

## ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

### **PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 03-C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM06 - CHIMICA ORGANICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 136 DEL 15.01.2020**

Titoli e pubblicazioni valutabili

#### **CANDIDATO: CALCATERRA ANDREA**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

Dottorato di ricerca o equipollenti:

Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche, conseguito nel 2013 presso Sapienza - Università di Roma.

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

- Chemistry and Introductory Biochemistry (3 CFU) all'interno del corso "Fundamentals of Basic Science 1", Corso di Laurea in "Medicine and Surgery", Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia, Università Campus BioMedico di Roma, anno accademico 2019-2020;
- Chimica e Propedeutica Biochimica (2 CFU), Corso di Laurea in "Medicina e Chirurgia", Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia, Università Campus BioMedico di Roma, anno accademico 2019-2020;
- Chimica Organica (6 CFU), Corso di Laurea in "Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana", Facoltà Dipartimentale di Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente, Università Campus BioMedico di Roma, anno accademico 2019-2020;
- Chimica Organica e Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (3 CFU), Corso di Laurea in "Scienze Farmaceutiche Applicate", Sapienza – Università di Roma, anno accademico 2019-2020;
- Chimica Organica (6 CFU), Corso di Laurea in "Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana", Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia, Università Campus BioMedico di Roma, anno accademico 2018-2019;
- Chimica Organica e Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (4 CFU), Corso di Laurea in "Scienze Farmaceutiche Applicate", Sapienza – Università di Roma, anno accademico 2018-2019;
- Chimica Organica e Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (4 CFU), Corso di Laurea in "Scienze Farmaceutiche Applicate", Sapienza – Università di Roma, anno accademico 2017-2018;
- Esercitazioni di laboratorio del corso "Scienza e Tecnologia dei materiali: della carta, della pergamena, del legno, del cuoio, dei metalli dei tessuti", Scuola di Alta formazione e Studio in "Restauro", Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario (ICRCPAL), Ministero per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo (MiBACT), Roma, anno accademico 2017/2018;
- Lezione dal titolo "Analoghi e derivati della ciclopamina" (2h), Master in "Sostanze Organiche Naturali", Sapienza – Università di Roma, anno accademico 2016-2017 e 2015-2016;
- Esercitazioni di Chimica Organica, Corso di Laurea in Farmacia, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza – Università di Roma, anni accademici 2011-2012 e 2010-2011.

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

- Assegno di ricerca dal titolo "Sviluppo di metodologie sintetiche eco-compatibili per la produzione di intermedi farmaceutici", SSD CHIM/06, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza - Università di Roma, a.a. 2013-2014;
- Assegno di ricerca dal titolo "Nuovi bioconiugati proteina farmaco in nanomedicina", SSD BIO/10, Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza - University of Rome, Sapienza - Università di Roma, a.a. 2014-2015;
- Assegno di ricerca dal titolo "Smart - Campus Grafene funzionalizzato per il restauro e la conservazione dei Beni Archivistici e Librari", SSD CHIM/01, Dipartimento di Studi letterari, filosofici e di Storia dell'Arte, Università di Roma "Tor Vergata", a.a. 2017-2018; È
- Assegno di ricerca dal titolo "Studio multimetodologico di infiorescenze di canapa industriale", SSD CHIM/10, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza - Università di Roma, a.a. 2018-2019;
- Assegno di ricerca dal titolo "Studio multimetodologico di infiorescenze di canapa industriale", SSD CHIM/10, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza - Università di Roma, a.a. 2019-2020;
- PhD visiting, University of Bielefeld, 2011;
- Ricervatore volontario, Center for Life Nano Science@Sapienza, Istituto Italiano di Tecnologia / Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza - Università di Roma, 2015-2017;
- EU-FT-ICR MS Short Course #3, European Network of Fourier-Transform Ion-Cyclotron-Resonance Mass Spectrometry Centers, Sapienza - Università di Roma, Roma, 25-27/06/2019;
- Corso di radioprotezione, Sapienza - Università di Roma, 09/01/2019;
- Start Cup Lazio 2017, Università di Roma "Tor Vergata", Regione Lazio; Roma, 21/06-23/10/2017;
- Second Training School of COST ACTION CM1407, "Synthesis, evaluation and structural elucidation of bioactive compounds", COST, Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisbona, 18-20/09/2017;
- First Training School of COST ACTION CM1407, "In vitro evaluation of compounds with anticancer potential", COST, Institute for Biological Research "Siniša Stanković", University of Belgrade, Belgrado (Serbia), 24-26/09/2016;
- General Course On Intellectual Property, World Intellectual Property Organization (WIPO), 18/04/2016-30/05/2016;
- Course: Introduction To The Patent Cooperation Treaty, World Intellectual Property Organization (WIPO), 29/06/2016;
- Epigenetic Rome Training School, Sapienza - Università di Roma, 21-24/05/2013;
- Corso SSSAS - "Gestione, valorizzazione e trasferimento dei risultati della ricerca", presso la "Scuola Superiore di Studi Avanzati", Sapienza - Università di Roma, 04/04/2013-13/06/2013;
- Summer school SYNAPS, Synthesis and retrosynthesis in the Chemistry of Natural Products, University of Crete, Heraklion, Greece, 4-17/07/2010;
- XXXV Scuola Estiva "A. CORBELLA" di Sintesi Organica, SCI, Università di Milano, Gargnano (Brescia), 14-18/06/2010;

