZIO ANTONELLA è attualmente impegnata come post-doc presso la Hebrew University di Gerusalemme (Israele). Ha perfezionato la sua preparazione presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Perugia nel gruppo del prof. Gabriele Cruciani, la Philipps Universität Marburg (Germania) come pre-doctoral scientist e la FAU Erlangen di Norimberga (Germania) dopo aver conseguito nel 2012 il dottorato di ricerca in Scienze del farmaco con label europeo presso l'Università di Chieti "G. D'Annunzio". Dal suo curriculum si evince che la candidata ha svolto con impegno la sua attività di ricerca nell'ambito della sintesi farmaceutica, della nutraceutica e della modellistica molecolare. Il suo apporto individuale si evince dalle pubblicazioni in cui la candidata risulta primo autore. Dall'impatto internazionale delle riviste si rileva l'ottimo livello della ricerca scientifica svolta dalla candidata. Ha partecipato a progetti di ricerca che sono stati finanziati. Ha partecipato a numerosi convegni sia come relatore (anche si invito) sia come presentatore di poster. Ha svolto con impegno assistenza all'attività didattica e di tutoraggio.

GIUDIZIO COLLEGALE

Candidata: dr. DI PIZIO ANTONELLA

La dr. DI PIZIO ANTONELLA ricopre una posizione di post-doc presso la Hebrew University di

Gerusalemme (Israele). Il suo curriculum scientifico risulta di ottimo livello. La produzione scientifica è caratterizzata da continuità e coerenza con le tematiche del settore chimico farmaceutico. Risulta primo autore in varie pubblicazioni, dimostrando di aver raggiunto una buona autonomia scientifica. Le pubblicazioni presentate sono tutte su riviste qualificate del settore. La tesi di dottorato presentata dalla candidata come pubblicazione n. 12 è di eccellente livello. La Commissione sulla base delle 12 pubblicazioni presentate dalla candidata e dall'esame del suo curriculum, tenendo conto dei criteri di massima stabiliti dalla medesima Commissione, esprime un giudizio altamente positivo ai fini della presente procedura di selezione pubblica.

Indicatori scientometrici della dr. DI PIZIO ANTONELLA

- a) Numero totale citazioni: 40 (per le 12 pubblicazioni)
- b) numero medio citazioni per pubblicazione: $40/12 = 3.33$
- c) IF totale: 56,959 (per le 12 pubblicazioni)
- d) IF medio per pubblicazione: $56,959/12 = 4.74$
- e) H-index: 4

CANDIDATO: VALENTE SERGIO

I Commissari, all'unanimità, concordano nel valutare positivamente i titoli presentati dal candidato come di seguito riportato:

- 1) Dottorato di ricerca in Scienze Pasteuriane, Università "La Sapienza", Roma, 2007
- 2) Ricercatore a tempo determinato (RTD) (Cofinanziamento FILAS – Regione Lazio), 2011-2014
- 3) Ricercatore a tempo determinato tipologia A (RTD-A) (art. 24, legge 240, 2010), 2014-oggi
- 4) Abilitazione scientifica nazionale per professore di II fascia, 2015
- 5) Titolare del Corso Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci (V anno, Corso di Laurea in CTF), 2011-2012
- 6) Titolare del Corso di Analisi Chimico-Farmaceutica e Tossicologica (A-L) (II anno, Corso di Laurea in Farmacia), 2012-2015
- 7) Titolare del Corso di Analisi Chimico-Farmaceutica e Tossicologica I (A-L) (II anno, Corso di Laurea in CTF), 2015-oggi
- 8) Membro di commissione esaminatrice: Analisi Chimico-Farmaceutica e Tossicologica I (CTF) e di Chimica Farmaceutica (Biotecnologie), 2008
- 9) Membro di commissione esaminatrice: Analisi Chimico-Farmaceutica e Tossicologica I (CTF), di Chimica Farmaceutica (Biotecnologie) ed attività di didattica nel corso di Laboratorio e Preparazione Estrattiva e Sintetica, 2005, 2006, 2007
- 10) Tutoraggio; studenti universitari e studenti di dottorato, 2006, 2007, 2008
- 11) Ricercatore post-doc (REDCAT, Marie Curie project, Grant Agreement No. 215009, 2009-2011)
- 12) Ricercatore post-doc presso Dipartimento di Chimica e tecnologie del Farmaco, Università "La Sapienza", Roma, 2007-2011
- 13) Attività di ricerca in qualità di ricercatore post-doc (REDCAT, Marie Curie project-[European Community's] Seventh Framework Programme ([FP7/2007-2013] under Grant Agreement No. 215009), LIMBP (Laboratoire d'Ingénierie Moléculaire de Biochimie Pharmacologique), Université Paul Verlaine-Metz, France. Titolo del progetto: "Aromatic oxygen containing antioxidants and their evaluation as redox agents in vitro and in inflammatory and cancer models", 2009-2011
- 14) Attività di ricerca in qualità di ricercatore, nell'ambito del progetto "Piccole molecole come modulatori epigenetici per un nuovo approccio nella chemioterapia antitumorale" presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco della Facoltà di Farmacia, 2006-2009
- 15) "A BLUEPRINT of Haematopoietic Epigenomes", Programma, BLUEPRINT European project N° 282520; WORK PACKAGE 15, 2011

