

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2536/2019 DEL 09-08-2019

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: COLUCCIA ANTONIO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

Dottorato di ricerca o equipollenti

- Dottorato di ricerca in Scienze Pasteuriane, conseguito in data 25/01/2008 presso Istituto Università di Roma La Sapienza Tesi. Dal titolo "Indolyl Aryl Sulfones, HIV-1 Non-Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors: Docking and 3-D QSAR Studies".

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Docenza

- Docente di Chimica farmaceutica (8 CFU) per gli anni accademici 2012-2013 ed 2013-2014 presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Universit. degli Studi dell'Aquila, Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Chimiche dei Materiali
- Docente di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I con Laboratorio (12 CFU) presso Il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma. Corso di Laurea in Farmacia. Attività svolta dall'anno accademico 2015-2016.
- Docente di Terapie delle Malattie del SNC: aspetti chimico farmaceutici (CFU 1), Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (III anno) presso Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma.

Partecipazione alle commissioni esaminatrici

- Membro della commissione esaminatrice per il corso di Chimica farmaceutica I, corso di laurea in Farmacia, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma.
- Membro della commissione esaminatrice per il corso di Chimica farmaceutica II, corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma.

Cultore della Materia

- Nominato cultore della materia Chimica farmaceutica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi dell'Aquila (Consiglio di Facoltà n. 13 del 20 Dicembre 2011).

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

- PostDoc presso la Welsh School of Pharmacy of Cardiff University, Cardiff, UK, dal 01.06.2007 al 31.05.2009 sotto la supervisione del Prof. Andrea Brancale, tramite borsa estero dall'Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti (bando di concorso per ricerche Estero del 2006). Titolo progetto di ricerca: "Arylthioindoles, potent inhibitors of tubulin polymerization".
- Vincitore Bando di concorso 2009 per l'assegnazione di borse di studio per ricerche biennali in Italia, bandito da Istituto Pasteur - Fondazione cenci Bolognetti. L'attività di ricerca

(01/04/2010 al 31/03/2012) è stata svolta presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco.

- Vincitore bando di concorso n. 23/2012, affissione 22 novembre 2012, per assegno di ricerca annuale, categoria B, bandito da Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Universit. Di Roma La Sapienza. Progetto di ricerca presentato: Impiego di moderne procedure computazionali e sintetiche nella progettazione di nuovi agenti antimicrobici.
- Vincitore bando di concorso n. 2/2014, affissione 12 febbraio 2014, per assegno di ricerca annuale, categoria B, bandito da Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università di Roma La Sapienza. Progetto di ricerca presentato: Design of new agents as modulators of microtubules and TRP channels.

Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze.

- Nessuna attività presentata

Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista.

- Nessuna attività presentata

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

Organizzazione di Congressi

- Il Workshop sulla Ricerca, 12 Luglio 2018, Roma; Membro del comitato organizzatore e del comitato scientifico; webmaster.
- Chemicapisce, 8 Giugno 2018, Roma; Membro del comitato organizzatore locale.
- Young Research Ideas in Chemistry, 7 Giugno 2018, Roma; Membro del comitato organizzatore locale.
- Y-Rich young research ideas in Chemistry, 10 Giugno 2016 Roma; Membro del comitato organizzatore locale.
- Y-Rich young research ideas in Chemistry, 15 Dicembre 2014, Roma; Membro del comitato organizzatore locale.
- XXII National Meeting on Medicinal Chemistry, 13-16 Settembre 2013. Membro del comitato organizzatore locale e webmaster.

Progetti Finanziati

- Progetto di Ateneo Sapienza, 2015, project code: C26A15RT82. Principal Investigator
- Progetto di Ateneo Sapienza, 2012, project code: C26A12K7F2. Investigator; PI Prof. Romano Silvestri
- Progetto di Ateneo Sapienza, 2011, project code: C26A11LRTH. Investigator; PI Prof. Romano Silvestri
- FIRB Futuro e Ricerca, 2010, project code: RBF10ZJQT003. Investigator; PI Dr. Giuseppe La Regina
- PRIN, 2008. Investigator; PI Prof Romano Silvestri

Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista

- Laudette, M, Coluccia, A, Blondeau, J.B, Lezoualc'h, F. Title: Thieno [2,3-b]pyridine derivatives as EPAC inhibitors and their pharmaceutical uses. Application number: EP18305685.2. Priority date: 06/06/2018.

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- VI Computer Driven Drug Discovery. Roma, 28-29 Marzo 2019. Titolo presentazione: "Drug Design and Synthesis of PDZ1 targeting NHERF1 inhibitors as anticancer agents".
- Workshop sulla Ricerca 201, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco. 21 Settembre 2015. Titolo della presentazione: "Application of Virtual Screening methodologies to get new Drugs".