Partecipazione a congressi nazionali e internazionali

- Conferenza "Scienza e Fede", Sapienza - Università di Roma, Roma, 05/02/2020;
- Conference & Exhibition "Nanoinnovaton 2019", Sapienza - Università di Roma, Roma, 11-14/06/2019;
- 14th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMCS2019), Lecce, 02-06/06/2019;

- COST Action CM1407 “Meeting dedicated to Early Career Investigators”, COST Office, Bruxelles (Belgio), 18-19/02/2019;
- Giornata di studi “I Giovani e l’Innovazione. Giornata dedicata a 'Luciana Drago' e 'Maurizio Marabelli' ”, YOCOCU - YOUTH in CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE INTERNATIONAL Organization, Museo Etrusco di Villa Giulia, Roma, 24/10/2018;
- Conference & Exhibition “Nanoinnovation 2018”, Sapienza - Università di Roma, Roma, 11-14/09/2018;
- Evento finale Progetto “Smart Campus”, Università di Roma “Tor Vergata, Biblioteca statale del monumento nazionale di Grottaferrata, Grottaferrata (Roma), 24/05/2018;
- VII EWDSy “European Workshop in Drug Synthesis”; University of Siena, Certosa di Pontignano (Siena), 20-24/05/2018;
- Giornata di Informazione “Nanoparticelle libri e documenti”, Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario (ICRCPAL), Ministero per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo (MiBACT), Roma, 12/03/2018;
- Giornata di studi “Opere d’arte moderne e contemporanee su carta. Nuove frontiere per il restauro”, Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario (ICRCPAL), Ministero per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo (MiBACT), Roma, 30-31/01/2018;
- COST Action CM1407 4<sup>th</sup> meeting, “Challenging Organic Syntheses Inspired by Nature – from Natural Products Chemistry to Drug Discovery”, COST, Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisbona (Portogallo), 21-22/09/2017;
- Conferenza “Natural Products: Tecniche analitiche e nuove tendenze nel mondo dei prodotti naturali”, BUCHI, Sapienza - Università di Roma, Roma, 14/02/2017;
- Conferenza “La Canapa Industriale: stato attuale e prospettive”, Regione Lazio, Sapienza – Università di Roma, Università della Tuscia, associazione Canapa Live, Sala del Museo Civico il Convento della Sughera, Tolfa (Roma), 16/09/2016;
- COST Action CM1407 1<sup>st</sup> meeting, “Challenging Organic Syntheses Inspired by Nature – from Natural Products Chemistry to Drug Discovery”, COST, Sapienza - Università di Roma, Roma, 05-06/10/2015;
- Conferenza ChirItaly 2015, Società Chimica Italiana (SCI), Sapienza - Università di Roma, Roma, 08-10/09/2015;
- 3069-GliTerIn Scientific Meeting, “Chemical Intervention in Hh/Gli and Related Developmental Signaling Pathways to Control Cancer Stem Cells”, Organized in the frame of the project “3069-GliTerIn”, Atene (Grecia), 28/03/2015;
- COST ACTION CM1106 3<sup>rd</sup> working group meeting, COST, Atene (Grecia), 26-27/03/2015;
- IV Workshop “Applicazioni della Risonanza magnetica nella Scienza degli Alimenti”, Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche (GIDRM), Sapienza - University of Rome, Roma, 19-20/06/2014;
- V EWDSy “European Workshop in Drug Synthesis”, Università di Siena, Certosa di Pontignano (Siena), 18-23/05/2014;
- Conferenza “Quo Vadis Synthesis?”, Sapienza – Università di Roma, Roma, 19-20/05/2014
- XXII National Meeting on Medicinal Chemistry, Università di Roma, Roma, 10-13/09/2013;
- 12th International Conference on Calixarenes (Calix 2013), Memorial University, St. John’s, Newfoundland and Labrador (Canada), 14-17/07/2013;
- COST Action CM08004 meeting, COST, Dublino (Irlanda), 06-08/05/2011;
- ESF-COST High-Level Research Conference on Natural Products Chemistry, Biology and Medicine III, ESF-COST, Acquafredda di Maratea, Maratea, 05-10/09/2010;
- Conferenza “La Spettrometria di Massa e le .....omiche”, Università di Firenze, Sesto Fiorentino, Firenze, 19/03/2010.