- 16) Anti-Parasitic Drug Discovery in Epigenetics, A-PARADDISE European project EC-GA N°602080; WORK PACKAGE 4, 6, 7, 2011
- 17) "Regolazione dell'espressione di citochine infiammatorie nel tessuto periprotetico di protesi mammarie siliconiche mediante impiego di inibitori delle istone deacetilasi in un modello sperimentale murino", Ateneo-Sapienza C26A138Z5A, 2013
- 18) "Enhancer of Zeste Homolog 2 inhibitors: " a novel epigenetic strategy for anticancer therapy" Ateneo-Sapienza Project C26A14EPH7, 2014
- 19) "Design, synthesis, anticancer evaluation of novel irreversible as well as reversible LSD1 inhibitors and development of probes for chemoproteomics of LSD1." Ateneo-Sapienza Project C26A1548ZX, 2015

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

I Commissari, all'unanimità, concordano nel valutare le n. 30 pubblicazioni presentate dal candidato come di seguito riportato

- 1) Mai A, Massa S, Valente S, Simeoni S, Ragno R, Bottoni P, Scatena R, Brosch G. Aroyl-pyrrolyl hydroxyamides: influence of pyrrole C4-phenylacetyl substitution on histone deacetylase inhibition. *Chem Med Chem* 2006, 1, 225-237. IF: - (JCR); Citazioni: 19 (Scopus).
Valutazione: Eccellente
- 2) Mai A, Valente S, Cheng D, Perrone A, Ragno R, Simeoni S, Sbardella G, Brosch G, Nebbioso A, Conte M, Altucci L, Bedford MT. Synthesis and Biological Validation of Novel Synthetic Histone/Protein Methyltransferase Inhibitors. *Chem Med Chem* 2007, 2, 987-991. IF: - (JCR); Citazioni: 37 (Scopus).
Valutazione: Eccellente
- 3) Mai A, Valente S, Rotili D, Massa S, Botta G, Brosch G, Miceli M, Nebbioso A, Altucci L. Novel pyrrole-containing histone deacetylase inhibitors endowed with cytodifferentiation activity. *Int J Biochem Cell Biol* 2007, 39, 1510-1522. IF: 4.804 (JCR); Citazioni: 9 (Scopus).
Valutazione: Eccellente
- 4) Illi B, Russo CD, Colussi C, Rosati J, Pallaoro M, Spallotta F, Rotili D, Valente S, Ragone G, Martelli F, Biglioli P, Steinkhuler C, Gallinari P, Mai A, Capogrossi MC, Gaetano C. Nitric Oxide Modulates Chromatin Folding in Human Endothelial Cells via PP2A Activation and Class II HDACs Nuclear Shuttling. *Circ Res* 2008, 102, 51-58. IF: 9.721 (JCR); Citazioni: 64 (Scopus).
Valutazione: Eccellente
- 5) Mai A, Cheng D, Bedford MT, Valente S, Nebbioso A, Perrone A, Brosch G, Sbardella G, De Bellis F, Miceli M and Altucci L. Epigenetic Multiple Ligands: Mixed Histone/Protein Methyltransferase, Acetyltransferase, and Class III Deacetylase (Sirtuin) Inhibitors. *J Med Chem* 2008, 51, 2279-2290. IF: 4.895 (JCR); Citazioni: 92 (Scopus).