- XXII National meeting on Medicinal Chemistry. Roma 13-16 Settembre 2013. Titolo della Presentazione: "Mycobacterium Tuberculosis PknB inhibitors by in-silico approach".
- II Computer Driven Drug Discovery. Genova 4-6 Febbraio 2013. Titolo della Presentazione: "Computational Studies of Colchicine site compounds".
- V Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica. Trieste 13-16 Settembre 2012. Titolo della Presentazione: "Indolylarylsulfones as HIV-1 Non-Nucleoside RT Inhibitors".
- Giornate scientifiche Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti. Roma 14 Dicembre 2012. Titolo della presentazione: "Analisi computazionale di agenti che inibiscono la formazione dei microtubuli".
- III Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica. Castelvechchio Pascoli (LU) 13-14 Febbraio 2009. Titolo della presentazione: "Molecular Modeling studies on the Indolyl Aryl Sulphones (IASs) as HIV-1 Non-Nucleotidic Reverse transcriptase inhibitors".
- I Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica. Salerno. 22-23 Febbraio 2007. Titolo della presentazione: "Indolyl aryl sulphones as HIV-1 reverse transcriptase inhibitors: docking and 3D QSAR".

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- Nessuna attività non presentata

Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

- Nessuna attività non presentata

Abilitazione scientifica nazionale

- Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 03/D1, CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI conseguita in data 31/03/2017, nella tornata primo quadrimestre 2016.

Altri titoli presentati

- Nessun altro titolo presentato

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Coluccia A, La Regina G, Naccarato V, Nalli M, Orlando O, Biagioni S, De Angelis ML, Baiocchi M, Gautier C, Gianni S, Di Pastena F, Di Magno L, Canettieri G, Coluccia AML, Silvestri R. Drug Design and Synthesis of First in Class PDZ1 Targeting NHERF1 Inhibitors as Anticancer Agents ACS Journal Medicinal Chemistry Letters, 2019, 10, 499-503. IF 2018 = 3.794; Citations: 0. ISSN: 1948-5875, American Chemical Society, Washington, USA.
2. Laudette M, Coluccia A, Sainte-Marie Y, Solari A, Fazal L, Sicard P, Silvestri R, Mialet-Perez J, Pons S, Ghaleh B, Blondeau, JP, Lezoualc'h F. Identification of a pharmacological inhibitor of Epac1 that protects the heart against acute and chronic models of cardiac stress. Cardiovascular Research. 2019, 115, 1766-1777.. IF 2018 = 6.290; Citations: 0. ISSN: 1755-3245, Oxford University Press, Oxford, UK.
3. Masci D, Hind C, Islam MK, Toscani A, Clifford M, Coluccia A, Conforti I, Touitou M, Memdouh S, Wei X, La Regina G, Silvestri R, Sutton JM, Castagnolo D. Switching on the activity of 1,5-diaryl-pyrrole derivatives against drug-resistant ESKAPE bacteria: Structure-activity relationships and mode of action studies. European Journal Medicinal Chemistry, 2019, 500-514. IF 2018 = 4.833; Citations: 0. ISSN 0009-4374, Elsevier, Amsterdam, NL.
4. Da Costa, L, Scheers, E, Coluccia, A, Casulli, A, Roche, M, Di Giorgio, C, Neyts, J, Terme, T, Cirilli, R, La Regina, G, Mirabelli, C, Silvestri, R, Vanelle, P. Structure-Based Drug Design of Potent Pyrazole Derivatives against Rhinovirus Replication. Journal of Medicinal