Progetti Finanziati

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

- Brevetto italiano n° 0001424713, inventori: C. De Angelis, D. Biagioni, L. Scappaticci, A. Calcaterra. Assegnatari: C. De Angelis, D. Biagioni, L. Scappaticci. *Composizioni farmaceutiche per il trattamento della psoriasi*, 03/10/2016;
- European patent n° EP3164110B1, inventori: L. Scappaticci, A. Calcaterra, D. Biagioni, C. De Angelis. Assegnatari: Special Product's Line S.p.A. *Pharmaceutical compositions for the treatment of psoriasis*, 02/10/2019;
- Chinese patent n° CN106572969A, inventori: D. Biagioni, A. Calcaterra, C. De Angelis, L. Scappaticci. Assegnatari: Special Product's Line S.p.A. *Pharmaceutical compositions for the treatment of psoriasis*, 19/04/2017;
- United States patent n° US9889132B2, inventori: D. Biagioni, C. De Angelis, L. Scappaticci, A. Calcaterra. Assegnatari: Special Product's Line S.p.A. *Pharmaceutical compositions for the treatment of psoriasis*, 13/02/2018.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- Premio come miglior Progetto Social (Nanographarm), evento finale Start Cup Lazio 2017;

Altri titoli presentati

- Membro della Società Chimica Italiana (SCI), divisione di chimica organica, 2019-2020; Membro dell'American Chemical Society, division of organic chemistry; 1016-2020;
- Relatore alla conferenza "Scienza e Fede", A. Calcaterra. *Sintesi totale del kuwanol E*, Sapienza - Università di Roma, Roma, 05/02/2020;
- Relatore alla conferenza COST Action CM1407 "Meeting dedicated to Early Career Investigators", COST Office, Bruxelles (Belgio), 18-19/02/2019;
- Relatore alla conferenza "I Giovani e l'Innovazione. Giornata dedicata a 'Luciana Drago' e 'Maurizio Marabelli' ", Museo Etrusco di Villa Giulia, Roma, 24/10/2018;
- Relatore alla conferenza "Nanoparticelle libri e documenti", Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario (ICRCPAL), Ministero per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo (MiBACT), Roma, 12/03/2018;
- Relatore alla conferenza Calix 2013, Memorial University, St. John's, Newfoundland and Labrador (Canada), 14-17/07/2013;
- Abilitazione come Chimico Senior rilasciata dall'Ordine dei Chimici nel 2010  
Il candidato è autore di 26 pubblicazioni su riviste internazionali tra il 2008 e il 2020 e di un libro nel 2012,