Valutazione: Eccellente
- 6) Mai A, Valente S, Nebbioso A, Simeoni S, Ragno R, Massa S, Brosch G, De Bellis F, Manzo F, Altucci L. New pyrrole-based histone deacetylase inhibitors: Binding mode, enzyme- and cell-based investigations. *Int J Biochem Cell Biol* 2009, 41, 235-247. IF: 4.178 (JCR); Citazioni: 17 (Scopus).
Valutazione: Eccellente
- 7) Valente S, Conte M, Tardugno M, Massa S, Nebbioso A, Altucci L, Mai A. Pyrrole-based hydroxamates and 2-aminoanilides: histone deacetylase inhibition and cellular activities. *Chem Med Chem* 2009, 4, 1411-1415. IF: 3.150 (JCR); Citazioni: 5 (Scopus).
Valutazione: Ottimo
- 8) Nebbioso A, Manzo F, Miceli M, Conte M, Manente L, Baldi A, De Luca A, Rotili D, Valente S, Mai A, Usiello A, Gronemeyer H, Altucci L. Selective class II HDAC inhibitors impair myogenesis by modulating the stability and activity of HDAC-MEF2 complexes. *EMBO Rep* 2009, 10, 776-782. IF: 7.099 (JCR); Citazioni: 78 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 9) Mai A, Valente S, Meade S, Carafa V, Tardugno M, Nebbioso A, Galmozzi A, Mitro N, De Fabiani E, Altucci L, Kazantsev A. Study of 1,4-dihydropyridine structural scaffold: discovery of novel sirtuin activators and inhibitors. *J Med Chem* 2009, 52, 5496-5504. IF: 4.898 (JCR); Citazioni: 71 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 10) Binda C, Valente S (co-first author), Romanenghi M, Pilotto S, Cirilli R, Karytinis A, Ciossani G, Botrugno OA, Forneris F, Tardugno M, Edmondson DE, Minucci S, Mattevi A, Mai A. Biochemical, structural, and biological evaluation of tranylcypromine derivatives as inhibitors of histone demethylases LSD1 and LSD2. *J Am Chem Soc.* 2010, 132, 6827-6833. IF: 8.580 (JCR); Citazioni: 121 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 11) Palacios D, Mozzetta C, Consalvi S, Caretti G, Saccone V, Proserpio V, Marquez VE, Valente S, Mai A, Forcales SV, Sartorelli V, Puri PL. TNF/p38 α /polycomb signaling to Pax7 locus in satellite cells links inflammation to the epigenetic control of muscle regeneration. *Cell Stem Cell.* 2010, 7, 455-469. IF: 23.563 (JCR); Citazioni: 173 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 12) Valente S, Tardugno M, Conte M, Cirilli R, Perrone A, Ragno R, Simeoni S, Tramontano A, Massa S, Nebbioso A, Miceli M, Franci G, Brosch G, Altucci L, Mai A. Novel cinnamyl hydroxyamides and 2-aminoanilides as histone deacetylase inhibitors: apoptotic induction and cytodifferentiation activity. *Chem Med Chem.* 2011, 6, 698-712. IF: 3.306 (JCR); Citazioni: 9 (Scopus).