- Chemistry. 2018, 61, 8402-8416. IF 2017 = 6.253, IF 2018 = 6.054; Citations: 3. ISSN: 1520-4804, American Chemical Society, Washington, USA.
5. Saponaro, C, Sergio, S, Coluccia, A, De Luca, M, La Regina, G, Mologni, L, Naccarato, V, Bonetti D, Gautier C, Gianni S, Vergara D, Salzet M, Fournier I, Bucci C, Silvestri R, Gambacorti Passerini C, Maffia M, Coluccia AML. β -catenin knockdown promotes NHERF1-mediated survival of colorectal cancer cells: implications for a double-targeted therapy *Oncogene*. 2018, 37, 3301-3316. DOI: 10.1038/s41388-018-0170-y. IF 2017 = 6.854, IF 2018 = 6.634; Citations: 5 ISSN 1476-5594, Springer Nature, Berlin, Germany.
 6. La Regina G, Bai R, Coluccia A, Naccarato V, Famigliani V, Nalli M, Masci D, Verrico A, Rovella P, Mazzoccoli C, Da Pozzo E, Cavallini C, Martini C, Voltuggio S, Dondio G, Varasi, M Mercurio, C Hamel, H Lavia, P Silvestri, R. New 6- and 7-heterocyclyl-1H-indole derivatives as potent tubulin assembly and cancer cell growth inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2018, 152, 283-297. IF 2017 = 4.816, IF 2018 = 4.833; Citations: 3. ISSN 0009-4374, Elsevier, Amsterdam, NL.
 7. Famigliani V, La Regina G, Coluccia A, Masci D, Brancale A, Badia R, Riveira-Munoz E, Estè JA, Crespan E, Brambilla A, Maga G, Catalano M, Limatola C, Formica FR, Cirilli R, Novellino E, Silvestri R. Chiral Indolylarylsulfone Non-Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors as New Potent and Broad Spectrum Anti-HIV-1 Agents. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2017, 60, 6528-6547. IF 2016 = 6.259, IF 2017 = 6.253; Citations: 5. ISSN: 1520-4804, American Chemical Society, Washington, USA.
 8. Di Cesare E, Verrico A, Miele A, Giubettini M, Rovella P, Coluccia A, Famigliani V, La Regina G, Cundari E, Silvestri R, Lavia P. Mitotic cell death induction by targeting the mitotic spindle with tubulin-inhibitory indole derivative molecules. *Oncotarget* 2017, 8, 19738-19759. IF 2016 = 5.186, IF 2017 = nd; Citations: 17. ISSN: 1949-2553, Impact Journals, New York, USA.
 9. Da Costa L, Scheers E, Coluccia A, Rosetti A, Roche M, Neyts J, Terme T, Cirilli R, Mirabelli C, Silvestri R, Vanelle P. Heterocyclic pharmacology of new rhinovirus antiviral agents: A combined computational and experimental study. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2017, 140, 528-541. IF 2016 = 4.519, IF 2017 = 4.816; Citations: 6. ISSN 0009-4374, Elsevier, Amsterdam, NL.
 10. Coluccia A, Passacantilli S, Famigliani V, Sabatino M, Patsilinakos A, Ragno R, Mazzoccoli C, Sisinni L, Okuno A, Takikawa O, Silvestri R, La Regina G. New Inhibitors of Indoleamine 2,3-Dioxygenase 1: Molecular Modeling Studies, Synthesis, and Biological Evaluation. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2016, 59, 9760-9773. Scientific Article; IF 2015 = 5.589, IF 2016 = 6.259; Citations: 13. ISSN: 1520-4804, American Chemical Society, Washington, USA.
 11. Massarotti A, Coluccia A. An in-silico approach aimed to clarify the role of Y181C and K103N HIV-1 reverse transcriptase mutations versus Indole Aryl Sulphones *Journal: Journal of Molecular Graphics and Modelling*. 2016, 63, 49-56. Scientific Article; IF 2015 = 1.674, IF 2016 = 1.754; Citations: 2. ISSN: 1093-3263; Elsevier, Amsterdam, NL.
 12. La Regina G, Coluccia A, Famigliani V, Pelliccia S, Monti L, Vullo D, Nuti E, Alterio V, De Simone G, Monti, SM, Pan P, Parkkila S, Supuran CT, Rossello A, Silvestri R. Discovery of 1,1'-Biphenyl-4-sulfonamides as a New Class of Potent and Selective Carbonic Anhydrase XIV Inhibitors. *Journal: Journal of Medicinal Chemistry*. 2015, 58, 8564-8572. IF 2014 = 5.447, IF 2015 = 5.589; Citations: 19. ISSN: 1520-4804, American Chemical Society, Washington, USA.
 13. La Regina G, Bai R, Coluccia A, Famigliani V, Pelliccia S, Passacantilli S, Mazzoccoli C, Ruggieri, V, Verrico, A, Miele, A, Monti, L, Nalli, M, Alfonsi, R, Di Marcotullio, L, Gulino, A, Ricci B, Soriani A, Santoni A, Caraglia M, Porto S, Da Pozzo E, Martini C, Brancale A, Marinelli L, Novellino E, Voltuggio S, Varasi M, Mercurio C, Bigogno C, Dondio G, Hamel E, Lavia P, Silvestri R. New Indole Tubulin Assembly Inhibitors Cause Stable Arrest of Mitotic Progression, Enhanced Stimulation of Natural Killer Cell Cytotoxic Activity, and Repression of Hedgehog-Dependent Cancer. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2015, 58, 5789-5807. IF