Il candidato Calcaterra dichiara i seguenti valori degli indicatori bibliometrici

Indice di impatto totale = 74.375 (fonte ICR)

Indice di impatto medio = 2.860 (fonte ICR)

Citazioni totali = 257 (fonte Scopus)

Citazioni medie per prodotto = 9.5 (fonte Scopus)

H-index = 8 (fonte Scopus)

H-index normalizzato (o H index accademico) = 0.667.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. A. Calcaterra\*, L. Mangiardi, G. Delle Monache, D. Quaglio, S. Balducci, S. Berardozzi, A. Iazzetti, R. Franzini, B. Botta, F. Ghirga. *The pictet-spengler reaction updates its habits*, MOLECULES (2020); vol. 25(2): 414, <https://doi.org/10.3390/molecules25020414>; IF = 3.060. Citazioni (Scopus): 0

2. A. Serafino, G. Nicotera, F. Andreola, D. Giovannini, M. Zonfrillo, G. Sferrazza, A. Calcaterra, C. De Angelis, C. Camponeschi, P. Pierimarchi. *Synergistic antiproliferative and differentiating effect of 2,4-monofurfurylidene-tetra-O-methylsorbitol and 4,6-dimethyl-2-(3,4,5-trimethoxyphenylamino)pyrimidine on primary and immortalized keratinocytes*, BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY (2018); vol. 107: 155-167; IF = 3.743. Citazioni (Scopus): 0.
3. A. Mascarello, A. C. Orbem Menegatti, A. Calcaterra, P.G.A. Martins, L. D. Chiaradia-Delatorre, I. D'Acquarica, F. Ferrari, V. Pau, A. Sanna, A. De Logu, M. Botta, B. Botta, H. Terenzi, M. Mori. *Naturally occurring Diels-Alder-type adducts from Morus nigra as potent inhibitors of Mycobacterium tuberculosis protein tyrosine phosphatase B*, EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY (2018), vol. 144: 277-288; IF. 4.833, Cit. 7;
4. A. Calcaterra, I. D'acquarica. *The market of chiral drugs: chiral switches versus de novo enantiomerically pure compounds*. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS (2018), vol. 147: 323-340; IF = 2.983. Citazioni (Scopus): 59.
5. A. Calcaterra, V. Iovine, B. Botta, D. Quaglio, I. D'Acquarica, A. Ciogli, A. Iazzetti, R. Alfonsi, L. Lospinoso Severini, P. Infante, L. Di Marcotullio, M. Mori, F. Ghirga. *Chemical, computational and functional insights into the chemical stability of the Hedgehog pathway inhibitor GANT61*, JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY (2018), vol. 33(1): 349-358; IF = 4.027. Citazioni (Scopus): 11.
6. R. Martini, F. Esposito, A. Corona, R. Ferrarese, E. R. Ceresola, L. Visconti, C. Tintori, A. Barbieri, A. Calcaterra, V. Iovine, F. Canducci, E. Tramontano, M. Botta. *Natural Product Kuwanon-L Inhibits HIV-1 Replication through Multiple Target Binding*, CHEMBIOCHEM (2017), vol. 18(4): 374-377; IF = 2.774. Citazioni (Scopus): 9.
7. C. Frascchetti, M. Montagna, M. E. Crestoni, A. Calcaterra, F. Aiello, L. Santi, A. Filippi. *Kinetic enantioselectivity of a protonated bis(diamido)-bridged basket resorcin[4]arene towards alanine peptides*. ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY (2017), vol. 15: 1183-1189; IF = 3.423. Citazioni (Scopus): 1.
8. V. Iovine; I. Benni; R. Sabia; I. D'Acquarica; G. Fabrizi; B. Botta. A. Calcaterra. *Total Synthesis of (±)-Kuwanol E*; JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS (2016), vol. 79(10): 2495-2503; IF = 3.281. Citazioni (Scopus): 7.
9. V. Iovine, M. Mori, A. Calcaterra, S. Berardozi, B. Botta. *One hundred faces of cyclopamine*, CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN (2016), vol. 22(12), 1658-1681; IF = 2.611. Citazioni (Scopus): 15.
10. A. Bonamore, L. Calisti, A. Calcaterra, O. H. Ismail, M. Gargano, I. D'Acquarica, B. Botta, A. Boffi, A. Macone. *A Novel Enzymatic Strategy for the Synthesis of Substituted Tetrahydroisoquinolines*, CHEMISTRYSELECT (2016), vol. 1(8), 1525-1528; IF = 1.520. Citazioni (Scopus): 10.
11. F. Esposito, C. Tintori, R. Martini, F. Christ, Z. Debyser, R. Ferrarese, G. Cabiddu, A. Corona, E. R. Ceresola, A. Calcaterra, V. Iovine, B. Botta, M. Clementi, F. Canducci, M. Botta, E. Tramontano, *Kuwanon-L as a New Allosteric HIV-1 Integrase Inhibitor: Molecular Modeling and Biological Evaluation*, CHEMBIOCHEM (2015), vol. 16(17): 2507-2512; IF = 2.850. Citazioni (Scopus): 18.
12. G. Uccello-Barretta, F. Balzano, F. Aiello, L. Vanni, M. Mori, S. Menta, A. Calcaterra, B. Botta. *Hydrolytic inhibition of  $\alpha$ -chymotrypsin by 2,8,14,20-tetrakis(D-leucyl-D-valinamido)resorc[4]arene-carboxylic acid: a spectroscopic NMR and computational combined*