Valutazione: Ottimo

- 13) Cheng D, Valente S (co-first author), Castellano S, Sbardella G, Di Santo R, Costi R, Bedford MT, Mai A. Novel 3,5-Bis(bromohydroxybenzylidene)piperidin-4-ones as Coactivator-associated Arginine Methyltransferase 1 Inhibitors: Enzyme Selectivity and Cellular Activity. *J Med Chem.* 2011, 54, 4928-4932. IF: 5.207 (JCR); Citazioni: 27 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 14) Valente S, Tomassi S, Tempera G, Saccoccio S, Agostinelli E, Mai A. Novel Reversible Monoamine Oxidase A Inhibitors: Highly Potent and Selective 3-(1H-Pyrrol-3-yl)-2-oxazolidinones. *J Med Chem.* 2011, 54, 8228-8232. IF: 5.207 (JCR); Citazioni: 11 (Scopus).

Valutazione: Ottimo

- 15) Valente S, Lepore I, Trojer P, Dell'Aversana C, Tardugno M, Castellano S, Sbardella G, Di Maro S, Novellino E, Di Santo R, Costi R, Reinberg D, Altucci L, and Mai A. Identification of PR-SET7 and EZH2 selective inhibitors endowed with high apoptotic property in human leukemia U937 cells. *Biochimie* 2012, 94, 2308-2313. IF: 3.022 (JCR); Citazioni: 13 (Scopus).

Valutazione: Ottimo

- 16) Palmisano I, Della Chiara G, D'Ambrosio RL, Huichalaf C, Brambilla P, Corbetta S, Riba M, Piccirillo R, Valente S, Casari G, Mai A, Martinelli Boneschi F, Gabellini D, Poli G, Schiaffino MV. Amino acid starvation induces reactivation of silenced transgenes and latent HIV-1 provirus via down-regulation of histone deacetylase 4 (HDAC4). *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2012, 109, E2284-2293. IF: 9.861 (JCR); Citazioni: 15 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 17) Galmozzi A, Mitro N, Ferrari A, Gers E, Gilardi F, Godio C, Cermenati G, Gualerzi A, Donetti E, Rotili D, Valente S, Guerrini U, Caruso D, Mai A, Saez E, De Fabiani E, Crestani M. Inhibition of Class I Histone Deacetylases Unveils a Mitochondrial Signature and Enhances Oxidative Metabolism in Skeletal Muscle and Adipose Tissue. *Diabetes* 2013, 62, 732-742. IF: 7.895 (JCR); Citazioni: 57 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 18) Spallotta F, Cencioni C, Straino S, Nanni S, Rosati J, Artuso S, Manni I, Colussi C, Piaggio G, Martelli F, Valente S, Mai A, Capogrossi MC, Farsetti A, Gaetano C. A Nitric Oxide-dependent

Crosstalk Between Class I and III Histone Deacetylases Accelerates Skin Repair. *J Biol Chem.* 2013, 288, 11004-11012. IF: 4.651 (JCR); Citazioni: 20 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 19) Valente S, Trisciuglio D, Tardugno M, Benedetti R, Labella D, Secci D, Mercurio C, Boggio R, Tomassi S, Di Maro S, Novellino E, Altucci L, Del Bufalo D, Mai A, Cosconati S. Tert-butyl Carbamate-Containing Histone Deacetylase Inhibitors: Apoptosis Induction, Cytodifferentiation, and Antiproliferative Activities in Cancer Cells. *Chem Med Chem* 2013, 8, 800-811. IF: 2.835 (JCR); Citazioni: 7 (Scopus).