- 2014 = 5.447, IF 2015 = 5.589; Citations: 27. ISSN: 1520-4804, American Chemical Society, Washington, USA.
14. Stornaiuolo M, La Regina G, Passacantilli S, Grassia G, Coluccia A, La Pietra V, Giustiniano M, Cassese H, Di Maro S, Brancaccio D, Taliani S, Ialenti A, Silvestri R, Martini C, Novellino E, Marinelli L. Structure-Based Lead Optimization and Biological Evaluation of BAX Direct Activators as Novel Potential Anticancer Agents. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2015, 58, 2135-2148. IF 2014 = 5.447, IF 2015 = 5.589; Citations: 14. ISSN: 1520-4804, American Chemical Society, Washington, USA.
 15. Famiglini V, La Regina G, Coluccia A, Pelliccia S, Brancale A, Maga G, Crespan E, Badia R, Riveira-Munoz E, Estè JA, Ferretti R, Cirilli R, Zamperini C, Botta M, Schols D, Limongelli V, Agostino B, Novellino E, Silvestri R. Indolylarylsulfones Carrying a Heterocyclic Tail as Very Potent and Broad Spectrum HIV-1 Nonnucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2014, 5, 9945-9957. IF 2013 = 5,480, IF 2014 = 5.589; Citations: 27. ISSN: 1520-4804, American Chemical Society, Washington, USA.
 16. La Regina G, Bai R, Coluccia A, Famiglini V, Pelliccia S, Passacantilli S, Mazzoccoli C, Ruggieri V, Sisinni L, Bolognesi A, Rensen WM, Miele A, Nalli M, Alfonsi R, Di Marcotullio L, Gulino A, Brancale A, Novellino E, Dondio G, Vultaggio S, Varasi M, Mercurio C, Hamel E, Lavia P, Silvestri R. New pyrrole derivatives with potent tubulin polymerization inhibiting activity as anticancer agents including hedgehog-dependent cancer. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2014, 4, 6531-6552. IF 2013 = 5,480, IF 2014 = 5.589; Citations: 41. ISSN: 1520-4804, American Chemical Society, Washington, USA.
 17. Marzaro G, Coluccia A, Ferrarese A, Brun P, Castagliuolo I, Conconi MT, La Regina G, Bai R, Silvestri R, Hamel E, Chilin A. Title: Discovery of biarylaminquinazolines as novel tubulin polymerization inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2014, 12, 4598-4605. IF 2013 = 5,480, IF 2014 = 5.589; Citations: 16. ISSN: 1520-4804, American Chemical Society, Washington, USA.
 18. Famiglini V, La Regina G, Coluccia A, Pelliccia S, Brancale A, Maga G, Crespan E, Badia R, Clotet B, Estè, JA, Cirilli R, Novellino E, Silvestri R. New indolylarylsulfones as highly potent and broad spectrum HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *Journal: European Journal Medicinal Chemistry*. 2014 10; 101-111. IF 2013 = 3.432, IF 2014 = 5.589; Citations: 15. ISSN 0009-4374, Esevier, Amsterdam, NL.
 19. La Pietra V, La Regina G, Coluccia A, Famiglini V, Pelliccia S, Plotkin B, Eldar- Finkelman H, Brancale A, Ballatore C, Crowe A, Brunden KR, Marinelli L, Novellino E, Silvestri R. Design, synthesis, and biological evaluation of 1-phenylpyrazolo[3,4-e]pyrrolo[3,4-g]indolizine- 4,6(1H,5H)-diones as new glycogen synthase kinase-3 β inhibitors. *Journal: Journal Medicinal Chemistry*. 2013, 27, 10066-10078. IF 2012 = 5,614, IF 2013 = 5.580; Citations: 19. ISSN: 1520-4804, American Chemical Society, Washington, USA.
 20. Mead RJ, Higginbottom A, Allen SP, Kirby J, Bennett E, Barber SC, Heath PR, Coluccia A, Patel N, Gardner I, Brancale A, Grierson AJ, Shaw PJ. S[+] Apomorphine is a CNS penetrating activator of the Nrf2-ARE pathway with activity in mouse and patient fibroblast models of amyotrophic lateral sclerosis. *Free Radical Biology & Medicine*. 2013, 19 438-452. IF 2012 = 5.271, IF 2013 = 5.710; Citations: 34.