*approach*, ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY (2015), vol. 13(3): 916-924; IF = 3.559.  
Citazioni (Scopus): 1;

13. I. D'Acquarica, A. Calcaterra, F. Sacco, F. Balzano, F. Aiello, A. Tafi, N. Pesci, G. Uccello-Barretta, B. Botta, *Stereochemical Preference of 2'-Deoxycytidine for Chiral Bis(diamido)-bridged Basket Resorcin[4]arenes*, CHIRALITY (2013), vol. 25(12), 840-851; IF = 1.724.  
Citazioni (Scopus): 7.
14. F. Rondino, A. Ciavardini, M. Satta, A. Paladini, C. Fraschetti, A. Filippi, B. Botta, A. Calcaterra, M. Speranza, A. Giardini, S. Piccirillo. *Ultraviolet and infrared spectroscopy of neutral and ionic non-covalent diastereomeric complexes in the gas phase*, RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI (2013), vol. 24(3), 259-267; IF = 0.757. Citazioni (Scopus): 4.
15. A. Filippi, C. Fraschetti, S. Piccirillo, F. Rondino, B. Botta, I. D'Acquarica, A. Calcaterra, M. Speranza, *Chirality effects on the IRMPD spectra of basket resorcinarene/nucleoside complexes*, CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL (2012), vol. 18(27), 8320-8328; IF = 6.075.  
Citazioni (Scopus): 22.

## **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".

#### 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.

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.

#### Titolarità 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" 9<sup>th</sup> 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 10<sup>th</sup> 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.

#### 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 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.
- 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.

Il candidato è autore di 37 pubblicazioni su riviste internazionali, di cui 34 indicizzate Scopus,

Il candidato Franceschin dichiara i seguenti valori degli indicatori bibliometrici

Indice di impatto totale = 106.737 (fonte ICR)

Indice di impatto medio = 3.23 (fonte ICR)

Citazioni totali = 991 (fonte Scopus)

Citazioni medie per prodotto = 24.1 (fonte Scopus)

H-index = 18 (fonte Scopus)

H-index normalizzato (o H index accademico) = 0.947 (calcolato dalla Commissione)

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. D'Ambrosio D; Reichenbach P, Micheli E, Alvino A, Franceschin M, Savino M, Lingner J. "Specific binding of G-quadruplexes by hydrosoluble perylene derivatives inhibits repeat addition processivity of human telomerase" Biochimie 2012, 94, 854-863. IF = 3.142. Citazioni (Scopus): 16.