Valutazione: Ottimo

- 20) Ciarapica R, De Salvo M, Carcarino E, Bracaglia G, Adesso L, Leoncini PP, Dall'agnese A, Walters ZS, Verginelli F, De Sio L, Boldrini R, Inserra A, Bisogno G, Rosolen A, Alaggio R, Ferrari A, Collini P, Locatelli M, Stifani S, Screpanti I, Rutella S, Yu Q, Marquez VE, Shipley J, Valente S, Mai A, Miele L, Puri PL, Locatelli F, Palacios D, Rota R. The Polycomb group (PcG) protein EZH2 supports the survival of PAX3-FOXO1 alveolar rhabdomyosarcoma by repressing FBXO32 (Atrogin1/MAFbx). *Oncogene.* 2014, 33, 4173-4184. IF: 8.559 (JCR); Citazioni: 18 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 21) Valente S, Yiwei L, Schnekenburger M, Zwergel C, Cosconati S, Gros C, Tardugno M, Labella D, Florean C, Minden S, Hashimoto H, Chang Y, Zhang X, Kirsch G, Novellino E, Arimondo PB, Miele E, Ferretti E, Gulino A, Diederich M, Cheng X, Mai A. Selective Non-Nucleoside Inhibitors of Human DNA Methyltransferases Active in Cancer Including Cancer Stem Cells. *J Med Chem.* 2014, 57, 701-713. IF: 5.480 (JCR); Citazioni: 19 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 22) Zecchin A, Pattarini L, Gutierrez MI, Mano M, Mai A, Valente S, Myers MP, Pantano S, Giacca M. Reversible acetylation regulates vascular endothelial growth factor receptor-2 activity. *J Mol Cell Biol.* 2014, 6, 116-127. IF: 8.432 (JCR); Citazioni: 5 (Scopus).

Valutazione: Ottimo

- 23) Valente S, Trisciuglio D, De Luca T, Nebbioso A, Labella D, Lenoci A, Bigogno C, Dondio GM, Miceli M, Brosch G, Del Bufalo D, Altucci L, Mai A. 1,3,4-Oxadiazole-Containing Histone Deacetylase Inhibitors: Anticancer Activities in Cancer Cells. *J Med Chem.* 2014, 57, 6259-6265. IF: 5.480 (JCR); Citazioni: 19 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 24) Valente S, Rodriguez V, Mercurio C, Vianello P, Saponara B, Cirilli R, Ciossani G, Labella D, Marrocco B, Ruoppolo G, Botrugno OA, Dessanti P, Minucci S, Mattevi A, Varasi M, Mai A. Pure Diastereomers of a Tranylcypromine-Based LSD1 Inhibitor: Enzyme Selectivity and In-Cell Studies. *ACS Med Chem Lett.* 2014, 6, 173-177. IF: 3.073 (JCR); Citazioni: 5 (Scopus).

Valutazione: Ottimo

- 25) Pilotto S, Speranzini V, Tortorici M, Durand D, Fish A, Valente S, Forneris F, Mai A, Sixma TK, Vachette P, Mattevi A. Interplay among nucleosomal DNA, histone tails, and corepressor CoREST underlies LSD1-mediated H3 demethylation. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2015, 112, 2752-2757. IF: 9.674 (JCR); Citazioni: 12 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 26) Valente S, Rodriguez V, Mercurio C, Vianello P, Saponara B, Cirilli R, Ciossani G, Labella D, Marrocco B, Monaldi D, Ruoppolo G, Tilset M, Botrugno OA, Dessanti P, Minucci S, Mattevi A, Varasi M, Mai A. Pure enantiomers of benzoylamino-tranylcypromine: LSD1 inhibition, gene modulation in human leukemia cells and effects on clonogenic potential of murine promyelocytic blasts. *Eur J Med Chem.* 2015, 94, 163-174. IF: 3.447 (JCR); Citazioni: 8 (Scopus).

Valutazione: Ottimo

- 27) Di Pompo G, Salerno M, Rotili D, Valente S, Zwergel C, Avnet S, Lattanzi G, Baldini N, Mai A. Novel Histone Deacetylase Inhibitors Induce Growth Arrest, Apoptosis, and Differentiation in Sarcoma Cancer Stem Cells. *J Med Chem.* 2015, 58, 4073-9. IF: 5.447 (JCR); Citazioni: 8 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 28) Piano V, Benjamin DI, Valente S (co-first author), Nenci S, Marrocco B, Mai A, Aliverti A, Nomura DK, Mattevi A. Discovery of Inhibitors for the Ether Lipid-Generating Enzyme AGPS as Anti-Cancer Agents. ACS Chem Biol. 2015, 10, 2589-2597. IF: 5.331 (JCR); Citazioni: 1 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 29) Valente S, Mellini P, Spallotta F, Carafa V, Nebbioso A, Polletta L, Carnevale I, Saladini S, Trisciungoglio D, Gabellini C, Tardugno M, Zwergel C, Cencioni C, Atlante S, Moniot S, Steegborn C, Budriesi R, Tafani M, Del Bufalo D, Altucci L, Gaetano C, Mai A. 1,4-Dihydropyridines Active on the SIRT1/AMPK Pathway Ameliorate Skin Repair and Mitochondrial Function and Exhibit Inhibition of Proliferation in Cancer Cells. J Med Chem. 2016, 59, 1471-1491. IF: 5.589 (JCR); Citazioni: 2 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