Consistenza complessiva della produzione scientifica presentata ai fini della presente procedura

- Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 20 pubblicazioni

CANDIDATO: FRANCESCHIN MARCO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

Dottorato di ricerca o equipollenti

- Dottorato di ricerca in Scienze chimiche, conseguito in data 24/02/2005 presso Istituto Università di Roma La Sapienza. Titolo tesi: "Polycyclic aromatic compounds able to induce and stabilize G-quadruplex DNA structures as new telomerase inhibitors: synthesis, physicochemical properties and biochemical studies".

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Docenza

- Titolare di incarico per attività di supporto agli studenti in corsi di insegnamento in Chimica organica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "La Sapienza" negli a.a. 2003/2004, 2004/2005 e 2005/2006.
- Docente del modulo di sostanze naturali di interesse farmaceutico (20 ore) presso IPA San Benedetto (Latina) nel percorso formativo del "Master in innovazione delle imprese chimico-farmaceutiche" finanziato dalla provincia di Latina (2008).
- Titolare contratto di insegnamento a titolo gratuito (ex art. 23 c.1 L240/2010) per l'insegnamento della Chimica organica (9 CFU, SSD CHIM/06) per il corso di laurea in Biotecnologie agro-industriali presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "La Sapienza" negli a.a. 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 e 2017/2018.

Relatore di tesi

- Relatore di tesi sperimentale presso la Scuola di Specializzazione in Chimica e tecnologie delle sostanze organiche naturali (aa 2003/2004).
- Relatore di tre tesi di laurea triennale in Biotecnologie agro-industriali (aa 2016/2017 e 2017/2018)

Attività seminariale

- Seminario su invito presso l'Università di Liegi (Belgio) – 25/09/2006

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

- Diploma di specializzazione all'insegnamento secondario per la classe di concorso A013 (Chimica e tecnologie chimiche) presso la SSIS-Lazio (17/5/2006) con votazione 78/80.
- Master di II livello in Sostanze organiche naturali presso l'Università di Roma "La Sapienza", discutendo la tesi dal titolo "Eparine, sostanze di origine biologica ad ampio impiego farmaceutico: problematiche produttive e regolatorie" (17/6/2016, a.a. 2014/2015).
- Svolgimento di attività di ricerca presso il Cancer research UK Biomolecular Structure Group (The School of Pharmacy of London) nell'ambito del Dottorato di ricerca in Scienze chimiche presso l'Università di Roma "La Sapienza" da 11/01/2004 al 26/06/2004.
- Frequenza del modulo di Chimica farmaceutica del Master di II livello in Sostanze organiche naturali presso l'Università di Roma "La Sapienza" (a.a. 2009/2010), nell'ambito del quale è stato svolto uno stage formativo di 6 mesi presso l'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA).
- Titolare di assegno di collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" dal titolo "Progettazione, sintesi e studio di sistemi aromatici policiclici come nuovi inibitori della telomerasi", responsabile prof. A. Bianco, SSD CHIM/06, dal 1/11/2004 al 31/10/2008.
- Titolare di assegno di collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" dal titolo "Sintesi di oligonucleotidi a struttura G-quadruplex coniugati con ligandi perilenici come inibitori dell'integrasi di HIV", SSD CHIM/06, responsabili proff. A. Bianco e G. Ortaggi, dal 1/11/2008 al 31/10/2009.
- Titolare di borsa di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" dal titolo "Sintesi di aptameri coniugati e di nuovi

ligandi per strutture G-quadruplex ad attività anticancro ed antivirale”, responsabile prof. G. Ortaggi, dal 1/11/2009 al 31/10/2010.

- Titolare di borsa di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma “La Sapienza” dal titolo “Derivati perilenici come sonde fluorescenti per membrane e modelli di membrane”, responsabile prof. G. Ortaggi, dal 1/11/2010 al 30/04/2011.
- Frequenza di scuole di perfezionamento e corsi di aggiornamento elencati nel CV.

Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze.

- Nessuna attività presentata

Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista.

- Nessuna attività presentata

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

Organizzazione di Congressi

- Congresso annuale della Divisione della chimica dei sistemi biologici della Società Chimica Italiana, Caserta 2004: from chemistry to technology (11-12 novembre 2004)
- Convegno annuale della Divisione dei sistemi biologici della Società Chimica Italiana, Montagnana (PD) (8-9 novembre 2007)
- XXIII Congresso nazionale della Società Chimica Italiana (Roma, 10-13 ottobre 2011).
- Giornate di lavoro “Nuove frontiere in spettrometria di massa: dall’analisi quantitativa alla proteomica”, Dipartimento di Chimica, Università “La Sapienza” di Roma (21 maggio 2008)
- “Nanotech-Lazio”, Roma (22 aprile 2009)
- “Nanodrug delivery: from bench to the patient”, Roma (10-13 ottobre 2011)