2. Franceschin M, Rizzo A, Casagrande V, Salvati E, Alvino A, Altieri A, Ciammaichella A, Iachettini S, Leonetti L, Ortaggi G, Porru M, Bianco A.\*, Biroccio A.\* "Aromatic core extension in the series of n-cyclic bay-substituted perylene g-quadruplex ligands: increased telomere damage, antitumor activity, and strong selectivity for neoplastic over healthy cells" *ChemMedChem* 2012, 7, 2144-2154. IF = 2.835. Citazioni (Scopus): 27.
3. 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.
4. 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.
5. 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): 11.
6. 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): 6.
7. 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): 15.
8. 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): 10.
9. 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): 5.
10. 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; doi 10.3390/molecules23061423. IF = 3.060. Citazioni (Scopus): 7.
11. 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): 7.
12. Pitorri M, Franceschin M, Serafini I, Ciccòla A, Frezza C, Bianco A. "New developments in the synthesis of emicorons" *High Throughput* 2018, 7, E22; doi 10.3390/ht7030022. IF non disponibile. Citazioni (Scopus): 0.
13. 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- $\beta$ -lactone function from the male cones of *Wollemia nobilis*" *Phytochemistry* 2019, 158, 91-95. IF = 3.044. Citazioni (Scopus): 4.
14. 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): 2.

15. Frezza C, Venditti A, Toniolo C, De Vita D, Franceschin M, Ventrone A, Tomassini L, Foddai S, Guiso M, Nicoletti M, Serafini M, Bianco A. "Nor-Lignans: Occurrence in Plants and Biological Activities – A Review *Molecules* 2020, 25, E197; doi: 10.3390/molecules25010197. IF 2019 = 3.267. Citazioni (Scopus): 2.

Titoli e pubblicazioni valutabili  
Candidata: IAZZETTI ANTONIA

## VERIFICA TITOLI VALUTABILI

Dottorato di ricerca o equipollenti

- DOTTORATO DI RICERCA in Scienze Farmaceutiche presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2013.

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Docenza

- Titolare del corso di Chimica Organica per il Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Partecipazione alle commissioni esaminatrici

- Membro ufficiale di Commissione Esaminatrice per le discipline "Chimica Organica I", "Chimica Organica II" e "Sintesi Avanzate in Chimica Organica", nominato dal Consiglio di corso di Studio di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Attività di supporto alla didattica

- Esercitazioni teoriche in aula per il corso di "Chimica Organica I" del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Attività di supporto alla didattica, tutoraggio per studenti laureandi e partecipazione agli esami di profitto per le discipline "Chimica Organica I" e "Chimica Organica II" del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

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

- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – 08.2013/07.2014.
- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – 08.2014/07.2016.
- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – 08.2016/07.2017.
- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – 09.2017/08.2018.

Partecipazione a congressi nazionali e internazionali

Comunicazioni Orali

- "Palladium-Catalyzed Synthesis of 2-Amino Ketones from Propargylic Carbonates and Secondary Amines", XXXVII SUMMER SCHOOL ON ORGANIC CHEMISTRY "A. CORBELLA" Gargnano, 2012.
- "Palladium-Catalyzed Oxyarylation of allyl-B-ketoesters: A New approach to Dihydrofurans", ISCHIA ADVANCED SCHOOL OF ORGANIC CHEMISTRY- IASOC - Ischia, 2010.

Comunicazioni Poster

- "Assembly of the 1,5-benzodiazepine moiety via a domino gold catalyzed hydroamination/cyclization process", Co.G.I.C.O.- Genova, 2016.
- "A ready palladium-catalyzed approach to 2-substituted 3-arylquinolin-4(1H)-ones, inhibitors of the Hedgehog pathway by binding to the Smoothed receptor", -VI EWDSy-Siena, 2016.