- 30) Vianello P, Botrugno OA, Cappa A, Dal Zuffo R, Dessanti P, Mai A, Marrocco B, Mattevi A, Meroni G, Minucci S, Stazi G, Thaler F, Trifiró P, Valente S, Villa M, Varasi M, Mercurio C. Discovery of a Novel Inhibitor of Histone Lysine-Specific Demethylase 1A (KDM1A/LSD1) as Orally Active Antitumor Agent. J Med Chem. 2016, 59, 1501-1517. IF: 5.589 (JCR); Citazioni: 2 (Scopus).

Valutazione: Eccellente

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva pari a n. 30 pubblicazioni su riviste internazionali.

L'attività scientifica del dr. SERGIO VALENTE è documentata da numerosi lavori pubblicati su riviste internazionali ad alto impatto scientifico che riguardano la sintesi e la valutazione biologica di molecole di interesse terapeutico nel campo dell'epigenetica. Di particolare interesse sono gli studi sugli inibitori delle istone deacetilasi e delle istone demetilasi. Il curriculum del dr. SERGIO VALENTE è di livello eccellente da cui si evince il ruolo del candidato nella progettazione della ricerca e la continuità di produzione scientifica dimostrata da numerose pubblicazioni su riviste ad elevato impatto internazionale

GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO 1

Giudizio del prof. Romano Silvestri

Il candidato dr. SERGIO VALENTE è ricercatore a tempo determinato (RTDA) per il settore CHIM/08 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza. Nel periodo 2011-2014 ha ricoperto la posizione di ricercatore a tempo determinato usufruendo di un Cofinanziamento FILAS – Regione Lazio. Nel 2015 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore di II fascia. L'attività didattica del candidato che include insegnamento, partecipazione alle commissioni esaminatrici e tutoraggio di studenti e dottoranti è stata svolta interamente nell'ambito del settore concorsuale CHIM/08. Nel periodo 2011-2015 è stato titolare di corsi d'insegnamento per i corsi di laurea in Farmacia e CTF. Dal 2015 è titolare del corso di Analisi Chimico-Farmaceutica e Tossicologica I (A-L) (II anno, Corso di Laurea in CTF). Dal curriculum del candidato si evince che egli ha svolto in modo continuativo la sua attività di ricerca nell'ambito della progettazione e sintesi di nuove molecole di interesse terapeutico attive nei confronti dei target epigenetici. Il ruolo individuale del candidato è dimostrato da numerose pubblicazioni scientifiche internazionali in cui egli è primo autore. L'analisi degli indici scientometrici evidenzia che la ricerca svolta dal candidato è di livello eccellente durante tutto l'arco temporale della produzione scientifica. Il candidato dr. SERGIO VALENTE ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali che sono risultati finanziati.

GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO 2

Giudizio del prof. Gabriele Costantino

Il dr. SERGIO VALENTE ricopre il ruolo di ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università La Sapienza di Roma per il SSD CHIM/08. Nel 2015 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore di II fascia. Ai fini della presente valutazione il candidato presenta 30 pubblicazioni che riportano ricerche chimico farmaceutiche svolte nel campo dell'epigenetica. Tutte le pubblicazioni sono

su riviste internazionali di alto livelli e pertinenti il settore scientifico disciplinare chimico farmaceutico. Il candidato appare come primo autore in numerose delle 30 pubblicazioni presentate, evidenziando di aver raggiunto un'elevata maturità scientifica. Il dr. SERGIO VALENTE ha partecipato a diversi progetti di ricerca internazionali e nazionali. Il candidato ha svolto attività didattica in modo continuativo e intenso tutta incentrata su corsi d'insegnamento del SSD CHIM/08.

GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO 3

Giudizio del prof. Stefano Moro.

Il dr. SERGIO VALENTE ha svolto attività di ricerca intensa e continuativa come si evince dalle 30 pubblicazioni presentate e dal curriculum. E' stato ricercatore post-doc (REDCAT, Marie Curie project) dal 2009 al 2011, e presso il Dipartimento di Chimica e tecnologie del Farmaco, Università "La Sapienza", Roma, dal 2007 al 2011. Dal 2011 al 2014 ha ricoperto una posizione di ricercatore TD cofinanziata da FILAS – Regione Lazio. Dal 2015 è ricercatore RTD di tipo A (art. 24, legge 240, 2010). Nel 2015 ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale per professore di II fascia. Il principale argomento di ricerca dr. SERGIO VALENTE riguarda la progettazione e sintesi di nuove molecole a potenziale carattere terapeutico che interagiscono con i target epigenetici. Tutta la produzione scientifica del candidato è di eccellente livello ed è perfettamente coerente con le finalità del del SSD CHIM/08. Le pubblicazioni sono riportate su riviste internazionali ad elevato valore di impatto. L'attività didattica intensa e continuativa è tutta incentrata su insegnamenti del SSD CHIM/08.

GIUDIZIO COLLEGALE

Candidato: dr. SERGIO VALENTE

Il dr. SERGIO VALENTE è ricercatore a tempo determinato (RTDA) per il settore CHIM/08 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza. Nel 2015 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore di II fascia. Il candidato possiede un eccellente curriculum scientifico con pubblicazioni su riviste internaziali ad alto impatto e tutte corenti con le tematiche di ricerca del settore chimico farmaceutico. Il candidato dimostra elevata autonomia scientifica come si evince dai numerosi lavori scientifici nei quali è primo autore. Dal 2011 il dr.SERGIO VALENTE svolge attività didattica come titolare di insegnamento di corsi del SSD CHIM/08 per i corsi di laurea in Farmacia e CTF. *Sulla base della valutazione analitica delle 30 pubblicazioni presentate e dei titoli presentati*, tenendo conto dei criteri di massima stabiliti dalla medesima Commissione, esprime un giudizio altamente positivo ai fini della presente procedura di selezione pubblica.

Indicatori scientometrici del dr.SERGIO VALENTE

- f) Numero totale citazioni: 941 (per le 30 pubblicazioni selezionate)
- g) numero medio citazioni per pubblicazione: $941/30 = 31.37$
- h) IF totale: 178,973 (per le 30 pubblicazioni selezionate)
- i) IF medio per pubblicazione: $178,973/30 = 5.966$
- j) H-index: 23 (Scopus, 11/11/2016)

ALLEGATO C

Giudizi complessivi comparativi della Commissione:

CANDIDATO: Dr. VALENTE SERGIO

GIUDIZI COMPLESSIVO

Nel corso della sua prova orale, il candidato dr. SERGIO VALENTE ha illustrato in modo eccellente la sua produzione scientifica incentrata sulla sintesi e la valutazione biologica di nuove molecole nel campo dell'epigenetica. Le pubblicazioni presentate dimostrano congruenza piena per il SSD CHIM/08. In particolare la Commissione ha valutato positivamente la capacità e l'indipendenza progettuale del candidato nel campo della chimica farmaceutica, coerente con la produzione scientifica e la posizione di primo autore su riviste internazionali ad alto impatto scientifico. Durante la prova di accertamento il candidato ha dimostrato una piena conoscenza della lingua inglese. La Commissione indica il candidato dr. SERGIO VALENTE pienamente qualificato per la procedura selettiva di chiamata a 1 posto da ricercatore a tempo determinato tipo B presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, dichiarando che il profilo curriculare del candidato, nonché i titoli presentati ai fini della valutazione, consentono di collocare la sua attività formativa e di ricerca in piena coerenza con le finalità del SSD CHIM/08.