Partecipazione a Progetti Finanziati:

- FIRB 2001 (triennio 2002-2004), coordinatore prof. Maira, Università Cattolica del Sacro Cuore
- COFIN 2003 (biennio 2004-2005), coordinatore prof. Luciano Mayol Università di Napoli
- PRIN 2005 (dal 30/1/2006 al 30/1/2008), responsabile prof. Giancarlo Giulio Ortaggi
- PRIN 2005 (dal 30/1/2006 al 30/1/2008), responsabile prof. Luciano Mayol
- PRIN 2006 (dal 9/2/2007 al 9/2/2009), responsabile prof. Marco Artico
- PRIN 2007 (dal 1/11/2008 al 31/10/2010), responsabile prof. Luciano Mayol
- PRIN 2009 (dal 17/1/2011 al 17/10/2013), coordinatore prof. Gennaro Piccialli

Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista.

- Brevetto IT 1379093: Bianco A, Franceschin M., Alvino A., Ortaggi G., Savino M. “Derivati coronenici idrosolubili attivi come inibitori della telomerasi umana mediante induzione di strutture G-Quadruplex e loro uso come agenti antitumorali” di Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (n. deposito RM 2007A000209, data deposito 12/4/2007, pubblicazione 13/10/2008, concessione brevetto 30/8/2010).
- Brevetto IT 1415337: Ortaggi, Bianco A, Franceschin M., Biroccio A, Casagrande V. “Impiego degli emicoroneni come induttori selettivi di danno DNA telomerico” di Università degli Studi di Roma “La Sapienza” e Istituti Fisioterapici Ospitalieri (n. deposito RM 2012A000486, data deposito 12/10/2010, pubblicazione 13/4/2014, concessione brevetto 16/4/2015).
- Domanda di brevetto internazionale Bianco A, Franceschin M., Alvino A., Ortaggi G., Savino M. “Preparation of water-soluble coronene derivatives which inhibit human telomerase via induction of G-quadruplex structures and their use as anticancer agents”, basata su IT 1379093, n. di deposito PCT/IT2008/000238 del 11/4/2008, n. di pubblicazione WO2008126123 del 30/4/2009, domanda decaduta il 12/10/2009 in seguito a mancata fase di nazionalizzazione per decisione del titolare.

- Ortaggi, Bianco A, Franceschin M., Biroccio A, Casagrande V, "Use of emicorons as selective inducers of damage to the telomere DNA" di Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e Istituti Fisioterapici Ospitalieri, basata IT 1415337, n. di deposito PCT/IT2013/000281 del 11/10/2013, n. di pubblicazione WO2014057511 del 17/04/2014, domanda decaduta il 12/4/2015 in seguito a mancata fase di nazionalizzazione per decisione del titolare.

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- Bianco A., Bonadies F., D'Ambrosio A., Franceschin M., Guiso M., Melchioni C., Ortaggi G., Rossetti L., Savino M. "Sintesi e studio di sistemi aromatici policiclici come nuovi inibitori della telomerasi", XXVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica SCI, Roma, 16-20 settembre 2002.
- Franceschin M., Alvino M., Mauriello C., Pascucci E., Casagrande V., Cefaro C., Lombardo C., Frasca S., Ginnari L., Bianco A., Ortaggi G., Savino M. "New classes of polycyclic aromatic compounds as G-Quadruplex telomere targeting agents and telomere inhibitors" First European Chemistry Congress, Budapest (Hungary), 27-31 agosto 2006.
- Franceschin M., Alvino M., Mauriello C., Savino M, Bianco A., Ortaggi G. "Composti aromatici policiclici capaci di indurre e stabilizzare selettivamente strutture G-Quadruplex di DNA telomeric: nuovi inibitori della telomerasi". XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Firenze, 10-15 settembre 2006.
- Franceschin M. "Il rapporto tra scuola e università nelle attività ADI: la normativa relativa al personale della scuola impegnato nella ricerca e la valorizzazione del Dottorato di Ricerca in ambito scolastico". XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Firenze, 10-15 settembre 2006.
- Franceschin M. "Examining critical cases where a "simple" Type IA variation may not be sufficient to cover the proposed change(s)." Filing Variations, Londra (UK), 24-25 febbraio 2015 (su invito),
- Franceschin M, Bianco A. "G-quadruplex ligands: synthesis and biological relevance. An overview and recent updates". Advanced in Chemistry of Life Sciences, II Ed, Napoli, 30 marzo 2015 (su invito).
- Franceschin M. "Major deviations from Regulation 712/2012 and relative BPGs before and after submitting variations: single vs grouped variations, type IA vs type IB, worksharing procedures". Filing Variations, Madrid, 28 aprile 2016 (su invito).
- Franceschin M. "20 years of G-Quadruplex ligands: from synthesis to relevant biological activity" 9th World Congress on Chemistry & Medicinal Chemistry, Praga, 13-14 maggio 2019 (su invito).
- Franceschin M. "Aromatic scaffolds derivatized by hydrophilic chains to give water soluble potent G-Quadruplex ligands" BIT's 10th World Congress on Chemistry & Medicinal Chemistry, Barcellona, 22-24 maggio 2019 (su invito).