- “Palladium-Catalyzed Oxyarylation  $\alpha$  allyl- $\beta$ -ketoesters: A New approach to Dihydrofurans”, ISCHIA ADVANCED SCHOOL OF ORGANIC CHEMISTRY- IASOC - Ischia, 2010.
- “Polyfunctionalized Dihydrofurans through Palladium-Catalyzed Oxyarylation”, 8TH SPANISH- ITALIAN SYMPOSIUM ON ORGANIC CHEMISTRY- SISOC VIII — Padova, 2010.

#### Partecipazione a Progetti Finanziati di Ricerca

- Horizon 2020 Progetto di ricerca: Separation, fractionation and isolation of biologically active natural substances from corn oil and other side streams – ExCornsEED.
- Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, PRIN 2017 - Targeting Hedgehog pathway: Virtual screening identification and sustainable synthesis of novel Smo and Gli inhibitors and their pharmacological drug delivery strategies for improved therapeutic effects in tumors.
- Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo 2015 – Università degli Studi di Roma La Sapienza – “Synthesis and evaluation of innovative molecular drugs in brain tumors treatment”.
- Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo 2013 – Università degli Studi di Roma La Sapienza – “Sintesi in fase omogenea ed eterogenea di derivati eterociclici azotati ed ossigenati mediante attivazione metallo-assistita del legame C(arilico)-H e studio meccanicistico di alcuni passaggi reattivi connessi con la procedura”.
- Partecipazione al Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale – PRIN 2012 – “Identificazione, sintesi sostenibile e studio dell’efficacia di nuovi farmaci molecolari nei tumori del sistema nervoso”.

#### Titolarità di fondi di Ricerca

- Progetti avvio alla ricerca 2016, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – “Sintesi metallo assistita di derivati idolo[1,2-c]chinazolinonici”.
- Progetti avvio alla ricerca 2015, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”– “Impiego di  $\beta$ -enamminoni nella sintesi metallo-assistita di derivati eterociclici polifunionalizzati”.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Synthesis of pyrano[2,3-*f*] chromen-2-ones vs. pyrano[3,2-*g*] chromen-2-ones through site controlled gold-catalyzed annulations. A. Arcadi, A. Ciogli, G. Fabrizi, A. Fochetti, R. Franzini, F. Ghirga, A. Goggiamani\*, A. Iazzetti\* Org. Biomol. Chem., 2019, 17, 10065. IF = 3.49. Citazioni (Scopus): 0.
2. Palladium-Catalyzed C12-Selective Direct Arylation of [1,2-*c*]Quinazolin-6(5*H*)-ones. A. Arcadi, S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Fochetti, F. Ghirga, A. Goggiamani, A. Iazzetti\*, F. Marinelli. Synthesis 2019. IF = 2.867. Citazioni (Scopus): 0.
3. Stereo- and regioselective gold(I)-catalyzed hydroamination of 2-(arylethynyl)pyridines with anilines. S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Fochetti, F. Ghirga, A. Goggiamani, A. Iazzetti\*. Org. Biomol. Chem., 2019, 17, 527. IF = 3.49. Citazioni (Scopus): 2.
4. Synthesis of indolo[1,2-*c*]quinazolines from 2-alkynylaniline derivatives through Pd-catalyzed indole formation/cyclization with *N,N*-dimethylformamide dimethyl acetal. A. Arcadi, S. Cacchi, G. Fabrizi, F. Ghirga, A. Goggiamani, A. Iazzetti\*, F. Marinelli\*. Beilstein J. Org. Chem., 2018, 14, 2411. IF = 2.595. Citazioni (Scopus): 5.
5. Palladium-Catalyzed Cascade Approach to 12-(Aryl)Indolo [1,2-*c*]Quinazolin-6(5*H*)-ones. A. Arcadi, S. Cacchi, G. Fabrizi, F. Ghirga, A. Goggiamani, A. Iazzetti\*, F. Marinelli\* Synthesis, 2018, 50(05) 1133-1140. IF = 2.867; Citazioni (Scopus): 5.
6. Copper-Catalyzed C-N Bond Formation via C-H Functionalization: Facile Synthesis of Multisubstituted Imidazo[1,2-*a*]pyridines from *N*-(2-Pyridinyl)enaminones S. Cacchi, A.

- Ciogli, N. Demitri, G. Fabrizi, F. Ghirga, A. Goggiamani, A. Iazzetti\*, D. Lamba. *Synthesis*, 2018, 50, 3513. IF= 2.867. Citazioni (Scopus): 5.
7. 2-(Aminomethyl)-3-arylindoles from 3-(*o*-Trifluoroacetamidoaryl)-1-propargylic Alcohols, Aryl Halides, and Amines: A Domino Palladium-Catalyzed Three-Component Approach. S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani, A. Iazzetti, R. Verdiglione. *Synthesis*, 2017, 49, 4163. IF = 2.722. Citazioni (Scopus): 4.
  8. Design, Palladium-Catalyzed Synthesis, and Biological Investigation of 2-Substituted 3-Aroylquinolin-4(1*H*)-ones as Inhibitors of the Hedgehog Signaling Pathway. R. Alfonsi, B. Botta, S. Cacchi, L. Di Marcotullio, G. Fabrizi, R. Faedda, A. Goggiamani, A. Iazzetti and M. Mori *Journal of Medicinal Chemistry*, 2017, 60 (4), 1469. IF: 6.253. Citazioni (Scopus): 16.
  9. Construction of the 1,5-Benzodiazepine Skeleton from *o*-Phenyldiamine and Propargylic Alcohols via a Domino Gold-Catalyzed Hydroamination/Cyclization Process. S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani, A. Iazzetti, *Organic Letters*, 2016, 18 (15), 3511. IF = 6.579. Citazioni (Scopus): 17.
  10. A facile palladium-catalyzed route to 2,5,7-trisubstituted indoles. S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani, A. Iazzetti, R. Verdiglione *Tetrahedron*, 2015, 71, 9346. IF = 2.645. Citazioni (Scopus): 3.
  11. A Palladium-Catalyzed Nucleophilic Substitution of Propargylic Carbonates and Meldrum's Acid Derivatives. I. Ambrogio, S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani, A. Iazzetti *European Journal of Organic Chemistry*, 2015, 3147. IF = 3.068. Citazioni (Scopus): 5.
  12. Synthesis of Free NH 2-(Aminomethyl)indoles through Copper-Catalyzed Reaction of 3-(*ortho*- Trifluoroacetamidophenyl)-1-propargylic Alcohols with Amines and Palladium/Copper- Cocatalyzed Domino Three-Component Sonogashira Cross-Coupling/Cyclization/Substitution Reactions. S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Iazzetti, C. Molinaro, R. Verdiglione, A. Goggiamani, *Advanced synthesis & catalysis*, 2015, 357, 1053. IF = 6.453. Citazioni (Scopus): 15.
  13. Copper-Catalyzed Oxidation of Deoxybenzoins to Benzils under Aerobic Conditions. S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani, A. Iazzetti, R. Verdiglione. *Synthesis*, 2013, 45, 1701. IF: 2.443. Citazioni (Scopus): 13.
  14. 2-Substituted 3-arylindoles through palladium-catalyzed arylation cyclization of 2-alkynyltrifluoroacetanilides with arylboronic acids under oxidative conditions. A. Arcadi, S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani, A. Iazzetti and F. Marinelli *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2013, 11, 545. IF: 3.847. Citazioni (Scopus): 29.
  15. Dibenzo[*a,c*]carbazoles from 2-(2-bromoaryl)-3-arylindoles via a palladium-catalyzed intramolecular C-H functionalization through a C-C bond formation process. S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani and A. Iazzetti. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2012, 10, 9142. IF: 3.568. Citazioni (Scopus): 17.

La Commissione

Prof. Giancarlo Fabrizi - Presidente

Prof. Raffaele Saladino - Componente

Prof. Daniele Passarella – Segretario