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- Most Cited Paper Award (Top-50) della rivista Bioorganic and Medicinal Chemistry nelle edizioni 2005-2008 e 2006-2009.

Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

- Nessuna attività non presentata

Abilitazione scientifica nazionale

- Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il Settore concorsuale 03/D1, CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI conseguita in data 29/01/2014, nell'ambito della prima tornata 2012 dell'ASN.
- Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il Settore concorsuale 03/C1, CHIMICA ORGANICA conseguita in data 14/11/2014 e 03/D1, CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-

ALIMENTARI conseguita in data 21/01/2015, nell'ambito della seconda tornata 2013 dell'ASN.

- Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il Settore concorsuale 03/C1, CHIMICA ORGANICA conseguita in data 04/04/2017, nel primo quadrimestre 2017 dell'ASN.

Altri titoli presentati

- Abilitazione all'esercizio della professione di chimico (seconda sessione 2001) con punteggio 73/100 presso l'Università di Roma "La Sapienza".
- Titolare di borsa di Dottorato di ricerca in scienze chimiche (XVII) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" dall'1/11/2001 al 31/10/2004.
- Vincitore di concorso pubblico per Dirigente chimico delle professioni sanitarie presso l'Agenzia Italiana del farmaco, in servizio dal 16/6/2011 ad oggi.
- Coautore di 64 poster in convegni nazionali e internazionali di cui 2 pubblicati in forma di abstract.
- Associate Member della Royal Society of Chemistry nel 2005.
- Nell'ambito della SCI, è stato segretario (2004-2006) e vice-coordinatore (2007-2009) del gruppo SCI giovani, membro del Consiglio direttivo della Divisione di Chimica dei sistemi biologici (trienni 2006-2008 e 2009-2011). In tale contesto è stato membro del Society Advisory Board del portale "ChemistryViews" della ChemPubSoc Europe e della rivista ChemViews Magazine (ISSN 219-3735).
- Referee per le riviste internazionali: Inorganic Chemistry – A European Journal, European Journal of Organic Chemistry, Journal of Physical Chemistry, Dyes and Pigments, Natural Product Research, Bioorganic and medicinal Chemistry, Biochemical Pharmacology, Mini Reviews in Medicinal Chemistry, Journal of American Society for Mass Spectroscopy, Journal of Nucleic Acids, Medicinal Research Reviews, Journal of Medicinal Chemistry, Angewandte Chemie, Journal of the American Chemical Society, Biochemistry and Biophysics Reports, Rapid Communications in Mass Spectroscopy.
- Autore di 2 pubblicazioni su riviste nazionali (elencate del CV)
- Autore di 36 pubblicazioni su riviste internazionali, di cui 32 indicizzate Scopus, citazioni totali 962, h-index: 18.
- Autore della review su invito in European Journal of Organic Chemistry "G-quadruplex DNA structures and organic chemistry: more than one connection", Franceschin M, Eur. J. Org. Chem. 2009, 2225-2238, a cui è stata dedicata la copertina del n. 14 del 2009 di Eur. J. Org. Chem.
- Autore di 4 contributi in volume, nazionali ed internazionali (elencate del CV)
- Curatore della pubblicazione "Nuove frontiere in spettrometria di massa: dall'analisi quantitativa alla proteomica" a cura di Franceschin M., Giorgi A., Bianco A. edito dalla Società Chimica Italiana – Sapienza Università di Roma, 2008.
- Corresponding author per 15 pubblicazioni internazionali
- Esperto presso l'EMA (European Medicine Agency), dove ha partecipato al 64th Quality Working Party (WOP) in sostituzione del membro italiano (settembre 2012), e rappresentante per l'Italia nel Variation Regulation Working Party del CMDh (Coordination group for mutual recognition and decentralized procedures – human) dal 2013 a oggi.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Altieri A, Franceschin M, Nocioni D, Alvino A, Casagrande V, Scarpati ML, Bianco A. Total synthesis of taspine and a symmetrical analogue: study of binding to G-quadruplex DNA by ESI-MS. Eur. J. Org. Chem. 2013, 191-196. IF = 3.154. Citazioni (Scopus): 5.
2. Franceschin M, Bombelli C, Borioni S, Bozzuto G, Eleuteri S, Mancini G., Molinari A, Bianco A. A new perylene bisimide bola amphiphile: Synthesis, characterization, fluorescent properties and applications as a potential probe. New J. Chem. 2013, 37, 2166-2173. IF = 3.159. Citazioni (Scopus): 6.

3. Altieri A, Alvino A, Ohnmacht S, Ortaggi G, Neidle S, Nocioni D, Franceschin M, Bianco A. Xanthene and xanthone derivatives as G-Quadruplex stabilizing ligands. *Molecules* 2013, 13446-13470. IF = 2.095. Citazioni (Scopus): 8.
4. Franceschin M, Nocioni D, Biroccio A, Micheli E, Cacchione S, Cingolani C, Venditti A, Zizza P, Bianco A, Altieri A. Design and synthesis of a new dimeric xanthone derivative: enhancement of G-quadruplex selectivity and telomere damage. *Org. Biomol. Chem.* 2014, 12, 9572-9582. IF = 3.562. Citazioni (Scopus): 3.
5. Porru M, Artuso S, Salvati E, Bianco A, Franceschin M, Diodoro MG, Passeri D, Orlandi A, Savorani F, D'Incalci M, Biroccio A, Leonetti C. Targeting DNA G-quadruplex DNA structures by emicorons has a strong antitumor efficacy against advanced models in human colon cancer. *Mol. Cancer Ther.* 2015, 14, 2451-2551. IF = 5.579. Citazioni (Scopus): 13.
6. Micheli E, Altieri A, Cianni L, Cingolani C, Iachettini S, Bianco A, Leonetti C, Cacchione S, Biroccio A, Franceschin M, Rizzo A. Petylene and coronene derivatives binding G-rich promoter oncogene sequences efficiently reduce their expression in cancer cells. *Biochimie* 2016, 125, 223-234. IF = 3.112. Citazioni (Scopus): 8.
7. Porru M, Zizza P, Franceschin M, Leonetti C, Biroccio A. Emicoron: a multi-targeting G4 ligand with a promising preclinical profile. *Biochim. Biophys Acta* 2017, 1861, 1362-1370. IF = 3.679. Citazioni (Scopus): 4.
8. Franceschin M, Cianni L, Pitorri M, Micheli E, Cacchione S, Frezza C, Serafini M, Hu MH, Su H, Huang Z, Gu L, Bianco A. Natural aromatic compounds as scaffolds to develop selective G-Quadruplex ligands: from previously reported berberine derivatives to new palmatine analogues. *Molecules* 2018, 23, E1423. IF = 3.060. Citazioni (Scopus): 5.
9. Frezza C, Venditti A, Sciubba F, Tomai P, Antonetti M, Franceschin M, Di Cocco ME, Gentili A, Delfini M, Serafini M, Bianco A. Phytochemical profile of *Euphorbia peplus* L. collected in central Italy and NMR semiquantitative analysis of the diterpenoid fraction. *J Pharm Biomed Anal* 2018, 160, 152-159. IF = 2.983. Citazioni (Scopus): 4.
10. Pitorri M, Franceschin M, Serafini I, Ciccòla A, Frezza C, Bianco A. New developments in the synthesis of emicorons. *High Throughput* 2018, 7, E22. IF non disponibile. Citazioni (Scopus): 0.
11. Venditti A, Frezza C, Vincenti F, Brodella A, Sciubba F, Montesano C, Franceschin M, Sergi M, Foddai S, Di Cocco ME, Curini R, Delfini M, Bianco A, Serafini M. A syn-ent-labdadiene derivative with a rare spiro- β -lactone function from the male cones of *Wollemia nobilis*. *Phytochemistry* 2019, 158, 91-95. IF = 2018 è 2.905. Citazioni (Scopus): 1.
12. Frezza C, Venditti A, Toniolo C, De Vita D, Serafini I, Ciccòla A, Franceschin M, Ventrone A, Tomassini L, Foddai S, Guiso M, Nicoletti M, Bianco A, Serafini M. *Pedicularis* L. Genus: systematics, botany, phytochemistry, chemotaxonomy, ethnopharmacology and other. *Plants* 2019, 8, 306. IF 2018 = 2.632. Citazioni (Scopus): non riportato.

Consistenza complessiva della produzione scientifica presentata ai fini della presente procedura

- Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Romano Silvestri, Presidente _____

Prof.ssa Luciana Marinelli, Componente _____

Prof.ssa Paola Conti, Segretario _____